



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

43 | 2020

21.10.2020

3 723 467 - 3 726 950

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	277	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	277	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	277
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	539	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	539	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	539
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	539	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	539	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	539
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	546	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	546	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	546
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	547	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	547	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	547
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	550	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	550	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	550
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	584	I.7	Date of filing of request for examination	584	I.7	Date de présentation de la requête en examen	584
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	606	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	606	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	606
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	607	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	607	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	607
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	608	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	608	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	608
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	608	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	608	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	608
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	608	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	608	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	608
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	608	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	608	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	608
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	609	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	609	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	609
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	609	I.11(1)	Licences	609	I.11(1)	Licences	609
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	609	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	609	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	609

I.12	Änderungen und Korrekturen	610	I.12	Alterations and Corrections	610	I.12	Modifications et corrections	610
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	610	I.12(1)	International Patent Classification	610	I.12(1)	Classification internationale des brevets	610
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	642	I.12(3)	Date of filing	642	I.12(3)	Date de dépôt	642
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	642	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	642	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	642
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	642	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	642	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	642
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	725	I.12(7)	Title of the invention	725	I.12(7)	Titre de l'invention	725
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	745	I.12(8)	Applicant (name/address)	745	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	745
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	745	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	745	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	745
I.12(10)	Erfinder	754	I.12(10)	Inventor	754	I.12(10)	Inventeur	754
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	769	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	769	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	769
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	769	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	769	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	769
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	771	I.12(16)	Separate publication of the European search report	771	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	771
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	771	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	771	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	771
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	771	I.12(19)	Date of filing of request for examination	771	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	771
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	771	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	771	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	771
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	771	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	771	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	771
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	771	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	771	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	771

II.	Erteilte Patente	772	II.	Granted patents	772	II.	Brevets délivrés	772
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	772	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	772	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	772
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1116	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1116	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1116
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1118	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1118	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1118
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1144	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1144	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1144
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1145	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1145	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1145
II.6(1)	Einspruch	1145	II.6(1)	Opposition	1145	II.6(1)	Opposition	1145
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1149	II.6(2)	No opposition filed	1149	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1149
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1179	II.7(3)	Revocation of the European patent	1179	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1179
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1179	II.7(4)	Rejection of the opposition	1179	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1179
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1179	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1179	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1179
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1180	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	1180	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1180
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1180	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	1180	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1180
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1181	II.12	Alterations and Corrections	1181	II.12	Modifications et corrections	1181
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1181	II.12(1)	International Patent Classification	1181	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1181
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1181	II.12(7)	Title of the invention	1181	II.12(7)	Titre de l'invention	1181
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1181	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1181	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1181

II.12(10) Erfinder	1182	II.12(10) Inventor	1182	II.12(10) Inventeur	1182
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1183	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1183	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1183
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1183	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1183	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1183
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	1184	II.12(18) Opposition	1184	II.12(18) Opposition	1184
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	1187	II.12(23) Inadmissible opposition	1187	II.12(23) Opposition non recevable	1187
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1188	III. Further details re patent applications and granted patents	1188	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1188
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1188	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1188	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1188
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1242	III.2 Public notification under Rule 129	1242	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1242
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1257	III.3 Reprints after corrections	1257	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1257

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01C 1/06 → (51) **A01H 5/10**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 723 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889281.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051136 06.11.2018
(87) WO 2019/117778 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 SE 1751516
(54) • **RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER LAUFFLÄCHE EINES RADES EINES RASENMÄHERS**
• **LAWNMOWER AND METHOD OF CLEANING A ROLLING SURFACE OF A WHEEL OF A LAWMOWER**
• **TONDEUSE À GAZON ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE ROULEMENT D'UNE ROUE D'UNE TONDEUSE À GAZON**
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) AMBROS, Rickard, 553 39 JÖNKÖPING, SE SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, SE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/78** (11) **3 723 468 A1***
A01D 34/90 **H02K 9/06**
B25F 5/00
(25) It (26) En
(21) 18807131.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058855 12.11.2018
(87) WO 2019/116120 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 IT 201700142335
(54) • **ARBEITSWERKZEUG MIT MOTOR UND LÜFTER**
• **WORK TOOL WITH MOTOR AND FAN**

- **OUTIL DE TRAVAIL AYANT UN MOTEUR ET UN VENTILATEUR**
- (71) Emak S.p.A., 4, Via Fermi, 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), IT
- (72) LAUCIELLO, Antonio, 42124 Reggio Emilia, IT
CASTELLARI, Lorenzo, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
GAGLIARDI, Vincenzo, 41121 Modena, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/78**

A01D 41/04 → (51) **A01D 41/127**

A01D 41/06 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 723 469 A1***
A01D 41/04 **A01D 41/06**
A01D 47/00
(25) En (26) En
(21) 17934650.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CA 2017/051496 11.12.2017
(87) WO 2019/113672 2019/25 20.06.2019
(54) • **ERNTEMASCHINE MIT EINEM ELEKTRO-NISCH GEREGLTEN HYDRAULIKZYLINDERFLOTATIONSSYSTEM**
• **CROP MACHINE WITH AN ELECTRO-NICALLY CONTROLLED HYDRAULIC CYLINDER FLOTATION SYSTEM**
• **ENGIN DE RÉCOLTE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FLOTTEMENT PAR VÉRIN HYDRAULIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE**
(71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) DUNN, James Thomas, Winnipeg, Manitoba R3R 2E3, CA
LEVERICK, Graham Michael, Winnipeg, Manitoba R3M 1X7, CA
LYONS, Russell George, Winnipeg, Manitoba R3K 1E1, CA
SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, CA
BOCH, Kyle Edward, Petersfield, Manitoba R0C 2L0, CA
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

A01D 47/00 → (51) **A01D 41/127**

A01G 9/02 → (51) **E01F 13/04**

- (51) **A01G 9/029** (11) **3 723 470 A1***
A01G 13/02 **A01G 27/02**
D21J 1/08
(25) En (26) En
(21) 18839911.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050801 29.11.2018
(87) WO 2019/117708 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 NL 2020050
(54) • **PFLANZHILFSPRODUKT**
• **A PLANTING AID PRODUCT**
• **PRODUIT D'AIDE À LA PLANTATION**

- (71) Land Life Company B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) LÖVENSTEIN, Harrie Maurice, 1078 GA Amsterdam, NL
ASJES, Arnout Jan, 2051 HL Overveen, NL
RUYS, Jurriaan, 1017 RM Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A01G 9/14 → (51) **B32B 3/26**

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/029**

A01G 13/06 → (51) **A01M 21/04**

- (51) **A01G 18/00** (11) **3 723 471 A1***
G01N 33/02 **G06T 7/00**
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 18888666.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051580 12.12.2018
(87) WO 2019/113691 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599225 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT DER BESTIMMUNG VON PILZREIFE**
• **METHODS AND SYSTEMS RELATED TO MUSHROOM RIPENESS DETERMINATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À LA DÉTERMINATION DE LA MATURITÉ D'UN CHAMPIGNON**
(71) Vineland Research and Innovation Centre, 4890 Victoria Avenue North, Vineland Station, ON LOR 2E0, CA
National Optics Institute, 2740 Einstein St., Québec, Québec G1P 4S4, CA
(72) KASHKOUSH, Mohamed, Hannon, Ontario LOR 1P0, CA
AVIGAD, Gideon, London, Ontario N6A 3Y6, CA
DALLAIRE, Patrick, Québec, Québec G1X 4T3, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **A01G 25/02** (11) **3 723 472 A2***

- (25) En (26) En
(21) 18830532.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059840 10.12.2018
(87) WO 2019/116206 2019/25 20.06.2019
(88) 06.09.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597701 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON TROPFEN**
• **DRIP EMITTER**
• **EMETTEUR DE GOUTTES**
(71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
(72) SOCOLSKY, Esteban, 85420 Kibbutz Hatzetim, IL
KEREN, Ron, 85420 Kibbutz Hatzetim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01G 27/02 → (51) A01G 9/029		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A01G 31/00 (11) 3 723 473 A1* A01G 31/06		BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(25) En (26) En		(86) US 2018/065111 12.12.2018	(86) GB 2018/000145 15.11.2018
(21) 18889930.6 (22) 09.10.2018		(87) WO 2019/118553 2019/25 20.06.2019	(87) WO 2019/115983 2019/25 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 13.12.2017 US 201762598183 P	(30) 15.12.2017 GB 201720969
BA ME KH MA MD TN		(54) • <i>TOMATENPFLANZEN MIT VERBESSERTE BEFALLSRESISTENZ</i> • <i>TOMATO PLANTS WITH IMPROVED DISEASE RESISTANCE</i> • <i>PLANTS DE TOMATE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX MALADIES</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON TIEREN ZUM ERKENNEN VON GERÜCHEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING ANIMALS TO DETECT ODOURS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTRAÎNER DES ANIMAUX À DÉTECTER DES ODEURS</i>
(86) TR 2018/050573 09.10.2018		(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US	(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(87) WO 2019/117837 2019/25 20.06.2019		(72) GRAHAM, Elaine, St. Louis, MO 63167, US	(72) CRACKNELL, Nina Rachel, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(30) 12.12.2017 TR 201720201		PAPE, Gregory, St. Louis, MO 63167, US	PORRITT, Fay, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(54) • <i>PFLANZENWACHSTUMSSCHRANK</i> • <i>A PLANT GROWING CABINET</i> • <i>ARMOIRE DE CULTURE DE PLANTE</i>		PEDRONI, Stephanie, J., St. Louis, MO 63167, US	CROME, Derren James, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR		WEST, Marilyn, St. Louis, MO 63167, US	EADY, Martin James, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) KOC, Yusuf, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR		(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	HOBBS, Emman Juliet, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
TOKGOZ, Sedat, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR			(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalties Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB
APAYDIN, Tolga, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR			
SARIKAYA, Ersin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR			
TUYSUZ, Seckin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR			
KARAKAYA, Erkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR			
KANDEMIR, Nihat, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR			
A01G 31/06 → (51) A01G 31/00		A01K 1/03 → (51) A01K 15/02	
(51) A01H 5/10 (11) 3 723 474 A1* A01C 1/06 C12N 15/82		A01K 11/00 → (51) A22C 17/10	
(25) En (26) En		(51) A01K 15/00 (11) 3 723 476 A1*	(51) A01K 15/02 (11) 3 723 478 A2* A01K 27/00 A61M 21/02 A61M 21/00 A61M 1/36 G06F 9/22 G09B 19/00
(21) 18830412.5 (22) 12.12.2018		(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 18888089.2 (22) 12.12.2018	(21) 18887374.9 (22) 12.12.2018
BA ME KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/084472 12.12.2018		BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(87) WO 2019/115582 2019/25 20.06.2019		(86) US 2018/065122 12.12.2018	(86) US 2018/065154 12.12.2018
(30) 15.12.2017 EP 17207710		(87) WO 2019/118555 2019/25 20.06.2019	(87) WO 2019/118568 2019/25 20.06.2019
(54) • <i>ENDOPHYTEN AUS WILDEN POPULATIONEN VON GERSTE ZUR ERHÖHUNG DES ERNTEERTRAGS</i> • <i>ENDOPHYTES FROM WILD POPULATIONS OF BARLEY INCREASE CROP YIELD</i> • <i>ENDOPHYTES PROVENANT DE POPULATIONS SAUVAGES D'ORGE AUGMENTANT LE RENDEMENT DES CULTURES</i>		(30) 12.12.2017 US 201715839737 12.12.2017 US 201715839749	(88) 26.03.2020
(71) University College Dublin, Belfield Innovation Park Belfield, Dublin 4, IE		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG, ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG EINES REIZES AUF EIN HAUSTIER</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING, MONITORING, AND ADJUSTING A STIMULUS TO A PET</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER, SURVEILLER ET AJUSTER UN STIMULUS À UN ANIMAL DE COMPAGNIE</i>	(30) 12.12.2017 US 201715839737 12.12.2017 US 201715839749
The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE		(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG, ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG EINES REIZES AUF EIN HAUSTIER</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING, MONITORING, AND ADJUSTING A STIMULUS TO A PET</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER, SURVEILLER ET AJUSTER UN STIMULUS À UN ANIMAL DE COMPAGNIE</i>
(72) MURPHY, Brian, Dublin D13 NT92, IE		(72) SELTZER, Richard, Knoxville, Tennessee 37932, US	(71) Radio Systems Corporation, 10427 Petsafe Way, Knoxville, TN 37932, US
DOOHAN, Fiona, Gortahork, Co. Donegal, IE		WEYBRECHT, Stephen, Knoxville, Tennessee 37932, US	(72) MCFARLAND, Scott, Knoxville, TN 37932, US
HODKINSON, Trevor, Dublin 14 D14 RX97, IE		MAININI, Christopher E., Knoxville, Tennessee 37932, US	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE		TYNDALL, Patrick, Knoxville, Tennessee 37932, US	
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A01H 6/82 (11) 3 723 475 A1* C12N 15/05 C12N 15/82 C12N 15/83 C12N 15/84		(51) A01K 15/02 (11) 3 723 477 A1* A01K 1/03	(51) A01K 67/027 (11) 3 723 479 A1* C12N 15/113 C12N 15/88
(25) En (26) En		(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 18887272.5 (22) 12.12.2018		(21) 18808050.1 (22) 15.11.2018	(21) 18834080.6 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050308 13.12.2018

(87) WO 2019/117728 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 NO 20172005

- (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON STERILEN FISCHEN UND ANDEREN EI-PRODUZIERENDEN AQUATISCHEN TIEREN UND VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DEN VERFAHREN
- METHODS FOR THE PRODUCTION OF STERILE FISH AND OTHER EGG-PRODUCING AQUATIC ANIMALS AND COMPOUNDS FOR USE IN THE METHODS
- PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POISSON STÉRILE ET AUTRES ANIMAUX AQUATIQUES PRODUISANT DES ŒUFS ET COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DANS LES PROCÉDÉS

(71) ACD Pharmaceuticals AS, Storgata 9, 8370 Leknes, NO

(72) JIMÉNEZ MARTÍNEZ, Juan José, 1513 Moss, NO

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

(51) **A01M 21/04** (11) **3 723 480 A1***
A01G 13/06

(25) En (26) En

(21) 18827018.5 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085091 14.12.2018

(87) WO 2019/115820 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 BE 201705944

15.10.2018 BE 201805704

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VEGETATION MITTELS EINES ERHITZTEN GASES
- A METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEGETATION BY MEANS OF A HEATED GAS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LUTTE CONTRE LA VÉGÉTATION GRÂCE À UN GAZ CHAUFFÉ

(71) AGROFROST, naamloze vennootschap, Kunstlaan 56, 1000 Brussel, BE

(72) POLLEUNIS, Marc, Guy, 3470 Kortenen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 723 481 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826254.7 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084916 14.12.2018

(87) WO 2019/115753 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762208

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON HORNHAUTGEWEBE, MIT EINER APPLANATIONSABDECKUNG UND OPTIONAL EINER TREPANATIONSABDECKUNG

- MEDICAL DEVICE FOR PRESERVATION OF CORNEAL TISSUE, COMPRISING AN APPLANATION COVER, AND OPTIONALLY A TREPANATION COVER
- DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA CONSERVATION D'UN TISSU CORNÉEN INCLUANT UN COUVERCLE D'APPLANATION, ET ÉVENTUELLEMENT UN COUVERCLE DE TREPANATION

(71) Université Jean-Monnet, 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Etienne, FR

Centre Hospitalier Universitaire, 25 boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR

(72) GAIN, Philippe, 69009 Lyon, FR

THURET, Gilles, 42330 Saint Bonnet les Oules, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **3 723 482 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18836462.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084918 14.12.2018

(87) WO 2019/115754 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762209

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG IN FORM EINER PATRONE ZUR KONSERVIERUNG EINER HORNHAUTPROBE
- MEDICAL DEVICE IN THE FORM OF A CARTRIDGE FOR PRESERVATION OF A CORNEAL SPECIMEN
- DISPOSITIF MÉDICAL SOUS FORME DE CASSETTE POUR LA CONSERVATION D'UN PRÉLEVEMENT CORNÉEN

(71) Université Jean-Monnet, 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Etienne, FR

Centre Hospitalier Universitaire, 25 boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR

(72) GAIN, Philippe, 69009 Lyon, FR

THURET, Gilles, 42330 Saint Bonnet Les Oules, FR

HERBEPIN, Pascal, 69200 Venissieux, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A01N 1/02 → (51) **F25D 3/10**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A01N 25/34** (11) **3 723 483 A1***
A01N 43/80 **A61K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18825911.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084276 11.12.2018

(87) WO 2019/115492 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597663 P

- (54) • IMPLANTIERBARE PHARMAZEUTISCHE ISOXAZOLIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
- IMPLANTABLE ISOXAZOLINE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'ISOXAZOLINE IMPLANTABLE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) FREEHAUF, Keith, Rahway, New Jersey 07065, US

BHAKAY, Anagha, Avinash, Rahway, New Jersey 07065- 0900, US

(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A01N 35/04 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 723 484 A2***
A61L 2/18 **B01D 65/02**
C11D 3/04

(25) En (26) En

(21) 18855134.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064279 06.12.2018

(87) WO 2019/118275 2019/25 20.06.2019

(88) 12.09.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599072 P

- (54) • MEMBRANDESINFESTIONSMITTEL
- MEMBRANE DISINFECTANT
- DÉSINFECTANT À MEMBRANE

(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(72) TE POELE, Sandy, 5622CN Eindhoven, NL

KANY, Harry, 67310 Hettenleidelheim, DE

SKOU, Flemming, 2000 Frederiksberg, DK

HAAG, Marco, 67161 Goenheim, DE

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A01N 37/46 → (51) **A01N 43/40**

A01N 37/50 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/32 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 723 485 A1***
A01N 43/42 **A01P 3/00**

A01N 35/04 **A01N 37/46**

A01N 37/50 **A01N 43/32**

A01N 43/50 **A01N 43/54**

A01N 43/56 **A01N 43/653**

A01N 43/78 **A01N 43/80**

A01N 43/82 **A01N 43/90**

(25) En (26) En

(21) 18812173.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083785 06.12.2018

(87) WO 2019/115343 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207734

12.04.2018 EP 18167020

- (54) • FUNGIZIDE MISCHUNG MIT SUBSTITUIERTEN PYRIDINEN
- FUNGICIDAL MIXTURE COMPRISING SUBSTITUTED PYRIDINES
- MÉLANGE FONGICIDE COMPRENANT DES PYRIDINES SUBSTITUÉES

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

(72) RIEDIGER, Nadine, 67117 Limburgerhof, DE

MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE

ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE

SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

BERNAT, Waldemar, 67117 Limburgerhof, DE
BRAHM, Lutz, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/56** (11) **3 723 486 A1***
A01N 43/653 **A01N 25/02**
A01P 7/04 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18830605.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065485 13.12.2018
(87) WO 2019/118743 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599540 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS FOR THE PROTECTION OF AGRARIAN CROPS AND USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS POUR LA PROTECTION DES CULTURES AGRICOLES ET LEUR UTILISATION**

(71) Stichting I-F Product Collaboration, Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL

(72) HAINES, Robbie Moss, Evesham, Worcestershire WR11 4HW, GB

FLOOD, Charles James, Evesham, Worcestershire WR11 2LS, GB

HONG, Zhang, Cary, North Carolina 27513, US

BIRD, David, Randolph, NJ 07869, US

YAN, Laibin B., North Wales, PA 19454, US

ZAWACKI, Frank J., Yardley, PA 19067, US

DACARRO, Claudio, 20139 Milan, IT

GALIMBERTI, Elisa, 20851 Lissone (MB), IT

MAZZALI, Ilenia, 28100 Novara, IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/34**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/82 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 59/00** (11) **3 723 487 A1***
C02F 1/50

(25) En (26) En
(21) 18839924.0 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050820 07.12.2018
(87) WO 2019/117710 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 NL 2020096
(54) • **REDUZIERUNG DER AMMONIAKEMISSION AUS BEREICHEN, IN DENEN TIERE GEHALTEN WERDEN**
• **REDUCTION OF AMMONIA EMISSION FROM AREAS WHERE ANIMALS ARE MAINTAINED**
• **RÉDUCTION DE L'ÉMISSION D'AMMONIAC DE ZONES OÙ DES ANIMAUX SONT MAINTENUS**

(71) Stichting Wageningen Research, Droeveendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

(72) AARNINK, Andreas Johannes Antonius, 6674 BG Herveld, NL

PUENTE RODRIGUEZ, Daniel, 6721 AK Bennekom, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A01N 63/02** (11) **3 723 488 A1***
A61K 38/16 **A61K 38/43**
A61K 38/50 **A61K 39/085**
A61K 39/108 **C07K 14/195**
C07K 14/21 **C07K 14/245**

(25) En (26) En
(21) 18889717.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050837 13.12.2018
(87) WO 2019/116392 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 IN 201741045069

(54) • **THERAPEUTISCHE BAKTERIOZINE**
• **THERAPEUTIC BACTERIOCINS**
• **BACTÉRIOCINES THÉRAPEUTIQUES**

(71) Bactoclear Holdings Pte Ltd., 1 Robinson Road 17-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG

Ambady, Anisha, Abhiram, 155, D. Krishnappa Layout N. Nagenahalli Kothanur Post, Karnataka Bengaluru 560077, IN

(72) APPAIAH, Chemira Biddappa, Karnataka, Bengaluru 560045, IN

BALASUBRAMANIAN, Deepak, Chennai 600073, IN

PAUL, Vivek Daniel, Karnataka, Bengaluru 560064, IN

SARAVANAN, R. Sanjeev, Karnataka, Bengaluru 560032, IN

SHARMA, Umender Kumar, Karnataka, Bengaluru 560003, IN

AMBADY, Anisha, Karnataka, Bengaluru 560077, IN

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/56**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/56**

A21D 2/16 → (51) **A23D 9/007**

A21D 2/26 → (51) **A23L 7/17**

A21D 8/04 → (51) **A23L 29/00**

A21D 10/00 → (51) **A23D 9/007**

A21D 13/066 → (51) **A23L 7/17**

A21D 13/42 → (51) **A23L 7/17**

A22B 5/00 → (51) **A22C 21/00**

A22C 17/00 → (51) **A22C 21/00**

(51) **A22C 17/10** (11) **3 723 489 A1***
A01K 11/00

(25) De (26) De
(21) 18826212.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084300 11.12.2018
(87) WO 2019/115504 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129574

(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON SCHLACHTVIEH UND ZUM MARKIEREN VON SCHLACHTVIEH**
• **METHOD FOR PROCESSING ANIMALS FOR SLAUGHTER AND FOR MARKING ANIMALS FOR SLAUGHTER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BÉTAIL DESTINÉ À L'ABATTAGE ET DE MARQUAGE DE BÉTAIL DESTINÉ À L'ABATTAGE**

(71) Laser Zentrum Hannover e.V., Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE
Nowak, Bernhard, In den Sonnenhöfen 15, 30659 Hannover, DE
(72) RIPKEN, Tammo, 31515 Wunstorf, DE
MEYER, Heiko, 30916 Isernhagen, DE
NOWAK, Bernhard, 30659 Hannover, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A22C 21/00** (11) **3 723 490 A1***
A22B 5/00 **A22C 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18737526.6 (22) 26.06.2018

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

(86) EP 2018/067049 26.06.2018
(87) WO 2019/002255 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DK PA201700379

(54) • **SCHNEIDSYSTEM MIT GEKRÜMMTER MESSERKLINGE ZUM LÖSEN VON FLEISCH VON KNOCHEN**
• **A CUTTING SYSTEM WITH A CURVED KNIFE BLADE FOR CUTTING MEAT OFF BONES**
• **SYSTÈME DE COUPE DOTÉ D'UNE LAME DE COUPEAU INCURVÉE POUR DÉOSSER DE LA VIANDE**

(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK

(72) THRANE, Uffe, 2630 Taastrup, DK

A23C 21/02 → (51) **A23L 33/18**

A23D 7/00 → (51) **A23L 23/00**

(51) **A23D 7/005** (11) **3 723 491 A1***
A23L 33/10 **A23L 33/105**
A23D 7/01

(25) En (26) En
(21) 18847273.2 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060111 14.12.2018
(87) WO 2019/116343 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 PT 2017110455

(54) • **NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OLIVENÖLDERIVAT**

- *FOODSTUFF COMPOSITION COMPRISING A DERIVATE OF OLIVE POMACE*
 - *COMPOSITION DE PRODUIT ALIMEN- TAIRE COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE GRIGNON*
- (71) Universidade do Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
(72) PRIOR PINTO OLIVEIRA, Maria Beatriz, 4099-002 Porto, PT
DA MOTA NUNES, Maria Antónia, 4099-002 Porto, PT
GUEDES DA COSTA, Anabela Sílvia, 4099-002 Porto, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A23D 7/005 → (51) **A23L 23/00**

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23D 9/007** (11) **3 723 492 A1***
A23D 9/05 **A21D 2/16**
A21D 10/00 **A23P 10/35**
- (25) En (26) En
(21) 18819055.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083983 07.12.2018
(87) WO 2019/115388 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597107 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PUL- VERFÖRMIGEN FETTSÄUREGLYCERID*
• *COMPOSITION COMPRISING POWDERED FATTY ACID GLYCERIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN GLYCÉRIDE D'ACIDE GRAS EN POUDRE*
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) BOUTTE, Troy, Thomas, New Century, Kansas 66031, US
NEDDERSEN, John, P, New Century, Kansas 66031, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

A23D 9/05 → (51) **A23D 9/007**

- (51) **A23F 3/06** (11) **3 723 493 A1***
A23F 3/10 **A23F 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 18810975.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082484 26.11.2018
(87) WO 2019/115211 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A TEA PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE THÉ*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter- dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria

- Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BASAVARAJU, Lokesh, Bangalore 560 066, IN
GOVINDASWAMY, Vadivel, Bangalore 560 066, IN
GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore 560 066, IN
PALAGIRI, Swathy, Bangalore 560 066, IN
(74) Warner, Guy Jonathan, Unilever N.V. Uni- lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23F 3/10 → (51) **A23F 3/06**

A23F 3/12 → (51) **A23F 3/06**

A23F 5/40 → (51) **A23L 23/00**

- (51) **A23G 1/32** (11) **3 723 494 A1***
A23G 1/48
- (25) En (26) En
(21) 18814983.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084848 13.12.2018
(87) WO 2019/115735 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207266
02.02.2018 EP 18154926
06.04.2018 EP 18166122
15.06.2018 EP 18178071
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKTE, ZUTATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *FOODSTUFF PRODUCTS, INGREDIENTS, PROCESSES AND USES*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES, INGRÉ- DIENTS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VIEIRA, Josélio,Batista, York, Yorkshire YO31 8LG, GB
KUSCHEL, Beatrice, York, YO10 4FE, GB
FESTRING, Daniel, York, YO31 OXB, GB
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/32**

A23G 3/36 → (51) **A23L 27/00**

A23G 3/54 → (51) **A23L 27/00**

A23G 4/20 → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23G 9/28** (11) **3 723 495 A1***
A23G 9/48 **A23G 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 18830736.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083954 07.12.2018
(87) WO 2019/115384 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599353 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN GEFRORENEEN SÜSSWARENPRODUKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A LAYERED FROZEN CONFECTIONARY PRODUCT*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UN PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ EN COUCHES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GUPTA, Sanjay, Bakersfield, California 93311, US
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 9/38 → (51) **A23L 23/00**

A23G 9/48 → (51) **A23G 9/28**

A23G 9/50 → (51) **A23G 9/28**

- (51) **A23J 3/08** (11) **3 723 496 A1***
A23J 3/10 **A23L 33/19**
A23K 20/147 **A61K 8/64**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 18812200.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084311 11.12.2018
(87) WO 2019/115507 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206619
(54) • *KOMPLEXE VON HOHEN ISOELEKTRI- SCHEN PUNKTPROTEINEN MIT CASEIN*
• *COMPLEXES OF HIGH ISOELECTRIC POINT PROTEINS WITH CASEIN*
• *COMPLEXES DE PROTÉINES À POINT ISOÉLECTRIQUE ÉLEVÉ CONTENANT DE LA CASÉINE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GEE, Vivian,Ling, Cork P51 KOY3, IE
O'REGAN, Jonathan, KILLARNEY, Kerry V93E1T2, IE
WALSHE, Emma,Joanne, Cork P61Y030, IE
(74) Künzi, Sophie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 3/10 → (51) **A23J 3/08**

A23J 3/34 → (51) **A23L 33/18**

A23J 3/34 → (51) **C12N 9/48**

A23K 10/20 → (51) **A23K 40/00**

A23K 20/147 → (51) **A23J 3/08**

A23K 20/147 → (51) **A23K 40/00**

A23K 20/189 → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A23K 20/20** (11) **3 723 497 A1***
A23K 20/28 **A23K 50/10**
A23K 50/15
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18836280.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053304 14.12.2018
(87) WO 2019/115978 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762183
(54) • *HARNSTOFFZUSATZ FÜR DIE TIER- ERNÄHRUNG*
• *UREA SUPPLEMENT FOR ANIMAL NUTRITION*

- *COMPLEMENTATION D'UREE POUR LA NUTRITION ANIMALE*
- (71) Agro Innovation International, 18 avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
- (72) LAZA-KNOERR, Anca, L., 35400 SAINT-MALO, FR
DUMARGUE, Philippe, 22440 PLOU-FRAGAN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A23K 20/28 → (51) **A23K 20/20**

- (51) **A23K 40/00** (11) **3 723 498 A1***
A23K 10/20 **A23K 20/147**
A23K 50/48
- (25) En (26) En
(21) 18822038.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084708 13.12.2018
(87) WO 2019/115675 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720900
- (54) • *HAUSTIERFUTTERPRODUKT MIT DENATURIERTEM ZEIN-PROTEIN*
• *PET FOOD PRODUCT COMPRISING DENATURED ZEIN PROTEIN*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE ZÉINE DÉNATURÉE*
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, DE
HERRMANN, Maik Michael, 27283 Verden, DE
SCHUMACHER, Holger, 27283 Verden, DE
CHEISON, Seronei Chelulei, 27283 Verden, DE
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/20****A23K 50/15** → (51) **A23K 20/20****A23K 50/48** → (51) **A23K 40/00**

- (51) **A23L 2/66** (11) **3 723 499 A1***
A23L 29/231 **A23L 27/00**
A23L 33/185
- (25) De (26) De
(21) 17817734.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082809 14.12.2017
(87) WO 2019/114967 2019/25 20.06.2019
- (54) • *PROTEIN-POLYURONID-KONJUGATE UND IHRE VERWENDUNG ALS EMULGATOREN*
• *PROTEIN-POLYURONIDE CONJUGATES AND USE THEREOF AS EMULSIFIERS*
• *CONJUGUÉS DE PROTÉINE ET DE POLYURONIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ÉMULSIFIANTS*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) HEINERT, Sandra, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

- WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, DE
GROSS, Egon, 37603 Holzminden, DE
DRUSCH, Stephan, 12161 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 2/66 → (51) **A23L 23/00**

- (51) **A23L 3/28** (11) **3 723 500 A1***
A61M 1/00 **B01J 19/00**
C02F 1/00 **A61L 2/00**
- (25) En (26) En
(21) 18769722.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/075164 18.09.2018
(87) WO 2019/063357 2019/14 04.04.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206952
20.12.2017 EP 17208952
- (54) • *BETRIEB EINER EINHEIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *UNIT OPERATION AND USE THEREOF*
• *UNITÉ FONCTIONNELLE ET SON UTILISATION*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LOBEDANN, Martin, 51069 Köln, DE
DAVID, Laura, 78266 Bisingen, DE
BORCHERT, Sven-Oliver, 13353 Berlin, DE
WALDSCHMIDT, Lisa, Marie, 42349 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A23L 3/3571 → (51) **C12N 9/18****A23L 5/20** → (51) **A23L 33/18****A23L 5/20** → (51) **C12P 19/30**

- (51) **A23L 7/10** (11) **3 723 501 A1***
A61K 36/9066 **A61K 31/445**
A61K 36/55 **A61K 36/67**
A23L 33/105 **A23L 25/00**
A23L 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18833178.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084955 14.12.2018
(87) WO 2019/115767 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721045
- (54) • *GEMAHLENE FLACHSAMEN MIT KURKUMA UND PIPERIN*
• *MILLED FLAXSEED WITH TURMERIC AND PIPERINE*
• *GRAINE DE LIN BROYÉE AVEC DU CURCUMA ET DE LA PIPÉRINE*
- (71) Virginia Health Food Limited, Kilnagleary Road Carrigaline Business Park Carrigaline, Co., Cork, IE
- (72) O'DOWD, Helen, Carrigaline, Co. Cork, IE
SCHNEIDER, Christin, Carrigaline, Co. Cork, IE
GONDA, Irene, Carrigaline, Co. Cork, IE
GLEBOWSKA, Agnieszka, Carrigaline, Co. Cork, IE

- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23L 7/104 → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A23L 7/17** (11) **3 723 502 A1***
A21D 2/26 **A21D 13/066**
A23L 19/00 **A23L 19/15**
A23L 19/18 **A21D 13/42**
- (25) En (26) En
(21) 18833176.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084933 14.12.2018
(87) WO 2019/115761 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721042
- (54) • *EXTRUDIERTES LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN EXTRUDED FOOD PRODUCT AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE EXTRUDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Virginia Health Food Limited, Kilnagleary Road Carrigaline Business Park Carrigaline, Co., Cork, IE
- (72) O'DOWD, Helen, Carrigaline, Co. Cork, IE
SCHNEIDER, Christin, Carrigaline, Co. Cork, IE
GONDA, Irene, Carrigaline, Co. Cork, IE
GLEBOWSKA, Agnieszka, Carrigaline, Co. Cork, IE
- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23L 19/00 → (51) **A23L 7/10****A23L 19/00** → (51) **A23L 7/17****A23L 19/15** → (51) **A23L 7/17****A23L 19/18** → (51) **A23L 7/17**

- (51) **A23L 23/00** (11) **3 723 503 A1***
A23D 7/005 **A23L 2/66**
A23F 5/40 **A23G 9/38**
A23D 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18814861.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083415 04.12.2018
(87) WO 2019/115280 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597119 P
- (54) • *AUF PFLANZENPROTEIN BASIERENDE, TEXTURIERTE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
• *PLANT-PROTEIN BASED TEXTURIZED OIL-IN-WATER EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS HUILE DANS L'EAU TEXTURÉES À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne, 1077 Servion, CH
SAFFON, Maxime, Hilliard, Ohio 43026, US
BUCZKOWSKI, Johann, 1082 Corcelles-Le-Jorat, CH
AMAGLIANI, Luca, 1010 Lausanne, CH

CASTELLANI, Oscar, Francisco, 44300 Nantes, FR
BEN SASSI, Elyes, 1006 Lausanne, CH
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 25/00 → (51) **A23L 7/10**

(51) **A23L 27/00** (11) **3 723 504 A1***
A23G 3/36 **A23G 3/54**
A23G 4/20 **A23P 10/30**
A23P 20/10

(25) En (26) En
(21) 18814982.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084845 13.12.2018
(87) WO 2019/115733 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17382850
(54) • *BESCHICHTETE PARTIKEL IN NAHRUNGSMITTELQUALITÄT MIT POLYCARBONSÄUREN*
• *FOOD-GRADE COATED PARTICLES CONTAINING POLYCARBOXYLIC ACIDS*
• *PARTICULES ENROBÉES DE QUALITÉ ALIMENTAIRE CONTENANT DES ACIDES POLYCARBOXYLIQUES*

(71) Venta de Especialidades Químicas S.A., C. Géminis, n° 4 Poligono Industrial Can Parellada, 08228 Terrassa, ES

(72) MIRET CARCELLER, Jordi, 08017 BARCELONA, ES
LOZANO PÉREZ, Carles, 08390 MONTGAT, ES

SEGRET PONS, Roger, 08023 BARCELONA, ES

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

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/66**

A23L 27/23 → (51) **C12P 19/30**

(51) **A23L 27/30** (11) **3 723 505 A1***
C07H 15/24 **C07H 15/256**

(25) En (26) En
(21) 19706283.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054611 25.02.2019
(87) WO 2019/162509 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635023 P 05.06.2018 EP 18176110
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GLUCOSYLIERTEN TERPENGLYCOSIDEN, TERPENGLYCOSIDE UND CYCLODEXTRIN*
• *COMPOSITION COMPRISING GLUCOSYLATED TERPENE GLYCOSIDES, TERPENE GLYCOSIDES AND CYCLODEXTRINE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES GLYCOSIDES TERPÉNIQUES GLUCOSYLÉS, DES GLYCOSIDES TERPÉNIQUES ET DE LA CYCLODEXTRINE*

(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH

(72) HAEFLIGER, Olivier, 1211 Geneva 8, CH

(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

(51) **A23L 29/00** (11) **3 723 506 A1***
A21D 8/04 **C12N 9/96**
C12N 9/98 **C11D 3/386**
A23K 20/189 **A23L 7/104**

(25) En (26) En
(21) 18815212.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084680 13.12.2018
(87) WO 2019/115669 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207296

(54) • *GRANULAT MIT EINEM ENZYM, EINEM TRÄGER UND EINEM PFLANZLICHEN ÖL*
• *GRANULATE COMPRISING AN ENZYME, A CARRIER AND A VEGETABLE OIL*
• *GRANULÉ COMPRENANT UNE ENZYME, UN EXCIPIENT ET UNE HUILE VÉGÉTALE*

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

(72) BEEKMAN, Willem Johan, 6100 AA Echt, NL
KERKHOF, Pieter, Theodorus, 6100 AA Echt, NL
MEESTERS, Gabriel, Marinus, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A23L 29/00 → (51) **A23L 33/18**

A23L 29/231 → (51) **A23L 2/66**

(51) **A23L 29/30** (11) **3 723 507 A1***
C08B 30/18 **C12P 19/00**
C12P 19/14 **C12P 19/22**

(25) En (26) En
(21) 18829493.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059749 07.12.2018
(87) WO 2019/116182 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207572

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUCKERMODULATION*
• *PROCESS FOR SUGAR MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA QUANTITÉ DE SUCRE*

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

(72) CHANVRIER, Hélène Michèle Jeanne, 1350 Orbe, CH
DO, Tram Anh Line, 25370 Les Hôpitaux-neufs, FR
FROST, Jovyn, Kye Tyng, 1350 Orbe, CH

SIEVERT, Dietmar August Gustav, 1025 Saint-sulpice, CH

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

(51) **A23L 29/30** (11) **3 723 508 A1***
C08B 30/18 **C12P 19/00**
C12P 19/14 **C12P 19/22**

(25) En (26) En
(21) 18829494.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059752 07.12.2018

(87) WO 2019/116183 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207578
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUCKERMODULATION*
• *PROCESS FOR SUGAR MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA QUANTITÉ DE SUCRE*

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

(72) CHANVRIER, Hélène Michèle Jeanne, 1350 Orbe, CH
DO, Tram Anh Line, 25370 Les Hôpitaux-neufs, FR

FROST, Jovyn, Kye Tyng, 1350 Orbe, CH

SIEVERT, Dietmar August Gustav, 1025 Saint-sulpice, CH

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

A23L 31/15 → (51) **C12P 19/30**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 723 509 A1***
A23L 33/105 **A61K 36/00**

(25) It (26) En
(21) 18830955.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059905 12.12.2018
(87) WO 2019/116241 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145179

(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *DIETARY SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*

(71) Sala, Stefano, Via del Commercio 66/68, 38121 Trento, IT

(72) Sala, Stefano, 38121 Trento, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A23L 33/00** (11) **3 723 510 A1***
A23P 30/20

(25) En (26) En
(21) 18839934.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050840 13.12.2018
(87) WO 2019/117722 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 PCT/NL2017/050835

(54) • *EXTRUSION*
• *EXTRUSION*
• *EXTRUSION*

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

(72) ÜSTÜNEL, Memet Aii, 3584 CT Utrecht, NL

MOONEN, Raoul Charles Johan, 3823 JX Amersfoort, NL

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

(51) **A23L 33/00** (11) **3 723 511 A1***
(25) En (26) En

(21) 18888960.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065244 12.12.2018
(87) WO 2019/118624 2019/25 20.06.2019

- (30) 12.12.2017 US 201762597640 P
14.02.2018 US 201862630492 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG VON GEWICHTSABNAHME*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR WEIGHT LOSS MAINTENANCE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE MAINTIEN D'UN PERTE PONDERALE*
- (71) University of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US
- (72) D'AGOSTINO, Dominic Paul, Tampa, Florida 33612, US
POFF, Angela Marie, Tampa, Florida 33604, US
KOUTNIK, Andrew Paul, Tampa, Florida 33647, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 33/10 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/661**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 723 512 A1***
A61K 36/9068 **A61K 45/06**
A61K 31/522 **A61K 36/328**
A61P 29/00
- (25) It (26) En
(21) 18852797.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059864 11.12.2018
(87) WO 2019/116218 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207018
- (54) • *ASSOZIATION VON PFLANZLICHEN EXTRAKTEN FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *ASSOCIATION OF VEGETAL EXTRACTS FOR FOOD SUPPLEMENT OR MEDICAL DEVICE*
• *ASSOCIATION D'EXTRAITS VÉGÉTAUX POUR COMPLÉMENT ALIMENTAIRE OU DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Specchiasol S.r.l., Via B. Rizzi 1/3, 37012 Bussolengo (VR), IT
- (72) SCIALPI, Antonio, BUSSOLENGO (VR), IT
- (74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

A23L 33/105 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/105 → (51) **A23L 7/10**

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/105 → (51) **B01D 11/02**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/7016**

- (51) **A23L 33/135** (11) **3 723 513 A1***
A61K 35/744 **A61K 35/747**
- (25) En (26) En
(21) 18887479.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/065683 14.12.2018
(87) WO 2019/118843 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598730 P

- (54) • *PROBIOTIKA UND FERMENTATIONS-METABOLITEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITS-ZUSTÄNDEN BEI TIEREN*
• *PROBIOTICS AND FERMENTATION METABOLITES FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASE CONDITIONS IN ANIMALS*
• *PROBIOTIQUES ET MÉTABOLITES DE FERMENTATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES CHEZ DES ANIMAUX*
- (71) PURE CULTURES 2020, INC., 2500 Leyden Street, Denver, CO 80207, US
- (72) KAZEMI, Steven, K., Denver, CO 80207, US
SANGWAN, Naseer, Chicago, IL 60637, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A23L 33/18** (11) **3 723 514 A1***

A23C 21/02 **A23J 3/34**

A61K 38/48 **C12P 21/06**

C12N 9/48 **C12N 9/52**

A23L 5/20 **A23L 29/00**

A23L 33/19 **A23L 33/195**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814928.0 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/084532 12.12.2018
(87) WO 2019/115607 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17306755
- (54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON TET-EXOPROTEASEN AUS EXTREMOPHILEN MIKROORGANISMEN ZUR HYDROLYSE VON POLYPEPTIDEN*
• *USE OF A COMBINATION OF TET EXOPROTEASES OBTAINED FROM EXTREMOPHILIC MICROORGANISMS FOR HYDROLYZING POLYPEPTIDES*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON DES EXOPROTEASES TETS OBTENUS DES MICRO-ORGANISMES EXTREMOPHILES POUR HYDROLYSER DES POLYPEPTIDES*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) FRANZETTI, Bruno, 38360 SASSENAGE, FR
GIRARD, Eric, 26100 ROMANS-SUR-ISERE, FR
- APPOLAIRE, Alexandre, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A23L 33/185 → (51) **A23L 2/66**

A23L 33/19 → (51) **A23J 3/08**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/18**

A23L 33/195 → (51) **A23L 33/18**

A23P 10/30 → (51) **A23L 27/00**

A23P 10/35 → (51) **A23D 9/007**

A23P 20/10 → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23P 30/00** (11) **3 723 515 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18888218.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/065179 12.12.2018
(87) WO 2019/118580 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762597993 P
- (54) • *GROSSKÜCHENMASCHINE MIT ABGEWINKELTEM AXIALLÜFTER*
• *BULK FOOD PROCESSOR WITH ANGLED AXIAL FLOW FAN*
• *APPAREIL DE TRANSFORMATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES EN VRAC À VENTILATEUR INCLINÉ*
- (71) Laitram, LLC, Legal Department 220 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
- (72) GREVE, Christopher G., Covington, Louisiana 70433, US
LAPEYRE, Robert S., New Orleans, Louisiana 70115, US
SEDLACEK, Kyle J., New Orleans, Louisiana 70115, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23P 30/20 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 723 516 A1***

A24B 15/10 **A24B 15/28**

- (25) En (26) En
(21) 18836230.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/084982 14.12.2018
(87) WO 2019/115778 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 SE 1751555
15.12.2017 NO 20172007
29.03.2018 SE 1850358
24.10.2018 SE 1851317
- (54) • *AROMATISIERTES BEFEUCHTETES IN BEUTELN VERPACKTES ORALES NIKOTINPRODUKT MIT MONOGLYCERID*
• *A FLAVOURED MOIST ORAL POUCHED NICOTINE PRODUCT COMPRISING MONOGLYCERIDE*
• *PRODUIT HUMIDE ET AROMATISÉ À BASE DE NICOTINE SOUS FORME DE SACHET POUR ADMINISTRATION ORALE COMPRENANT UN TRIGLYCÉRIDE*
- (71) Swedish Match North Europe AB, Sjevågen 44, 118 85 Stockholm, SE
- (72) KANNISTO, Jenny, 422 57 Hisings Backa, SE
KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, SE
JONSSON, Lars, 488 33 Floda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A24B 15/10 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 723 517 A1***

A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18826514.4 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/084040 07.12.2018

- (87) WO 2019/115406 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721029
(54) • RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL
• A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE
• CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
- (72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24
9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool,
Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **3 723 518 A1***
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18826515.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084043 07.12.2018
(87) WO 2019/115408 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721032
(54) • RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL
• A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE
• CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
- (72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24
9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool,
Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **3 723 519 A1***
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18826516.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084046 07.12.2018
(87) WO 2019/115409 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721035
(54) • RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL
• A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE
• CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
- (72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24
9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool,
Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **3 723 520 A1***
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 18826517.7 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084047 07.12.2018
(87) WO 2019/115410 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721038
(54) • RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL
• A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE
• CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION
- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
- (72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24
9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool,
Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A24C 5/47** (11) **3 723 521 A1***

- (25) It (26) En
(21) 18830950.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059825 10.12.2018
(87) WO 2019/116196 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143643
(54) • VERDICHUNGSEINHEIT UND -VERFAH-
REN FÜR DIE TABAKINDUSTRIE
• COMPACTING UNIT AND METHOD FOR
THE TOBACCO INDUSTRY
• UNITÉ DE COMPACTAGE ET PROCÉDÉ
POUR L'INDUSTRIE DU TABAC
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
- (72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore
(Bologna), IT
ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di
Reno (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24F 15/18** (11) **3 723 522 A1***
B65D 85/10

- (25) En (26) En
(21) 18808013.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082907 28.11.2018
(87) WO 2019/115235 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207130
(54) • BEHÄLTER MIT ABNEHMBAREM REI-
NIGUNGSWERKZEUG
• CONTAINER WITH REMOVABLE
CLEANING TOOL
• RÉCIPIENT COMPRENANT UN OUTIL DE
NETTOYAGE AMOVIBLE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
IANNUCCI, Kilian Augusto, 2503 Biel/
Bienne, CH

- LEU-BÜRKI, Katja Sylvia, 2503 Biel/Bienne,
CH
MALZACH, Samuel, 2503 Biel/Bienne, CH
NIEDERHAUSER, Aymeric David, 2503 Biel/
Bienne, CH
SIGRIST, Martin, 2503 Biel/Bienne, CH
TRONZA, Mario, 2503 Biel/Bienne, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 723 523 A1***
F16K 7/04 **F16K 31/02**

- (25) En (26) En
(21) 18799783.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081120 13.11.2018
(87) WO 2019/115113 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206811
(54) • FLUIDZUFÜHRSYSTEM FÜR EINE ELEK-
TRONISCHE ZIGARETTE
• FLUID SUPPLY SYSTEM FOR AN ELEC-
TRONIC CIGARETTE
• SYSTEME D'ALIMENTATION EN FLUIDE
POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) BOSTOCK, George, Cambridge, Cambrid-
geshire CB1 2FY, GB
ZAK, Dariusz, Bar Hill, Cambridgeshire CB23
8TE, GB
MCDIARMID, Ian, Worthing, West Sussex
BN14 0TN, GB
COOKE, Jon, Cambridge, Cambridgeshire
CB1 3AW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, West Moray
IV36 2HL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 723 524 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**
G01F 23/292

- (25) En (26) En
(21) 18811900.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053358 20.11.2018
(87) WO 2019/115996 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720787
(54) • SYSTEM ZUR DETEKTION EINES AERO-
SOLFÄHIGEN TRÄGERMATERIALS UND
VERFAHREN FÜR EIN DAMPFBEREIT-
STELLUNGSSYSTEM
• AEROSOLISABLE SUBSTRATE
MATERIAL DETECTION SYSTEM AND
METHOD FOR A VAPOUR PROVISION
SYSTEM
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE MATÉRIAU DE SUBSTRAT AÉROSO-
LISABLE POUR UN SYSTÈME DE FOUR-
NITURE DE VAPEUR
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) OTIABA, Kenny, London Greater London
WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London Greater London
WC2R 3LA, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 723 525 A1***

(25) En (26) En
(21) 18815696.2 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084204 10.12.2018

(87) WO 2019/115464 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 EP 17207157

- (54) • AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT FEEDBACKSTEUERUNG
- AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH FEEDBACK CONTROL
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC COMMANDE DE RÉTROACTION

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

(72) RIVA REGGIORI, Riccardo, 1025 St-Sulpice, CH

BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH

GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 1025 St-Sulpice, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 723 526 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(25) En (26) En
(21) 18836642.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059969 12.12.2018

(87) WO 2019/116276 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715843497

- (54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT MEHREREN AEROSOLABGABEWEGEN
- AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH MULTIPLE AEROSOL DELIVERY PATHWAYS
- DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'AÉROSOL AVEC MULTIPLES TRAJECTOIRES DE DÉLIVRANCE D'AÉROSOL

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

(72) HUBBARD, Sawyer, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, North Carolina 27040, US

TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North Carolina 27104, US

SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US

DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, North Carolina 27107, US

DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US

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

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

A24F 47/00 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A41B 11/02** (11) **3 723 527 A1***

(25) It (26) En

(21) 18842580.5 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000155 06.12.2018

(87) WO 2019/116405 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 IT 201700143190

- (54) • DYNAMISCHES BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR SOCKEN
- DYNAMIC VENTILATION SYSTEM FOR SOCKS
- SYSTÈME DE VENTILATION DYNAMIQUE POUR CHAUSSETTES

(71) Trerer Innovation S.r.l., Via Modena, 18, 46040 Asola (MN), IT

(72) GIORGINI, Fabio, 25040 Monticelli Brusati (Brescia), IT

PRO EIGHT S.R.L., 24024 Brescia (Brescia), IT

(51) **A41D 1/00** (11) **3 723 528 A1***

A41D 1/06

A41F 1/00

A41F 9/00

A41F 9/02

A44B 11/00

A44B 11/02

(25) En (26) En

(21) 18889216.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065175 12.12.2018

(87) WO 2019/118576 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201715842736

- (54) • TAILLENBUNDANLAGE FÜR KLEIDUNGSTÜCKE
- WAISTBAND SYSTEM FOR GARMENTS
- SYSTÈME DE CEINTURE POUR VÊTEMENTS

(71) Vans, Inc., 1588 South Coast Drive, Costa Mesa, CA 92626, US

(72) VORLOP, Andrew, M., Fountain Valley, CA 92708, US

O'CONNOR, Colin, C., Aliso Viejo, CA 92656, US

HERNANDEZ, Daniel, J., Lakewood, CA 90713, US

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A41D 1/06 → (51) **A41D 1/00**

(51) **A41D 13/002** (11) **3 723 529 A1***

F24F 1/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 18822332.5 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084947 14.12.2018

(87) WO 2019/115763 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 BE 201705947

27.08.2018 BE 201805590

- (54) • AKTIVES BEATMUNGSSYSTEM
- ACTIVE BREATHING SYSTEM
- SYSTÈME DE RESPIRATION ACTIVE

(71) Bemicon, Rue Auguste Piccard 48, 6041 Charleroi, BE

(72) VANNESTE, Vincent, 7533 Thimougies, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **A41D 13/008** (11) **3 723 530 A1***
A41D 31/26

(25) De (26) De

(21) 18825601.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084438 12.12.2018

(87) WO 2019/115569 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017129652

- (54) • PERSÖNLICHE AUSTRÜSTUNG ZUM SCHUTZ VOR BLITZSCHLAGBEDINGTEN EREIGNISSEN
- PERSONAL EQUIPMENT FOR PROTECTING AGAINST EVENTS ATTRIBUTABLE TO LIGHTNING STRIKES
- ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL CONTRE DES INCIDENTS PROVOCQUÉS PAR LA FOUDRE

(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE

(72) SEGER, Siegfried, 92364 Deining, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A41D 13/06 → (51) **A61F 5/01**

A41D 31/26 → (51) **A41D 13/008**

A41F 1/00 → (51) **A41D 1/00**

A41F 9/00 → (51) **A41D 1/00**

A41F 9/02 → (51) **A41D 1/00**

A41H 43/02 → (51) **A61B 34/30**

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/30**

(51) **A42B 3/30** (11) **3 723 531 A1***
A42B 3/04

(25) De (26) De

(21) 18822034.7 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084594 12.12.2018

(87) WO 2019/115629 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017130109

18.12.2017 DE 102017130373

- (54) • SCHUTZHELM
- PROTECTIVE HELMET
- CASQUE DE PROTECTION

(71) Schuberth GmbH, Stegelitzer Strasse 12, 39126 Magdeburg, DE

(72) LANGE, Philipp, 39126 Magdeburg, DE

BARTELS, Sven, 39126 Magdeburg, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **A43B 3/00** (11) **3 723 532 A1***

A43B 13/12

A43B 13/18

A43B 13/20

A43B 13/22

(25) En (26) En

(21) 18852784.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065070 12.12.2018

(87) WO 2019/118533 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598822 P

- (54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US

CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US

ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US

LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US

PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43B 9/00 → (51) **A43B 23/02**

A43B 13/00 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 723 533 A1***
A43B 13/00 **A43B 13/02**
A43B 13/40

(25) En (26) En

(21) 18889035.4 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064292 06.12.2018

(87) WO 2019/118276 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 FR 1701302

- (54) • *SPORTSCHUH MIT EINER ZWISCHEN OBERMATERIAL UND EINER KOMFORT-SOHL EINGESETZTEN SCHALE*
• *ATHLETIC SHOE WITH A SHELL INSERTED BETWEEN THE UPPER AND A COMFORT SOLE*
• *CHAUSSURE DE SPORT AVEC UN ELEMENT ENTRE LA TIGE ET UNE SEMELLE DE CONFORT*

(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US

(72) GEIS, Benoit, 68700 Wattwiller, FR

(74) SHENGCHING, Wu, Taichung City, 420, TW
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 723 534 A1***
A43B 17/00 **B29D 35/00**
B29D 35/12 **A43B 17/14**

(25) En (26) En

(21) 18815165.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083529 04.12.2018

(87) WO 2019/115296 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 PCT/CN2017/115891

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINLEGE SOHLE AUS POLYURETHAN-SCHAUM*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A POLYURETHANE FOAM INSOLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

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

(72) LIANG, Zhen Peng, Guangzhou 510095, CN
ZHONG, Yun Bang, Guangzhou 510095, CN

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

(51) **A43B 13/14** (11) **3 723 535 A1***
A43B 13/18 **A43B 13/20**

(25) En (26) En

(21) 18840105.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065075 12.12.2018

(87) WO 2019/118535 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598811 P

- (54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US

CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US

ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US

LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US

PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US

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

(51) **A43B 13/14** (11) **3 723 536 A1***
A43B 13/18 **A43B 13/20**

(25) En (26) En

(21) 18840107.9 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065080 12.12.2018

(87) WO 2019/118540 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598771 P

- (54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US

CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US

ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US

LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US

PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/20 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/22 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/40 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/00 → (51) **A43B 13/14**

A43B 17/14 → (51) **A43B 13/14**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 723 537 A1***
A43B 23/04 **A43B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18834102.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065499 13.12.2018

(87) WO 2019/118750 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762598250 P
12.12.2018 US 201816218072

- (54) • *SCHUHHARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, US

KILGORE, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, US

KILGORE, Sara, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A43B 23/04 → (51) **A43B 23/02**

A44B 11/00 → (51) **A41D 1/00**

A44B 11/02 → (51) **A41D 1/00**

A44B 11/02 → (51) **A47D 13/02**

A44B 11/16 → (51) **A47D 13/02**

A44C 5/00 → (51) **A44C 27/00**

(51) **A44C 15/00** (11) **3 723 538 A1***
A45D 29/00 **A45D 44/00**
B44C 1/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833949.3 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053314 14.12.2018

(87) WO 2019/115982 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762184

- (54) • *ELEMENT ZUM DEKORIEREN DER HAUT, DER LIPPEN ODER EINES NAGELS EINES INDIVIDUUMS, BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EIN SOLCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN DER HAUT, DER LIPPEN ODER EINES NAGELS*
• *ITEM FOR DECORATING THE SKIN, THE LIPS OR A NAIL OF AN INDIVIDUAL, FASTENER FOR SUCH AN ITEM AND METHOD FOR DECORATING THE SKIN, THE LIPS OR A NAIL*
• *ARTICLE POUR DÉCORER LA PEAU, LES LÈVRES OU UN ONGLE D'UN INDIVIDU, FIXATEUR POUR UN TEL ARTICLE ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE LA PEAU, DES LÈVRES OU D'UN ONGLE*
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
- (72) CHEVALIER, Marc, 95130 FRANCONVILLE, FR
TRANCHANT, Jean-François, 45760 Marigny-Les Usages, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A44C 27/00** (11) **3 723 539 A1***
A44C 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18807388.6 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083064 29.11.2018
(87) WO 2019/115249 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207445
- (54) • *MATERIAL FÜR UHREN UND SCHMUCK*
• *MATERIAL FOR TIMEPIECES AND JEWELLERY*
• *MATERIAU POUR PIECE D'HORLOGERIE ET DE BIJOUTERIE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH
MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **A45D 2/02** (11) **3 723 540 A1***
A45D 8/00 **A45D 8/34**
A45D 8/36
- (25) En (26) En
(21) 18826654.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086149 20.12.2018
(87) WO 2019/122099 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 GB 201721574
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN LOCKENWICKLERVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN HAIR-CURLING DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DISPOSITIFS À FRISER LES CHEVEUX*
- (71) CORDINA LIMITED, Tower House Parkstone Road, Poole Dorset BH15 2JH, GB
- (72) CORDINA, Yanika, Poole Dorset BH12 3NQ, GB
-
- (74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB
-
- A45D 8/00** → (51) **A45D 2/02**
-
- A45D 8/34** → (51) **A45D 2/02**
-
- A45D 8/36** → (51) **A45D 2/02**
-
- (51) **A45D 19/02** (11) **3 723 541 A1***
A45D 34/04
- (25) En (26) En
(21) 17825171.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082707 13.12.2017
(87) WO 2019/114957 2019/25 20.06.2019
- (54) • *ABGABE- UND AUFTRAGEKOPF FÜR EIN FLÜSSIGES KOSMETISCHES PRODUKT, INSBESONDERE EIN HAARPRODUKT*
• *DISPENSING AND APPLICATION HEAD FOR A LIQUID COSMETIC PRODUCT, IN PARTICULAR A HAIR PRODUCT*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION POUR UN PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE, EN PARTICULIER UN PRODUIT CAPILLAIRE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LECHANOINE, Marc, Kawasaki 213-0012 Kanagawa, JP
SHEREGAR, Venkatesh, Mumbai, Maharashtra 400071, IN
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A45D 29/00** → (51) **A44C 15/00**
-
- A45D 34/00** → (51) **A61K 8/42**
-
- A45D 34/04** → (51) **A45D 19/02**
-
- (51) **A45D 40/06** (11) **3 723 542 A1***
A45D 40/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833092.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053167 10.12.2018
(87) WO 2019/115922 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1762012
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, BESTEHEND AUS EINEM SOCKEL UND EINER KARTUSCHE, DIE LÖSBAR MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *DEVICE FOR DISPENSING A COSMETIC PRODUCT, COMPRISING A BASE AND A CARTRIDGE DESIGNED TO BE DETACHABLY INTERCOUPLED*
• *DISPOSITIF DE DISPENSE DE PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE BASE ET UNE CARTOUCHE CONFIGURÉES POUR ÊTRE ACCOUPLÉES DE MANIÈRE AMOVIBLE*
- (71) Axilone Plastique, 20 et 24 rue Alain Gerbaut ZA de Kerbois, 56400 Auray, FR
- (72) TROCHEL, Reynald, 56340 Plouharnel, FR
- (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
-
- A45D 40/06** → (51) **A45D 40/06**
-
- A45D 44/00** → (51) **A44C 15/00**
-
- A45D 44/00** → (51) **A61B 5/103**
-
- A45F 3/10** → (51) **A47D 1/06**
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **3 723 545 A1***
A61C 17/32
- (25) En (26) En
(21) 18821869.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063322 30.11.2018

(87) WO 2019/118208 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201715838666

(54) • MUNDPFLEGEGERÄT

• ORAL CARE IMPLEMENT

• INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCALE

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

(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey
08844, US

OKAI, Takahide, Highland Park, New Jersey
08904, US

GATZEMEYER, John, Hillsborough, New
Jersey 08844, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A46B 5/00 → (51) **A46B 9/04**

(51) **A46B 9/04** (11) **3 723 546 A1***
A46B 5/00 **A61C 17/22**
A61C 17/34 **A46B 15/00**
A46B 9/06

(25) En (26) En

(21) 18821872.1 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063336 30.11.2018

(87) WO 2019/118209 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201715838768

(54) • MUNDPFLEGEGERÄT SOWIE GRIFF UND
NACHFÜLLAUFSATZ DAFÜR

• ORAL CARE IMPLEMENT AND HANDLE
AND REFILL HEAD THEREOF

• ACCESSOIRES DE SOINS BUCCO-
DENTAIRES ET MANCHE ET TÊTE DE
RECHARGE ASSOCIÉS

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

(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey
08844, US

OKAI, Takahide, Highland Park, New Jersey
08904, US

GATZEMEYER, John, Hillsborough, New
Jersey 08844, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/04**

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/04**

(51) **A46D 3/00** (11) **3 723 547 A1***
A46D 3/04

(25) En (26) En

(21) 18826195.2 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083396 04.12.2018

(87) WO 2019/115279 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597513 P

(54) • BÜRSTENKOPFANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG

• BRUSH HEAD ASSEMBLY AND
METHODS OF MANUFACTURE
• ENSEMBLE TÊTE DE BROSSE ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A46D 3/04 → (51) **A46D 3/00**

(51) **A47B 47/00** (11) **3 723 548 A1***
A47B 47/04 **A47B 96/20**

(25) De (26) De

(21) 18830406.7 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084314 11.12.2018

(87) WO 2019/115509 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 DE 102017129909

(54) • MÖBELBAUSYSTEM

• FURNITURE CONSTRUCTION SYSTEM

• SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE
MEUBLE

(71) Kienberger, Martin, Albert-Rosshaupter-Str.
41, 81369 München, DE

Fuchs, Günter, Alleegasse 8/26, 8230 Hart-
berg, AT

Marschall, Guido, Bgm.-Völk-Str. 5, 86495
Eurasburg, DE

(72) KIENBERGER, Martin, 81369 München, DE

FUCHS, Günter, 8230 Hartberg, AT

(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521
Ottobrunn, DE

(51) **A47B 47/04** (11) **3 723 549 A1***

(25) De (26) De

(21) 18826215.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084388 11.12.2018

(87) WO 2019/115542 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 DE 102017129443

(54) • VERBINDUNGSSYSTEM, INSBESONDERE
FÜR REGALE

• CONNECTION SYSTEM, IN PARTICULAR
FOR SHELVES

• SYSTÈME DE LIAISON, EN PARTICULIER
POUR DES RAYONNAGES

(71) Ritter Möbel-Manufaktur GmbH & Co. KG,
Am Hasselbruch 16, 32107 Bad Salzflen, DE

(72) RITTER, Andreas, 32108 Bad Salzufflen, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

A47B 47/04 → (51) **A47B 47/00**

A47B 47/04 → (51) **F16B 12/12**

A47B 88/48 → (51) **A47B 88/75**

(51) **A47B 88/75** (11) **3 723 550 A1***
E06C 1/00 **A47B 88/48**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18815692.1 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084097 10.12.2018

(87) WO 2019/115425 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1771362

(54) • EINSETZBARE VORRICHTUNG, INS-
BESONDERE STUFENLEITER

• DEPLOYABLE DEVICE, IN PARTICULAR
STEP LADDER

• DISPOSITIF DÉPLOYABLE, NOTAMMENT
ESCABEAU

(71) Na-Ceo France, 12 avenue Wilson, 25200
Montbéliard, FR

(72) NAVARRO, David, 25200 MONTBÉLIARD,
FR

(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue
de Sarre, 57070 Metz, FR

A47B 96/20 → (51) **A47B 47/00**

A47C 1/10 → (51) **B60N 2/80**

(51) **A47C 3/04** (11) **3 723 551 A1***
A47C 3/24 **A47C 3/40**

(25) En (26) En

(21) 18836490.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053603 12.12.2018

(87) WO 2019/116030 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 GB 201720668

(54) • STAPELBARER STUHL UND VERFAHREN
ZUM VERSTELLEN EINES STAPELBAREN
STUHLS

• A STACKABLE CHAIR AND A METHOD OF
ADJUSTING A STACKABLE CHAIR

• CHAISE EMPILABLE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE D'UNE CHAISE EMPILABLE

(71) Ratstands Limited, 16 Melville Road,
London Greater London SW13 9RJ, GB

(72) MICHELL, Andrew, London, Greater London
SW13 9RJ, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB

A47C 3/24 → (51) **A47C 3/04**

A47C 3/40 → (51) **A47C 3/04**

(51) **A47C 4/03** (11) **3 723 552 A1***
F16B 12/12 **F16B 12/22**

(25) En (26) En

(21) 18887789.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051222 27.11.2018

(87) WO 2019/117780 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 SE 1751520

(54) • STUHL

• CHAIR

• CHAISE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 VIRESTAD, SE
SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A47C 4/03** (11) **3 723 553 A1***
F16B 12/12 **F16B 12/22**

(25) En (26) En

(21) 18889463.8 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051221 27.11.2018

(87) WO 2019/117779 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 SE 1751519

- (54) • STUHL
- CHAIR
- CHAISE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 VIRESTAD, SE Sjöstedt, Göran, 283 96 killeberg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47C 4/03 → (51) **F16B 12/12**

A47C 7/38 → (51) **B60N 2/80**

A47C 16/00 → (51) **A61B 34/30**

A47C 20/04 → (51) **A47G 9/10**

A47C 27/08 → (51) **B29C 65/02**

(51) **A47C 27/15** (11) **3 723 554 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18839603.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053182 11.12.2018

(87) WO 2019/115926 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 FR 1762092

- (54) • SCHWIMMENDE MATRATZE ZUM TRAGEN VON MINDESTENS EINEM BENUTZER ODER OBJEKT AUF WASSER INFOLGE DES AUFTRIEBS
- FLOATING MATTRESS CAPABLE OF SUPPORTING AT LEAST ONE USER OR OBJECT ON WATER AS A RESULT OF THE BUOYANCY THEREOF
- MATELAS FLOTTANT APTE À SUPPORTER AU MOINS UN UTILISATEUR OU UN OBJET SUR L'EAU GRÂCE À SA FLOTTABILITÉ

(71) Cozip, 11-13 avenue Barthélémy Thimonnier, 69300 Caluire et Cuire, FR

(72) PERELLE, Ingrid, 69270 FONTAINES SAINT MARTIN, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A47D 1/06** (11) **3 723 555 A2***
A47D 5/00 **A47D 13/02**
B62B 9/12 **A45F 3/10**
B25J 9/00

(25) En (26) En

(21) 18842680.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064835 11.12.2018

(87) WO 2019/118392 2019/25 20.06.2019

(88) 25.07.2019

(30) 15.12.2017 US 201715843060

- (54) • KINDERWAGEN UND TRAGBARES UMWANDELBARES WINDELWECHSELSYSTEM MIT SITZ-, TISCH- UND GEWICHTSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMEN
- STROLLER AND PORTABLE CONVERTIBLE DIAPER CHANGING PLATFORM SYSTEM INCLUDING SEAT, TABLE AND WEIGHT SUPPORT SYSTEMS
- POUSSETTE ET SYSTÈME DE PLATE-FORME DE CHANGEMENT DE COUCHE CONVERTIBLE PORTABLE COMPRENANT DES SYSTÈMES DE SIÈGE, DE TABLE ET DE SUPPORT DE POIDS

(71) Chatzidakis, Pantelis, 9-20 166th St.-Apt. 4B, Whitestone, New York 11357, US

(72) Chatzidakis, Pantelis, Whitestone, New York 11357, US

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

A47D 5/00 → (51) **A47D 1/06**

A47D 5/00 → (51) **A47D 15/00**

(51) **A47D 13/02** (11) **3 723 556 A1***
A44B 11/02 **A44B 11/16**

(25) En (26) En

(21) 18887642.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051231 29.11.2018

(87) WO 2019/117781 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 SE 1751550

- (54) • BABYTRAGE MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE UND SCHNALLE DAFÜR
- BABY CARRIER WITH ADJUSTABLE HEAD SUPPORT AND BUCKLE THEREFORE
- PORTE-BÉBÉ À APPUI-TÊTE RÉGLABLE ET BOUCLE ASSOCIÉE

(71) BabyBjörn AB, P.O. Box 913, 170 09 Solna, SE

(72) DOLK, Jonas, 13054 Dalarö, SE

ANDRÉN, Märten, 16346 Spånga, SE
VEJBRINK, Ulrika, 12940 Hägersten, SE
ANDERSSON, Henrik, 33375 Reftele, SE
KARPATHAKIS THALÉN, David, 16868 Bromma, SE

(74) ELMBERG, Lisen, 11856 Stockholm, SE
Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A47D 13/02 → (51) **A47D 1/06**

(51) **A47D 15/00** (11) **3 723 557 A1***
A47D 5/00

(25) De (26) De

(21) 18839805.1 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/101004 07.12.2018

(87) WO 2019/114877 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 DE 202017107519 U

- (54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONEN UND GLIEDMÄßEN
- SECURING DEVICE FOR PERSONS OR LIMBS
- DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LES PERSONNES ET LES MEMBRES

(71) Franz, Sonja, Hanna-Kirchner-Str. 4f, 64823 Gross-Umstadt, DE

(72) Franz, Sonja, 64823 Gross-Umstadt, DE

(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) **A47F 1/06** (11) **3 723 558 A1***
B65G 1/07

(25) En (26) En

(21) 18830398.6 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084116 10.12.2018

(87) WO 2019/115433 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 GB 201720618

- (54) • GEFEDERTER SCHAUKASTEN ZUR AUSGABE VON PRODUKTEN
- A SPRUNG DISPLAY CASE FOR DISPENSING PRODUCTS
- PRÉSENTOIR À RESSORT POUR DISTRIBUER DES PRODUITS

(71) ATL Associates Limited, 161 Gloucester Crescent, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, GB

(72) COOPER, James Anthony, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, GB

JONES-FENLEIGH, Benjamin James, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A47F 1/08 → (51) **B65D 25/10**

A47G 9/00 → (51) **A47G 9/10**

(51) **A47G 9/10** (11) **3 723 559 A1***
A47C 20/04 **A47G 9/00**
A61H 1/00

(25) En (26) En

(21) 18887273.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065134 12.12.2018

(87) WO 2019/118562 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597785 P

- (54) • ANPASSBARE THERAPEUTISCHE KISSEN
- CUSTOMIZABLE THERAPEUTIC PILLOWS
- OREILLERS THÉRAPEUTIQUES PERSONNALISABLES

(71) Marinkovic, John, 107 S. Farview Ave. Suite C, Paramus, NJ 07652, US

(72) Marinkovic, John, Paramus, NJ 07652, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A47G 19/12** (11) **3 723 560 A1***
B65D 81/24

(25) En (26) En

(21) 18842491.5 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065092 12.12.2018
(87) WO 2019/118546 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598491 P
(54) • DEKANTER
• DECANTER
• DÉCANTEUR
(71) Coravin, Inc., 28 Crosby Drive, Suite 101,
Bedford, MA 01730, US
(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 723 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707386.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054961 28.02.2019
(87) WO 2019/170508 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 IT 201800003262
(54) • SAMMELSCHALE FÜR AUSGESTOSSENE
FLÜSSIGKEIT/DAMPF EINER KAFFEE-
MASCHINE MIT DIESER SAMMEL-
SCHALE
• COLLECTION TRAY FOR DISCHARGED
LIQUID/STEAM OF A COFFEE MACHINE
THAT INCORPORATES SAID
COLLECTION TRAY
• PLATEAU DE COLLECTE DE LIQUIDE/
VAPEUR ÉVACUÉS D'UNE MACHINE À
CAFÉ ÉQUIPÉE DUDIT PLATEAU DE
COLLECTE
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
NICOLETTI, Nicola, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT

(51) **A47J 36/38** (11) **3 723 562 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18834042.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060165 17.12.2018
(87) WO 2019/116355 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 BE 201705949
(54) • KOCHANORDNUNG, KOCHTOPF UND
TOPFDECKEL MIT DAMPFDURCHGANG
• COOKING ASSEMBLY, COOKING POT
AND POT LID WITH VAPOUR PASSAGE
• ENSEMBLE DE CUISSON, MARMITE ET
COUVERCLE DE MARMITE AVEC
PASSAGE DE VAPEUR
(71) Berghoff Worldwide NV, Boterbosstraat 6
Bus 1, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder,
BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A47J 36/38** (11) **3 723 563 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18834043.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060166 17.12.2018
(87) WO 2019/116356 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 BE 201705951
(54) • KOCHANORDNUNG ODER TOPFFLANSCH
MIT DAMPFDURCHGANG
• COOKING ASSEMBLY OR POT FLANGE
WITH VAPOUR PASSAGE
• ENSEMBLE DE CUISSON OU REBORD DE
RÉCIPIENT PRÉSENTANT UN PASSAGE
DE VAPEUR
(71) Berghoff Worldwide NV, Boterbosstraat 6
Bus 1, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder,
BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A47J 37/04** (11) **3 723 564 A1***
A47J 37/06 **A47J 37/07**
(25) De (26) De
(21) 17822601.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/082307 12.12.2017
(87) WO 2019/057318 2019/13 28.03.2019
(54) • TRAGBARE GRILLVORRICHTUNG
• PORTABLE GRILL DEVICE
• GRIL PORTATIF
(71) L&W Holding UG, Alfred-Bierwirth-Weg 2,
53572 Unkel, DE
(72) LANGE, Thomas, 56333 Winnigen, DE
WICHMANN, Stefan, 53572 Unkel, DE
(74) Macliing, Trixia, Preusche & Partner Patent-
und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1,
56068 Koblenz, DE

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/04**

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/04**

(51) **A47J 43/28** (11) **3 723 565 A1***
(25) It (26) En
(21) 18815035.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059261 23.11.2018
(87) WO 2019/116129 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700142906
(54) • KÜCHENUTENSIL
• KITCHEN UTENSIL
• USTENSILE DE CUISINE
(71) Linee Design & Production S.r.l., Via Zana-
gnolo, 10L, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) DONATI, Paolo, 25065 Lumezzane, Brescia,
IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT
(51) **A47K 3/30** (11) **3 723 566 A1***
(25) En (26) En

(21) 18819359.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053573 10.12.2018
(87) WO 2019/116013 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721060
(54) • MONTAGEANORDNUNG
• MOUNTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MONTAGE
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Chel-
tenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) DAVIS, Scott Antony, Cheltenham, Glouces-
tershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A47K 10/38** (11) **3 723 567 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711870.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055974 09.03.2018
(87) WO 2019/115018 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 202017107520 U
(54) • REINIGUNGSTUCH SOWIE ROLLE UND
SPENDER FÜR REINIGUNGSTÜCHER
• CLEANING TISSUE, AND ROLLER AND
DISPENSER FOR CLEANING TISSUES
• PAPIER DE NETTOYAGE, ROULEAU ET
DISTRIBUTEUR DE PAPIERS DE
NETTOYAGE
(71) Behramaj, Emin, Höhenweg 6, 82269 Gel-
tendorf, DE
(72) Behramaj, Emin, 82269 Geltendorf, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A47K 10/38** (11) **3 723 568 A1***
A47K 10/42

(25) En (26) En
(21) 18822228.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064222 06.12.2018
(87) WO 2019/118268 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599358 P
(54) • TUCHSPENDER UND LEICHT ZU LA-
DENDE AUSGABEDÜSE
• WIPES DISPENSERS AND EASY LOAD
ADJUSTABLE DISPENSING NOZZLE
• DISTRIBUTEURS DE LINGETTES ET
BUSE DE DISTRIBUTION AJUSTABLE À
CHARGE FACILE
(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite
500, Akron, OH 44311, US
(72) MANN, Christopher J., Hudson, Ohio 44236,
US
HAMMOND, Ronald J., Bentleyville, Ohio
44022, US
BACHMANN, Anthony J., Akron, Ohio
44301, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

A47K 10/42	→ (51) A47K 10/38
A47L 5/22	→ (51) A47L 5/24
(51) A47L 5/24	(11) 3 723 569 A1*
A47L 9/28	A47L 9/00
(25) En	(26) En
(21) 17822232.9	(22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/082778	14.12.2017
(87) WO 2019/114964	2019/25 20.06.2019
(54) • STAUBSAUGERANORDNUNG • VACUUM CLEANER ASSEMBLY • ENSEMBLE ASPIRATEUR	
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) WADELIUS, Johan, 105 45 Stockholm, SE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
(51) A47L 5/24	(11) 3 723 570 A1*
A47L 5/28	
(25) En	(26) En
(21) 17825187.2	(22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/083132	15.12.2017
(87) WO 2019/114993	2019/25 20.06.2019
(54) • STAUBSAUGER • VACUUM CLEANER • ASPIRATEUR	
(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) KRISTIANSSON, Jonas, 105 45 Stockholm, SE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
(51) A47L 5/24	(11) 3 723 571 A1*
A47L 9/00	A47L 5/22
(25) En	(26) En
(21) 17828681.1	(22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/082780	14.12.2017
(87) WO 2019/114965	2019/25 20.06.2019
(54) • STAUBSAUGER UND VENTIL • VACUUM CLEANER AND VALVE • ASPIRATEUR ET VANNE	
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, SE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
A47L 5/28	→ (51) A47L 5/24
A47L 9/00	→ (51) A47L 5/24
(51) A47L 9/02	(11) 3 723 572 A1*
A47L 9/24	
(25) En	(26) En

(21) 17826179.8	(22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/083093	15.12.2017
(87) WO 2019/114989	2019/25 20.06.2019
(54) • BODENWERKZEUGEINHEIT, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSGERÄT UND STAUBSAUGER • FLOOR TOOL UNIT, SURFACE TREATING APPLIANCE AND VACUUM CLEANER • UNITÉ D'OUTIL DE SOL, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ASPIRATEUR	
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) KOVACS, Laszlo, 10545 Stockholm, SE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE	
(51) A47L 9/04	(11) 3 723 573 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18819369.2	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2018/053595	11.12.2018
(87) WO 2019/116025	2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 GB 201720704	
(54) • REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER • A CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER • TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN ASPIRATEUR	
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB	
(72) WILLIAMSON, Heidi, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB	
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB	
(51) A47L 9/12	(11) 3 723 574 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18803679.2	(22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/081698	19.11.2018
(87) WO 2019/115157	2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207585	
(54) • FILTERKASSETTE • FILTER CASSETTE • CASSETTE FILTRANTE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE	
(74) OHLENORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	

A47L 9/24	→ (51) A47L 9/02
A47L 9/28	→ (51) A47L 5/24
(51) A47L 25/00	(11) 3 723 575 A1*
(25) De	(26) De
(21) 18825573.1	(22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083812	06.12.2018
(87) WO 2019/115348	2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129642	
(54) • SELBSTTÄTIGER UND STROMLOSER SCHMUTZENTFERNER • AUTOMATIC AND CURRENTLESS DIRT REMOVER • SYSTÈME D'ENLÈVEMENT DE SALETÉS AUTONOME ET SANS COURANT	
(71) No Crumbs GmbH, Mäuselweg 30, 81375 München, DE	
(72) ODENDAHL, Susanne, 81375 München, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(51) A61B 1/00	(11) 3 723 576 A1*
A61B 1/012	A61B 1/015
(25) De	(26) De
(21) 19728861.6	(22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2019/100380	26.04.2019
(87) WO 2019/206381	2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110228	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAMINATIONSFREIEN DURCHFÜHRUNG EINER ENDOSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG • DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING AN ENDOSCOPIC EXAMINATION FREE FROM CONTAMINATION • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN EXAMEN ENDOSCOPIQUE SANS CONTAMINATION	
(71) Kress, Jürgen, Ahornstrasse 11, 84051 Essenbach, DE	
(72) Kress, Jürgen, 84051 Essenbach, DE	
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE	
A61B 1/005	→ (51) A61B 34/30
(51) A61B 1/008	(11) 3 723 577 A1*
A61M 25/00	F16C 1/04
A61B 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 18836958.1	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/065054	11.12.2018
(87) WO 2019/118524	2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597747 P	
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT RINGELEMENTEN UND VERBINDUNGSELEMENTEN	

- MEDICAL DEVICES INCLUDING RING MEMBERS AND CONNECTING MEMBERS
 - DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ANNULAIRES ET DES ÉLÉMENTS DE LIAISON
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) KIRT, David, Cory, Minnetonka, MN 55305, US
 FROST, Matthew, Nelson, New Brighton, MN 55112, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/008 → (51) **A61B 34/30**
A61B 1/012 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/012 → (51) **A61B 34/30**
A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 723 578 A1***
A61B 1/227 **A61B 1/32**
 (25) En (26) En
 (21) 18826781.9 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2018/053594 11.12.2018
 (87) WO 2019/116024 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 GB 201720758
 (54) • OHRUNTERSUCHUNGSGERÄT
 • EAR EXAMINATION APPARATUS
 • APPAREIL D'EXAMEN DE L'OREILLE
 (71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
 (72) ELSON, Daniel Stuart, London EC1Y 0SN, GB
 JANATKA, Miroslav, London W5 2RU, GB
 TATLA, Taranjit Singh, London EC3V 0HR, GB
 SINGH, Arvind, London EC3V 0HR, GB
 RAMDOO, Savram Krishan, London EC3V 0HR, GB
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 1/227 → (51) **A61B 1/04**
A61B 1/307 → (51) **A61D 19/02**
A61B 1/32 → (51) **A61B 1/04**
A61B 3/00 → (51) **A61B 3/028**
A61B 3/00 → (51) **A61B 3/16**

- (51) **A61B 3/028** (11) **3 723 579 A1***
A61B 3/00 **H04R 1/02**
G10L 15/26 **G10L 15/22**
G10L 25/60 **G06T 7/70**
 (25) En (26) En
 (21) 18887253.5 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064442 07.12.2018
 (87) WO 2019/118293 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 US 201715838029

- (54) • DIGITALE SEHSCHÄRFE-AUGENUNTERSUCHUNG ZUR BEURTEILUNG DURCH EINEN ARZT AUS DER FERNE
 • DIGITAL VISUAL ACUITY EYE EXAMINATION FOR REMOTE PHYSICIAN ASSESSMENT
 • EXAMEN NUMÉRIQUE DE L'ACUITÉ VISUELLE POUR UNE ÉVALUATION PAR UN MÉDECIN À DISTANCE
 (71) 1-800 Contacts, Inc., 261 West Data Drive, Draper, Utah 84020, US
 (72) JENSEN, Brent, Bluffdale, UT 84065, US
 RACICOT, Tighe, Herriman, UT 84096, US
 ALLEN, Chad, West Jordan, UT 84081, US
 STROMBERG, Scott, Sandy, UT 84094, US
 HURST, Dustin, Lehi, UT 84043, US
 LUJAN, Rico, Herriman, UT 84096, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 723 580 A1***
G02B 6/00 **G02B 6/10**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
 (25) En (26) En
 (21) 18888973.7 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/065856 14.12.2018
 (87) WO 2019/118930 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 US 201762599663 P
 20.12.2017 US 201762608555 P
 22.01.2018 US 201862620465 P
 (54) • OKULARE FÜR ERWEITERTE REALITÄTSANZEIGESYSTEME
 • EYEPIECES FOR AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEM
 • OCULAIRES POUR SYSTÈME D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE
 (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
 (72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, US
 LIU, Victor Kai, Plantation, Florida 33322, US
 MESSER, Kevin, Plantation, Florida 33322, US
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 3/13** (11) **3 723 581 A1***
A61F 9/008 **A61F 9/007**
 (25) En (26) En
 (21) 18834030.1 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2018/059790 07.12.2018
 (87) WO 2019/116190 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 US 201762597652 P
 (54) • MEHRSTRAHLENTEILUNG MITTELS RÄUMLICHER STRAHLTRENNUNG
 • MULTI-BEAM SPLITTING USING SPATIAL BEAM SEPARATION
 • DIVISION DE FAISCEAU MULTIPLE FAISANT APPEL À LA SÉPARATION SPATIALE DE FAISCEAU
 (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
 (72) RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow, DE
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 723 582 A1***
A61B 5/00 **A61B 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18840101.2 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064878 11.12.2018
 (87) WO 2019/118410 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 US 201762597714 P
 16.04.2018 US 201862658273 P
 05.06.2018 US 201816000573
 (54) • VERRINGERUNG VON FEHLERN BEI OPTISCHEN MESSUNGEN DES INNENDRUCKS EINES KÖRPERS ANHAND EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN KONTAKT MIT DEM KÖRPER
 • REDUCING ERRORS OF OPTICAL MEASUREMENTS OF INTERNAL PRESSURE OF A BODY PERFORMED WITH AN OPTICAL MEMBER IN CONTACT WITH THE BODY
 • RÉDUCTION DES ERREURS DE MESURES OPTIQUES DE LA PRESSION INTERNE D'UN CORPS EFFECTUÉES AVEC UN ÉLÉMENT OPTIQUE EN CONTACT AVEC LE CORPS
 (71) CATS Tonometer, LLC, 1517 N. Wilmot Rd., No. 143, Tucson, AZ 85712, US
 (72) MCCAFFERTY, Sean, J., Tucson, AZ 85747, US
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 723 583 A1***
A61B 5/06
 (25) En (26) En
 (21) 18808302.6 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/082273 22.11.2018
 (87) WO 2019/115201 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 US 201762597667 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN HELLIGKEITS-VERSTÄRKUNGSREGELUNG BEI DER MESSUNG LOKALISierter ORALER ENTZÜNDUNGEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC BRIGHTNESS/GAIN CONTROL WHILE MEASURING LOCALIZED ORAL INFLAMMATION
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE LUMINOSITÉ/GAIN ET DE MESURE SIMULTANÉE D'UNE INFLAMMATION BUCCALE LOCALISÉE
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
 DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL
 JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 723 584 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18815626.9 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083567 05.12.2018

(87) WO 2019/115303 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597623 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN BEWEGUNGSROBUSTHEIT BEI DER MESSUNG VON LOKALISIERTEN ORALEN ENTZÜNDUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED MOTION ROBUSTNESS DURING MEASUREMENT OF LOCALIZED ORAL INFLAMMATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ROBUSTESSE DE MOUVEMENT AMÉLIORÉE PENDANT LA MESURE D'UNE INFLAMMATION BUCCALE LOCALISÉE*

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

(72) DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 585 A1***
A61B 5/0478 **A61N 1/05**
H01B 3/08 **H01B 1/02**

(25) De (26) De

(21) 18815644.2 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083737 06.12.2018

(87) WO 2019/115328 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017130152

- (54) • *MEHRSCHICHTAUFBAU, SYSTEM, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
- *MULTI-LAYER STRUCTURE, SYSTEM, USE AND METHOD*
- *CONSTRUCTION MULTICOUCHE, SYSTÈME, UTILISATION ET PROCÉDÉ*

(71) Acquadans GmbH, Kaiserstrasse 2, 24143 Kiel, DE

(72) LIMA DE MIRANDA, Rodrigo, 24116 Kiel, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 586 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/07**
G01F 1/28

(25) En (26) En

(21) 18829792.3 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085090 14.12.2018

(87) WO 2019/115819 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207607

07.09.2018 EP 18193231

- (54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG IM KÖRPER*
- *IMPLANT DEVICE FOR IN-BODY MONITORING*

• *DISPOSITIF D'IMPLANT POUR SURVEILLANCE INTRACORPORELLE*

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

(72) HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL

HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

MÜLLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 587 A1***
A61B 5/06

(25) En (26) En

(21) 18830392.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083887 06.12.2018

(87) WO 2019/115364 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597647 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN MESSUNG VON LOKALISIERTE ORALER ENTZÜNDUNG MITTELS SCHWERPUNKTABTASTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED MEASUREMENT OF LOCALIZED ORAL INFLAMMATION USING CENTROID SAMPLING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE AMÉLIORÉE D'UNE INFLAMMATION BUCCALE LOCALISÉE, PAR ÉCHANTILLONNAGE PAR CENTROÏDE*

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

(72) DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 588 A1***

(25) De (26) De

(21) 18830746.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084493 12.12.2018

(87) WO 2019/115589 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017129837

- (54) • *KOMBINIERTE UNTERSUCHUNG MIT BILDGEBUNG UND LASERMESSUNG*
- *COMBINED EXAMINATION WITH IMAGING AND A LASER MEASUREMENT*
- *EXAMEN COMBINÉ COMPRENANT IMAGERIE ET MESURE LASER*

(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE

(72) SCHIE, Iwan W., 07749 Jena, DE

YANG, Wei, 07745 Jena, DE

POPP, Jürgen, 07751 Jena, DE

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 589 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833622.6 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083589 05.12.2018

(87) WO 2019/115307 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597635 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN MESSUNG LOKALISierter ORALER ENTZÜNDUNG UNTER VERWENDUNG VON MODULIERTEM LICHT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED MEASUREMENT OF LOCALIZED ORAL INFLAMMATION USING MODULATED LIGHT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE AMÉLIORÉE D'UNE INFLAMMATION BUCCALE LOCALISÉE, À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE MODULÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 590 A1***
A61B 5/0215 **A61M 1/14**

(25) En (26) En

(21) 18839644.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065637 14.12.2018

(87) WO 2019/118822 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599421 P

14.05.2018 US 201862671108 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG DER GERÄUSCHARTIFAKTE MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN AUS SIGNALLEN DER VENENWELLENFORM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FILTERING MEDICAL DEVICE NOISE ARTIFACTS FROM VENOUS WAVEFORM SIGNALS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE D'ARTÉFACTS DE BRUIT DE DISPOSITIF MÉDICAL PRÉSENTS DANS DES SIGNAUX DE FORME D'ONDE DU SYSTÈME VEINEUX*

(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US

BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) HANDLER, Jonathan, Northbrook, Illinois 60062, US

MARTUCCI, James, Libertyville, Illinois 60048, US

HOCKING, Kyle, Nashville, Tennessee 37215, US

EAGLE, Susan, Nashville, Tennessee 37212, US

BROPHY, Colleen, Nashville, Tennessee 37209, US

BOYER, Richard, Somerville, Massachusetts 02144, US

BAUDENBACHER, Franz, Nashville, Tennessee 37212, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 591 A1***
A61N 5/06 **A61B 5/145**
A61B 5/1459

(25) De (26) De
(21) 18847188.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/101015 13.12.2018
(87) WO 2019/114883 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017129971

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG UND ZUR ZERSTÖRUNG EINZELNER TUMORZELLEN, TUMORZELLENCLUSTER UND MIKROMETASTASEN IM BLUTKREISLAUF*
• *DEVICE FOR REGISTERING AND FOR DESTROYING INDIVIDUAL TUMOUR CELLS, TUMOUR CELL CLUSTERS, AND MICROMETASTASES IN THE BLOOD-STREAM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER ET DÉTRUIRE DES CELLULES TUMORALES INDIVIDUELLES, DES AGRÉGATS DE CELLULES TUMORALES ET DES MICRO-MÉTASTASES DANS LA CIRCULATION SANGUINE*

(71) Schikora, Detlef, Bruchweg 14, 37688 Beverungen, DE
Weber, Michael, Lerchenweg 38, 37697 Lauenförde, DE
(72) Schikora, Detlef, 37688 Beverungen, DE
Weber, Michael, 37697 Lauenförde, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 592 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/04**
A61B 5/0402

(25) En (26) En
(21) 18887554.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064642 10.12.2018
(87) WO 2019/118307 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762596912 P

(54) • *VERFAHREN, MODUL UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS*
• *METHOD, MODULE, AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF PHYSIOLOGICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, MODULE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*

(71) Adaptive, Intelligent And Dynamic Brain Corporation (Aidbrain), 15F. No. 10 Ln. 158 Cihui 3rd St. Zhongli Dist., Taoyuan City 320 (R.O.C.), TW
Huang, Norden E., 7204 Selkirk Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) HUANG, Norden, E., Bethesda, MD 20817, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 593 A1***
(25) En (26) En

(21) 18887733.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065170 12.12.2018
(87) WO 2019/118573 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597617 P
05.02.2018 US 201862626530 P

(54) • *REFERENZINTERVALLERZEUGUNG*
• *REFERENCE INTERVAL GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'INTERVALLE DE RÉFÉRENCE*

(71) VFD Consulting, Inc., 4788 Diza Court, Las Vegas, Nevada 89122, US
(72) DOLAN, Vera, Las Vegas, Nevada 89122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 723 594 A2***
G06T 7/00

(25) Tr (26) En
(21) 18919640.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2018/050796 12.12.2018
(87) WO 2019/226131 2019/48 28.11.2019
(88) 23.01.2020
(30) 12.12.2017 TR 201720198

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE POTENTIELLER KRANKHEITEN AUS FOTO- UND VIDEODATEN UND ZUR INFORMATION DES BENUTZERS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING POTENTIAL DISEASES FROM PHOTO AND VIDEO DATA AND INFORMING THE USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER DES MALADIES POTENTIELLES À PARTIR DE DONNÉES PHOTO ET VIDÉO ET INFORMER L'UTILISATEUR*

(71) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Yeni Mahalle Pamukkale Sokak No.11 Soganlik Kartal, Istanbul, TR
(72) BOYACI, Avedis, Kartal/Istanbul, TN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/048**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/28**

A61B 5/00 → (51) **A61M 5/178**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/06**

A61B 5/00 → (51) **G01B 7/16**

A61B 5/00 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/00 → (51) **G06T 11/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 723 595 A1***
A61B 5/00 **A61M 1/16**

(25) De (26) De
(21) 18833407.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085010 14.12.2018
(87) WO 2019/115789 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130107

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING THE BODY TEMPERATURE OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN PATIENT*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Burghausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/02 → (51) **A61M 1/28**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/022 → (51) **A61M 1/28**

A61B 5/024 → (51) **A61M 1/28**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/04 → (51) **G01N 33/483**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 723 596 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/04**

(25) En (26) En
(21) 18887254.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/064644 10.12.2018
- (87) WO 2019/118309 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 US 201762596912 P
- (54) • *VERFAHREN, MODUL UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS*
- *METHOD, MODULE AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF PHYSIOLOGICAL SIGNAL*
- *PROCÉDÉ, MODULE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Adaptive, Intelligent And Dynamic Brain Corporation (Aidbrain), 15F, No. 10 Ln. 158 Cihui 3rd St. Zhongli Dist., Taoyuan City 320 (R.O.C.), TW
Huang, Norden E., 7204 Selkirk Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (72) HUANG, Norden, E., Bethesda, MD 20817, US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 723 597 A1***
A61B 5/0452 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18822466.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053637 14.12.2018
- (87) WO 2019/116050 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201715841719
- (54) • *EKG-VORRICHTUNG*
- *AN ECG DEVICE*
- *DISPOSITIF ECG*
- (71) Cambridge Heartwear Limited, Cambridge Innovation Centre Unit 320, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
- (72) SHAKUR, Rameen, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/048** (11) **3 723 598 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/00**
A61M 21/02
- (25) En (26) En
- (21) 18833397.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084071 10.12.2018
- (87) WO 2019/115412 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201762597460 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHLAFBEGINNLATENZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SLEEP ONSET LATENCY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LATENCE D'ENDORMISSEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TSONEVA, Tsvetomira Kirova, 5656 AE Eindhoven, NL

- GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/055** → (51) **A61N 7/00**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/07** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 723 599 A1***
G01N 33/00 **G01N 33/497**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18829233.8 (22) 10.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) EP 2018/084217 10.12.2018
 - (87) WO 2019/115473 2019/25 20.06.2019
 - (30) 11.12.2017 EP 17306744
 - (54) • *ATEMSIMULATOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASANALYSATORS MIT SOLCH EINEM ATEMSIMULATOR*
 - *BREATHING SIMULATOR AND METHOD FOR CALIBRATING A GAS ANALYZER WITH SUCH A BREATHING SIMULATOR*
 - *SIMULATEUR DE RESPIRATION ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UN ANALYSEUR DE GAZ AVEC UN TEL SIMULATEUR DE RESPIRATION*
 - (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
 - (72) MORO, Cédric, 31432 TOULOUSE cedex 4, FR
LANGIN, Dominique, 31432 TOULOUSE cedex 4, FR
CRAMPES, François, 31320 CASTANET-TOLOSAN, FR
CALMELS, Yann, 31570 LANTA, FR
 - (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 723 600 A1***
A61B 5/091 **A61B 5/00**
A61B 5/0205 **A61B 5/0402**
- (25) En (26) En
- (21) 18888804.4 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/066060 17.12.2018
- (87) WO 2019/118980 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599153 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND DARSTELLUNG KONTINUIERLICH ÜBERWACHTER TIDAL-FLUSS-VOLUMEN-KURVEN (TBFVL) AUS EINER NICHTINVASIVEN IMPEDANZBASIERTEN ATEMVOLUMENÜBERWACHUNG*
- *DEVICES AND METHODS OF CALCULATING AND DISPLAYING CONTINUOUSLY MONITORED TIDAL BREATHING FLOW-VOLUME LOOPS*

- (71) Respiratory Motion, Inc., 80 Coolidge Hill Rd., Watertown, MA 02472, US
- (72) BRAYANOV, Jordan, Medford, Massachusetts 02155, US
FREEMAN, Jenny, Weston, Massachusetts 02493, US
HARVEY, Brian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
QIU, Chunyuan, Huntington Beach, California 92649, US
CHEUNG, Man Ching, Arlington, Massachusetts 02474, US
IMSIROVIC, Jasmin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 5/087** (11) **3 723 601 A1***
A61B 5/113
- (25) En (26) En
- (21) 18829784.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084985 14.12.2018
- (87) WO 2019/115779 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207403
- (54) • *SCREENING-TOOL FÜR LUNGEN-ERKRANKUNGEN VON PATIENTEN*
- *SCREENING TOOL FOR PATIENTS PULMONARY CONDITIONS*
- *OUTIL DE CRIBLAGE POUR LES AFFECTIONS PULMONAIRES DE PATIENTS*
- (71) Fluidida Respi NV, Groeningenlei 132, 2550 Kontich, BE
- (72) DE BACKER, Jan, 2880 Bornem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A61B 5/087** (11) **3 723 602 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18836744.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065247 12.12.2018
- (87) WO 2019/118625 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201762597870 P
- (54) • *NASALER UND ORALER ATEMSSENSOR*
- *NASAL AND ORAL RESPIRATION SENSOR*
- *CAPTEUR DE RESPIRATION NASALE ET ORALE*
- (71) Vyair Medical, Inc., 26125 N. Riverwoods Boulevard, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) HAVERI, Heikki, 03150 Huhmari, FI
RANTA, Janne, 02710 Espoo, FI
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 723 603 A1***
A61B 5/00 **G01N 21/33**
G01N 21/359 **G01N 21/64**
G01N 21/25 **G01N 21/3554**
A45D 44/00 **G01N 21/27**

(25) De (26) De
(21) 18829224.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083912 07.12.2018
(87) WO 2019/115370 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222421

(54) • HAARZUSTANDS-ERMITTLUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
REITSTELLEN VON HAARZUSTANDS-
INFORMATION
• HAIR CONDITION DETERMINING DEVICE
AND METHOD FOR PROVIDING HAIR
CONDITION INFORMATION
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT
D'UNE CHEVELURE ET PROCÉDÉ POUR
FOURNIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT
DE CHEVELURE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KATZAROV, Jordan, 40591 Düsseldorf, DE
LEHANNE, Adrian, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 723 604 A1***
A24F 47/00 **A61B 5/00**
G06F 3/00 **G06F 3/01**
G06F 3/0346

(25) En (26) En
(21) 18889052.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065833 14.12.2018
(87) WO 2019/118917 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599567 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES WOHLBEFINDENS EINES
BENUTZERS
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING USER WELL-BEING
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SURVEIL-
LANCE DU BIEN-ÊTRE D'UN UTILISA-
TEUR

(71) Somatix Inc., 33 W 60th St. Fl. 2, New York,
NY 10023, US
(72) OFIR, Eran, 6094400 Bazra, IL
SCHATZBERG, Uri, 5560008 Kiryat-Ono, IL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/048**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/11 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61B 5/113** (11) **3 723 605 A1***
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 18889040.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064954 11.12.2018
(87) WO 2019/118462 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597200 P
10.12.2018 US 201816214267

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-
TERLESBARE MEDIEN ZUR SCHÄTZUNG
DER BEWEGUNG DES THORAXHOHL-
RAUMS WÄHREND DER ATMUNG
• SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-
READABLE MEDIA OF ESTIMATING
THORACIC CAVITY MOVEMENT DURING
RESPIRATION
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR
ESTIMER UN MOUVEMENT DE LA
CAVITÉ THORACIQUE PENDANT LA
RESPIRATION

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, Maryland
21050, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/087**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 723 606 A1***
A61B 5/1495

(25) En (26) En
(21) 18796808.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055845 15.10.2018
(87) WO 2019/118060 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840515
13.12.2017 US 201715840673

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KON-
TINUIERLICHEN GLUCOSEÜBER-
WACHUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEIL-
LANCE CONTINUE DU GLUCOSE

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire
Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) NISHIDA, Jeffrey, Los Angeles, California
91423, US

VARSAVSKY, Andrea, Santa Monica, Cali-
fornia 90403, US

ENGEL, Taly G., Los Angeles, California
90035, US

NOGUEIRA, Keith, Mission Hills, California
91346, US

TSAL, Andy Y., Pasadena, California 91030,
US

AJEMBA, Peter, Canyon Country, California
91387, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Patentanwälte Patent At-
torney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29,
81633 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 723 607 A1***
A61B 5/1468 **A61B 5/1486**

(25) En (26) En
(21) 18796810.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055938 15.10.2018
(87) WO 2019/118062 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201715840785
(54) • PSEUDO-ORTHOGONALE REDUNDANTE
GLUKOSESENSOREN, SYSTEME UND
VERFAHREN
• PSEUDO-ORTHOGONAL REDUNDANT
GLUCOSE SENSORS, SYSTEMS, AND
METHODS
• CAPTEURS DE GLUCOSE REDONDANTS
PSEUDO-ORTHOGONAUX, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire
Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) VARSAVSKY, Andrea, Santa Monica, Cali-
fornia 90403, US

MILLER, Michael E., Culver City, California
90230, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Patentanwälte Patent At-
torney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29,
81633 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 723 608 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61B 5/026**

(25) En (26) En
(21) 18830641.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065853 14.12.2018
(87) WO 2019/118929 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599619 P
14.09.2018 US 201862731339 P

(54) • SENSORÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR
VERWEILKATHETERBASIERTE BEHAND-
LUNGEN
• SENSOR MONITORING SYSTEM FOR IN-
DWELLING CATHETER BASED
TREATMENTS
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
CAPTEUR POUR TRAITEMENTS À BASE
DE CATHÉTER À DEMEURE

(71) Gastrokrenz Inc., 665 3rd Street, Suite 250,
San Francisco, CA 94107, US

(72) ELBADRY, Aly, R., San Francisco, CA
94105, US

YU, Eric, Hsiang, San Francisco, CA 94107,
US

SALEH, Ahmad, Naim, San Leandro, CA
94578, US

SNYDER, Michael, Austin, San Angelo, TX
76904, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/145 → (51) **A61M 1/28**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1455 → (51) **G16H 50/50**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1468 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/1473** (11) **3 723 609 A1***
A61B 18/04 **A61B 18/18**

(25) En (26) En
(21) 18887458.0 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063167 29.11.2018

(87) WO 2019/118195 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762598138 P

(54) • DAMPFABLATIONSHANDSTÜCK

• VAPOR ABLATION HANDPIECE

• PIÈCE À MAIN D'ABLATION À LA
VAPEUR

(71) Uptake Medical Technology Inc., 936 N.
34th St., Suite 200, Seattle, WA 98103, US

(72) HENNE, Erik, Seattle, Washington 98103,
US

KROON, Joshua Pieter, Seattle, Washington
98103, US

LEE, Joseph Jin Hyo, Seattle, Washington
98103, US

BARRY, Robert L., Seattle, Washington
98103, US

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

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 723 610 A1***
A61B 5/155 **A61B 5/157**
A61B 5/145 **A61M 37/00**

(25) En (26) En

(21) 18827000.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084686 13.12.2018

(87) WO 2019/115670 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599323 P

(54) • TRAGBARE ODER EINSETZBARE VOR-
RICHTUNGEN MIT MIKRONADELN, DIE
EIN MECHANISCH ANSPRECHENDES
MATERIAL ENTHALTEN

• WEARABLE OR INSERTABLE DEVICES
WITH MICRONEEDLES THAT INCLUDE
MECHANICALLY-RESPONSIVE
MATERIAL

• DISPOSITIFS PORTABLES OU POUVANT
ÊTRE INSÉRÉS AYANT DES MICRO-
AIGUILLES QUI COMPROMENNENT UN
MATÉRIAU MÉCANIQUÉMENT SENSIBLE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ESPINA PEREZ, Javier, 5656 AE Eindhoven,
NL

WORTELBOER, Pippinus, Maarten, Rober-
tus, 5656 AE Eindhoven, NL

GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius,
5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

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

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/157** (11) **3 723 611 A2***
G01N 21/01 **G01N 33/68**
G01N 33/72

(25) En (26) En

(21) 18887575.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065874 14.12.2018

(87) WO 2019/118941 2019/25 20.06.2019

(88) 13.02.2020

(30) 14.12.2017 US 201762598899 P

(54) • VERBESSERTE PROBEHALTER UND
ANALYSE MIT OPTISCHER ÜBERTRA-
GUNG, INSBESONDERE FÜR HÄMOGLO-
BIN

• IMPROVED OPTICAL TRANSMISSION
SAMPLE HOLDER AND ANALYSIS,
PARTICULARLY FOR HEMOGLOBIN

• PORTE-ÉCHANTILLON À TRANSMISSION
OPTIQUE AMÉLIORÉE ET POUR L'ANA-
LYSE, EN PARTICULIER POUR L'HÉMO-
GLOBINE

(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite
R, Monmouth Junction, NJ 08852, US

(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540,
US

DING, Wei, East Windsor, NJ 08512, US

QI, Ji, Skillman, NJ 08558, US

TIAN, Jun, Belle Mead, NJ 08502, US

CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/18 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 723 612 A1***
G01N 23/041

(25) En (26) En

(21) 18812187.5 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084253 11.12.2018

(87) WO 2019/115483 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207719

(54) • SINGLE-SHOT-RÖNTGENSTRAHL-PHA-
SENKONTRAST- UND DUNKELFELD-
BILDGEBUNG

• SINGLE SHOT X-RAY PHASE-CONTRAST
AND DARK FIELD IMAGING

• IMAGERIE À RAYONS X À PRISE UNIQUE
EN CONTRASTE DE PHASE ET SUR FOND
NOIR

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

(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven,
NL

KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 723 613 A1***
A61B 6/03 **G06T 17/20**

(25) En (26) En

(21) 18888876.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064840 11.12.2018

(87) WO 2019/118395 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597293 P

06.12.2018 US 201816211314

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-
TERLESBARES MEDIUM ZUR NICHT-
STAREN AUFZEICHNUNG EINES ELEK-
TROMAGNETISCHEN NAVIGATIONS-
RAUMS AUF EINEM CT-DATENTRÄGER

• SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-
READABLE MEDIA FOR NON-RIGID
REGISTRATION OF ELECTROMAGNETIC
NAVIGATION SPACE TO CT VOLUME

• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR
L'ENREGISTREMENT NON RIGIDE D'ES-
PACE DE NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE SUR UN VOLUME DE TOMODEN-
SITOMÉTRIE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) KOYRAKH, Lev A., North Plymouth,
Minnesota 55442, US

BARAK, Ron, Tel Aviv District 46120
Herzliya, IL

WEINGARTEN, Oren P., Tel Aviv District
46120 Herzliya, IL

NEPOMNIASHCHY, Alexander, Tel Aviv
District 32298 Haifa, IL

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/03 (11) **3 723 614 A1***

A61B 6/00

(25) En (26) En

(21) 18888495.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065360 13.12.2018

(87) WO 2019/118677 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762597985 P

12.12.2018 US 201816217413

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-
TERLESBARE MEDIEN FÜR AUTOMATI-
SCHE COMPUTERTOMOGRAFIE-ZU-
COMPUTERTOMOGRAFIE-REGISTRIE-
RUNG

• SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-
READABLE MEDIA FOR AUTOMATIC
COMPUTED TOMOGRAPHY TO
COMPUTED TOMOGRAPHY REGIS-
TRATION

• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR
RECALAGE ENTRE TOMODENSITOMÉ-
TRIE AUTOMATIQUE ET TOMODENSITO-
MÉTRIE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) SHEN, Jiguang, Minneapolis, Minnesota
55414, US

KOYRAKH, Lev A., North Plymouth,
Minnesota 55414, US

WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya,
IL

BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, IL

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 723 615 A1***

B06B 1/06 **A61B 8/12**

(25) En (26) En

(21) 18826207.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084095 10.12.2018
(87) WO 2019/115424 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597563 P
(54) • *INTRALUMINALER ULTRASCHALLSCANNER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER*
• *INTRALUMINAL ULTRASOUND SCANNER WITH REDUCED DIAMETER*
• *SCANNER À ULTRASON INTRALUMINAL À DIAMÈTRE RÉDUIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Egbertus, Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 723 616 A1***
B06B 1/06 **A61B 8/12**
(25) En (26) En
(21) 18826535.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084435 12.12.2018
(87) WO 2019/115568 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597655 P
(54) • *INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SUBSTRATSEGMENTEN FÜR STEUERUNGSSCHALTUNGEN*
• *INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING DEVICE WITH SUBSTRATE SEGMENTS FOR CONTROL CIRCUITS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINALE COMPRENANT DES SEGMENTS DE SUBSTRAT POUR CIRCUITS DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Egbertus Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 723 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826790.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001350 31.10.2018
(87) WO 2019/116087 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837392
(54) • *PHASENGESTEUERTE KALIBRIERUNG ZUR GEOMETRIE- UND ABERRATIONS-KORREKTUR*
• *PHASED ARRAY CALIBRATION FOR GEOMETRY AND ABERRATION CORRECTION*
• *ÉTALONNAGE DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE POUR CORRECTION DE GÉOMÉTRIE ET D'ABERRATION*
(71) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) PRUS, Oleg, 34467 Hinanit, IL
LEVY, Yoav, Hinanit, Ot, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/00**
(51) **A61B 8/08** (11) **3 723 618 A2***
(25) En (26) En
(21) 18887650.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065010 11.12.2018
(87) WO 2019/118501 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597379 P
06.04.2018 US 201862654071 P
20.04.2018 US 201862660743 P
(54) • *ULTRASCHALL-LOKALISIERUNGSSYSTEM MIT FORTGESCHRITTENEN BIOPSIEMARKERN*
• *ULTRASOUND LOCALIZATION SYSTEM WITH ADVANCED BIOPSY SITE MARKERS*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION PAR ULTRASON AVEC MARQUEURS DE SITE DE BIOPSIE PERFECTIONNÉS*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
Laviola, John, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
St. Pierre, Shawn, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) LAVIOLA, John, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US
STELLMACH, Brian, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FONTAINE, Lori, Marlborough, Massachusetts 01752, US
STAND, Joseph A., III., Marlborough, Massachusetts 01752, US
ALVAREZ, Estefania, Marlborough, Massachusetts 01752, US
GRANTZ, Stephen, Marlborough, Massachusetts 01752, US
LYMAN, Michelle Dawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BUTLER, Shannon Marie, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MATHIS, Yuliya, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/00**
A61B 8/08 → (51) **A61N 7/02**
A61B 8/08 → (51) **G16H 50/20**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**
(51) **A61B 10/02** (11) **3 723 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832127.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066660 15.12.2017
(87) WO 2019/117943 2019/25 20.06.2019
(54) • *IMPEDANZMESSSONDE UND BIOPSI-EVORRICHTUNG*
• *IMPEDANCE MEASURING PROBE AND BIOPSY APPARATUS*
• *SONDE DE MESURE D'IMPÉDANCE ET APPAREIL DE BIOPSIE*
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) ADDISON, Jordan P., Tempe, AZ 85281, US
COLMYER, Scott D., Tempe, AZ 85281, US
SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 723 620 A1***
A61B 17/22 **A61F 2/06**
(25) En (26) En
(21) 18888544.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038446 20.06.2018
(87) WO 2019/117995 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598436 P
27.04.2018 US 201815964593
(54) • *THROMBECTOMIEKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THROMBECTOMY CATHETER AND METHODS OF USE*
• *CATHÉTER DE THROMBECTOMIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Guerra, Eric Paul, 2269 Horizons Drive, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Xochitl Brahms, 2269 Horizons Drive, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Mayra Paulina, 2269 Horizons Drive, Ooltewah, Tennessee 37363, US
(72) Guerra, Eric Paul, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Xochitl Brahms, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Mayra Paulina, Ooltewah, Tennessee 37363, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 723 621 A1***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 19747694.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/016656 05.02.2019
(87) WO 2019/152993 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626181 P

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR NAHTMANAGEMENT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR SUTURE MANAGEMENT AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL DE GESTION DE SUTURE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
- (72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/008**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/30**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 723 622 A1***
A61B 17/06
- (25) En (26) En
(21) 18834112.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065669 14.12.2018
(87) WO 2019/118835 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598545 P
- (54) • *NAHTDURCHGANGSVORRICHTUNG*
• *SUTURE PASSER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE DE SUTURE*
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) BOSWORTH, Adrian, Bradenton, FL 34203, US
HUTTER, James, Largo, FL 33777, US
THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL 33710, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 723 623 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18836560.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065375 13.12.2018
(87) WO 2019/118681 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598201 P
- (54) • *MULTIDICHTE-NAHTFADENANKER*
• *MULTI-DENSITY ALL SUTURE ANCHOR*
• *ANCRE TOUT SUTURE MULTI-DENSITÉ*
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774, US
KEHOE, Thomas, Tarpon Springs, FL 34689, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 723 624 A1***
A61F 2/24 **A61M 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18887661.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060073 14.12.2018
(87) WO 2019/116322 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598525 P
- (54) • *SCHRAUBENFÖRMIGES ANKER-ANTRIEBSSYSTEM*
• *HELICAL ANCHOR DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTRODUCTION D'ANCRAGE HÉLICOÏDAL*

- (71) Meacor SAL, Berytech Building 1294, Floor 6 Beirut Digital District, Bechara El Khoury S Beirut, LB
Azar, Toufic, Suite 414 - 642 De Courcelle Montreal, Québec H4C 3C5, CA
Cecere, Renzo, 775 Ch. Markham, Mont-Royal, Québec H3P 3A6, CA
- (72) NAMMOUR, Elia, Deel el mehdi, LB
YARED, Bechara, Aoukar, LB
FARHAT, Daniel, Ghobeiry, LB
HIJAZI, Ahmad, Beirut, LB
AZAR, Toufic, Montreal, Québec H4C 3C5, CA
CECERE, Renzo, Mont-Royal, Québec H3P 3A6, CA
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 723 625 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18888374.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050606 12.12.2018
(87) WO 2019/117811 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 SG 10201710343U
- (54) • *ENDEFFEKTOR FÜR NAHTMATERIAL*
• *SUTURING END-EFFECTOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL DE SUTURE*
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) CAO, Lin, Singapore 639798, SG
PHAN, Phuoc Thien, Singapore 639798, SG
PHEE, Soo Jay Louis, Singapore 639798, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 723 626 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/06**
A61B 17/062
- (25) En (26) En
(21) 19747493.5 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015430 28.01.2019
(87) WO 2019/152317 2019/32 08.08.2019
(30) 28.01.2018 US 201862622923 P
- (54) • *NAHTVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE UND NADELN UND VERFAHREN DAFÜR*

- *SUTURING DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY AND NEEDLES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SUTURE POUR CHIRURGIE À EFFRACTION MINIMALE ET AIGUILLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
- (72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
WRONA, Matthew, R., Fairport, NY 14450, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 723 627 A1***
A61B 17/04
- (25) En (26) En
(21) 18822546.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061418 16.11.2018
(87) WO 2019/118127 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597487 P
- (54) • *SELBSTEINSTELLENDEN NAHTKONSTRUKT*
• *SELF-ADJUSTING SUTURE CONSTRUCT*
• *SYSTÈME DE SUTURE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
- (72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana 46582, US
HARPER, Derek J., Scottsdale, Arizona 85260, US
BAIRD, Kevin N., Scottsdale, Arizona 85260, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/062** (11) **3 723 628 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19746736.8 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016665 05.02.2019
(87) WO 2019/152997 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815889107
- (54) • *NÄHVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE*
• *SUTURING DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *DISPOSITIF DE SUTURE POUR CHIRURGIE À EFFRACTION MINIMALE*
- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
- (72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 723 629 A1***
A61B 17/00 **A61B 50/30**
A61B 17/04 **A61B 90/90**
A61B 17/34

(25) En (26) En
(21) 18887907.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065495 13.12.2018
(87) WO 2019/118747 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598869 P
09.08.2018 US 201862716499 P

(54) • *MEDIZINISCHE STOPFEN, VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG DER STOPFEN IN HOHLRÄUMEN UND ENTSPRECHENDE KITS UND VERFAHREN*
• *MEDICAL PLUGS, DEVICES FOR DELIVERING THE PLUGS TO VOIDS, AND RELATED KITS AND METHODS*
• *BOUCHONS MÉDICAUX, DISPOSITIFS DE POSE DES BOUCHONS DANS DES VIDES, ET KITS ET PROCÉDES ASSOCIÉS*

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US
MARION, Pierre, 93360 Neuilly Plaisance, FR

MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US

JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/17** (11) **3 723 630 A1***
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 18826232.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084633 12.12.2018
(87) WO 2019/115648 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720804

(54) • *FÜHRUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES OBERFLÄCHENERSATZIMPLANTATS*
• *GUIDE FOR POSITIONING A RESURFACING HEAD IMPLANT*
• *GUIDE POUR POSITIONNER UN IMPLANT DE RESURFAÇAGE DE TÊTE*

(71) Embody Orthopaedic Limited, c/o Imperial Innovations Limited 52 Prince Gate, Exhibition Road London SW7 2PG, GB

(72) WOZENCROFT, Robert, Micheal, London N1 1JT, GB

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 723 631 A1***
A61B 17/74 **A61B 17/72**

(25) En (26) En
(21) 18836955.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064993 11.12.2018

(87) WO 2019/118491 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840389
(54) • *MARKNAGEL MIT KANÜLIERUNGSZUGANGSLOCH*

• *INTRAMEDULLARY NAIL WITH CANNULATION ACCESS HOLE*
• *CLOU CENTROMÉDULLAIRE À TROU D'ACCÈS DE CANULATION*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) KARG, Nicholas, 4436 Oberdorf, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 723 632 A1***
A61M 25/09

(25) En (26) En
(21) 18830611.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065571 13.12.2018
(87) WO 2019/118792 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599416 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU UND/ODER DIE BEHANDLUNG VON NERVENGEFÄSSEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR ACCESSING AND/OR TREATING THE NEURAL VASCULATURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR ACCÉDER ET/OU TRAITER LE SYSTÈME VASCULAIRE NEURONAL*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) ONUSHKO, David John, Maple Grove, Minnesota 55369, US

MUNSINGER, Joel, Blaine, Minnesota 55449, US

REYNOLDS, Brian R., Ramsey, Minnesota 55303, US

MEREGOTTE, Jose A., Blaine, Minnesota 55449, US

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

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 723 633 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/3207**
A61B 18/00 **A61F 2/966**

(25) En (26) En
(21) 18888795.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064676 10.12.2018
(87) WO 2019/118321 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715838214
11.12.2017 US 201715838230

(54) • *ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN*
• *ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF MATERIAL FROM VESSEL LUMENS*
• *RÉCUPÉRATION RENFORCÉE ÉLECTRIQUEMENT D'UN MATÉRIAU À PARTIR DE LUMIÈRES VASCULAIRES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92694, US
NGUYEN, Hoai (Kevin), Santa Ana, CA 92683, US

HUYNH, Andy, Westminster, CA 92683, US
NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US

ANDREWS, Christopher, Lake Elsinore, CA 92530, US

NGUYEN, Dinh, Westminster, CA 92683, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/24 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/29 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 723 634 A1***
G05B 19/4061 **A61B 17/3207**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18829683.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065048 11.12.2018
(87) WO 2019/118522 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597721 P

(54) • *MEDIZINISCHE DREHVORRICHTUNG*
• *ROTATIONAL MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ROTATIF*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US

SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US

MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US

FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US

HILSE, Mark A., Ham Lake, Minnesota 55304, US

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

(51) **A61B 17/32** (11) **3 723 635 A1***
A61B 17/24 **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 18836624.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059871 11.12.2018
(87) WO 2019/116222 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839274

(54) • *GEWEBESCHNEIDEINSTRUMENT MIT NAVIGATIONSSENSOR*
• *TISSUE SHAVING INSTRUMENT WITH NAVIGATION SENSOR*
• *INSTRUMENT DE RASAGE DE TISSU AYANT UN CAPTEUR DE NAVIGATION*

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US

FANG, Itzhak, Irvine, California 92618, US

HAMLEKHAN, Azhang, Irvine, California 92618, US

PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US
SMITH, JR., David A., Irvine, California 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 723 636 A1***
A61B 90/70

(25) En (26) En
(21) 18889111.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/062879 28.11.2018
- (87) WO 2019/118182 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201715844265
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTHROSKOPISCHEN RASIERER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES ARTHROSKOPISCHEN RASIERERS*
- *ARTHROSCOPIC SHAVER CLEANING DEVICE AND METHOD OF CLEANING AN ARTHROSCOPIC SHAVER*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE RASOIR ARTHROSCOPIQUE ET MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UN RASOIR ARTHROSCOPIQUE*

(71) Mark 2 Medical, LLC, 17080 Cedar Creek Lane, Noblesville, IN 46060, US
(72) RITTER, Mark, M.D., Zionsville, Indiana 46077, US
DALE, Mark, Noblesville, Indiana 46060, IN
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/3215** (11) **3 723 637 A1***
A61B 17/3217 **A61B 50/20**
A61B 50/31 **A61B 50/33**
A61B 50/36 **A61B 90/90**
A61B 90/92 **A61B 90/94**
A61B 90/96 **A61B 90/98**

(25) En (26) En
(21) 17934591.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/066507 14.12.2017
- (87) WO 2019/117928 2019/25 20.06.2019
- (54) • *AUSWECHSELBARE BESCHRIFTUNGS-PLATTE*
- *INTERCHANGEABLE LABELLING PLATE*
- *PLAQUE D'ÉTIQUETAGE INTERCHANGEABLE*

(71) Aesculap Inc., 3773 Corporate Parkway, Center Valley, PA 18034, US
Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) HEID, Elmar, 78579 Neuhausen, DE
FREY, Gerhard, 88637 Buchheim, DE
WELLER, Frank, 04416 Markkleeberg, DE
SCHUBERT, Tommy, 51375 Leverkusen, DE
NUBER, Edward, Bethlehem, PA 18020, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/3217 → (51) **A61B 17/3215**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 723 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833556.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065419 13.12.2018
- (87) WO 2019/118703 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598094 P
18.05.2018 US 201862673520 P
18.05.2018 US 201862673365 P
18.05.2018 US 201862673541 P
18.05.2018 US 201862673451 P

- (54) • *PORTALSAVER FÜR HÜFTZUGANG*
- *HIP ACCESS PORTAL SAVER*
- *PROTECTION PORTALE D'ACCÈS À LA HANCHE*

(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, FL 33760, US
STUBKJAER, Eric, Gulfport, FL 33707, US
KEHOE, Thomas, Tarpon Springs, FL 34689, US
QUINTERO, Kevin, Safety Harbor, FL 34695, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 723 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836561.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065501 13.12.2018
- (87) WO 2019/118751 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201715844246

- (54) • *INTRAOSSALE MADELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *INTRAOSSEOUS NEEDLE ASSEMBLY AND METHOD OF USE THEREOF*
- *ENSEMBLE AIGUILLE INTRA-OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) SPINAL GENERATIONS, LLC, 9301 W. 191st Street, Mokena, IL 60448, US

(72) SWEENEY, Patrick J., Flossmoor, Illinois 60422, US
LEYDEN, Matthew V., St. Paul, Minnesota 55104, US

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

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/34 → (51) **G06T 17/10**

(51) **A61B 17/435** (11) **3 723 640 A1***
A61D 19/04 **G06T 1/40**
G06K 9/68 **G06K 9/52**
G06K 9/78 **G01N 33/483**
(25) En (26) En
(21) 18889137.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051335 14.12.2018
- (87) WO 2019/113643 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 AU 2017905017
18.05.2018 AU 2018901754

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT EINER EMBRYOS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING EMBRYO VIABILITY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE LA VIABILITÉ D'UN EMBRYON*

(71) Vitrolife A/S, Jens Juuls Vej 20, 8260 Viby J, DK

(72) TRAN, Dang-Dinh-Ang, Zetland, New South Wales 2017, AU

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

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 723 641 A1***
A61B 17/86 **A61B 17/56**
(25) En (26) En
(21) 18839928.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050832 12.12.2018
- (87) WO 2019/117715 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 NL 2020071

- (54) • *VERFORMBARER KÖRPER UND KOMBINATION AUS SOLCH EINEM VERFORMBAREN KÖRPER UND EINEM CHIRURGISCHEN SCHRAUBENELEMENT*
- *DEFORMABLE BODY AND COMBINATION OF SUCH DEFORMABLE BODY AND A SURGICAL SCREW ELEMENT*
- *CORPS DÉFORMABLE ET COMBINAISON D'UN TEL CORPS DÉFORMABLE ET D'UN ÉLÉMENT DE VIS CHIRURGICALE*

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

BO-IP B.V., Prinses Maximalaan 18, 3708 ZV Zeist, NL

(72) VERLAAN, Joannes Jacobus, 3708 GJ Zeist, NL

OOSTERMAN, Bas Jeroen, 3708 ZV Zeist, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61B 17/70** (11) **3 723 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887734.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065323 13.12.2018
- (87) WO 2019/118655 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201715843981

- (54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHODS OF USE*
- *SYSTÈME D'IMPLANT SPINAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) MAY, Jason M., Collierville, Tennessee 38017, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 723 643 A1***
A61B 17/86 **A61F 2/44**
(25) En (26) En
(21) 18887903.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065401 13.12.2018
(87) WO 2019/118694 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843938
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME D'IMPLANT SPINAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MAY, Jason M., Collierville, Tennessee 38017, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
LINDEMANN, Gary S., Collierville, Tennessee 38017, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61B 17/92** (11) **3 723 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889029.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/024934 28.03.2018
(87) WO 2019/117985 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599616 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHER ADAPTER FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG*
• *ORTHOPEDIC ADAPTER FOR AN ELECTRIC IMPACTING TOOL*
• *ADAPTATEUR ORTHOPÉDIQUE POUR UN OUTIL D'IMPACT ÉLECTRIQUE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, Tennessee 37064, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 18/02 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 18/04** (11) **3 723 645 A1***
A61B 18/18 **A61B 18/20**
(25) En (26) En
(21) 18889790.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065538 13.12.2018
(87) WO 2019/118774 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598854 P
14.12.2017 US 201762598865 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNGSBÜNDELABTASTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION BEAM SCANNING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE FAISCEAU DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Avava, Inc., 185 Cambridge Street, Second Floor, Boston MA 02114, US
(72) DRESSER, Charles, Holland, Boston, MA 02114, US
BHAWALKAR, Jayant, Boston, MA 02114, US
TING, Joseph, Boston, MA 02114, US
(74) KGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

A61B 18/04 → (51) **A61B 5/1473**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 723 646 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18821918.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063597 03.12.2018
(87) WO 2019/118215 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843062
(54) • *ERWEITERTE REALITÄTSLÖSUNG ZUR UNTERBRECHUNG, UMWANDLUNG UND VERBESSERUNG DER KARDIOVASKULÄREN CHIRURGISCHEN UND/ODER PROZEDURALEN ABBILDUNGSNAVIGATION UND DER PROZEDURALEN DIAGNOSTIK*
• *AUGMENTED REALITY SOLUTION TO DISRUPT, TRANSFORM AND ENHANCE CARDIOVASCULAR SURGICAL AND/OR PROCEDURAL MAPPING NAVIGATION AND PROCEDURAL DIAGNOSTICS*
• *SOLUTION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR INTERROMPRE, TRANSFORMER ET AMÉLIORER UNE NAVIGATION CHIRURGICALE CARDIOVASCULAIRE ET/OU UNE NAVIGATION DE CARTOGRAPHIE PROCÉDURALE ET DES DIAGNOSTICS PROCÉDURAUX*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FAHIM, Mina S., New Brighton, Minnesota 55112, US
BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US
HINRICHSSEN, Ross D., Minneapolis, Minnesota 55423, US

JANNICKE, Jeffrey J., Andover, Minnesota 55304, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 723 647 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 18836950.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064833 11.12.2018
(87) WO 2019/118391 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837339
(54) • *DISTALES ENDE EINES BALLONKATHETERS MIT ELEKTRODEN UND THERMOELEMENTEN*
• *BALLOON CATHETER DISTAL END COMPRISING ELECTRODES AND THERMOCOUPLES*
• *EXTRÉMITÉ DISTALE DE CATHÉTER À BALLONNET COMPRENANT DES ÉLECTRODES ET DES THERMOCOUPLES*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 723 648 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 18836989.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065234 12.12.2018
(87) WO 2019/118619 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844301
(54) • *KATHETER MIT VORGESPANNTEN UND DISKRETEN ABLENKUNGSEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER WITH BIASED AND DISCRETE DEFLECTION CHARACTERISTICS AND RELATED METHODS*
• *CATHÉTER À CARACTÉRISTIQUES DE DÉVIATION BIAISÉE ET DISCRÈTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) STANLEY, Mark T., Irwindale, California 91706, US
GHIDOLI, Daniele, Irwindale, California 91706, US
SCHULTZ, Jeffrey William, Irwindale, California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 723 649 A1***
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 19748294.6 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016644 05.02.2019

(87) WO 2019/152986 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 US 201862626448 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND MODULATION DER REPOLARISATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING AND MODULATING REPOLARIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE ET DE MODULATION DE REPOLARISATION*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) MCLEOD, Christopher J., Rochester, Minnesota 55902, US

ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, US

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

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/36**

A61B 18/18 → (51) **A61B 5/1473**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/20 → (51) **A61B 18/04**

A61B 18/20 → (51) **A61F 9/008**

A61B 18/22 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 723 650 A1***
A61B 34/35 **A61B 17/29**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 18887892.0 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064725 10.12.2018

(87) WO 2019/118336 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598620 P

14.12.2017 US 201762598626 P

14.12.2017 US 201762598628 P

- (54) • *MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT ZUGBÄNDERN*
• *MEDICAL TOOLS HAVING TENSION BANDS*
• *OUTILS MÉDICAUX AYANT DES BANDES DE TENSION*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, California 94086, US

HEYE, Isabelle, Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 723 651 A1***
A61B 34/35 **A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 18889370.5 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064728 10.12.2018

(87) WO 2019/118337 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598620 P

14.12.2017 US 201762598626 P

14.12.2017 US 201762598628 P

- (54) • *MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT ZUGBÄNDERN*
• *MEDICAL TOOLS HAVING TENSION BANDS*
• *OUTILS MÉDICAUX AYANT DES BANDES DE TENSION*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, California 94086, US

HEYE, Isabelle, Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 723 652 A1***
A61B 34/35 **A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 18889541.1 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064721 10.12.2018

(87) WO 2019/118334 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598620 P

14.12.2017 US 201762598626 P

14.12.2017 US 201762598628 P

- (54) • *MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT ZUGBÄNDERN*
• *MEDICAL TOOLS HAVING TENSION BANDS*
• *OUTILS MÉDICAUX AYANT DES BANDES DE TENSION*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, California 94086, US

HEYE, Isabelle, Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/10** (11) **3 723 653 A1***
A61B 18/02 **A61M 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18821919.0 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063601 03.12.2018

(87) WO 2019/118216 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715843341

- (54) • *LÖSUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR OPTIMIERUNG DES DIREKTIONALEN VORGEHENS UND DER THERAPIE-ABGABE INTERVENTIONELLER KARDIOLOGISCHER INSTRUMENTE*
• *AUGMENTED REALITY SOLUTION TO OPTIMIZE THE DIRECTIONAL APPROACH*

AND THERAPY DELIVERY OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY TOOLS

- *SOLUTION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR OPTIMISER L'APPROCHE DIRIGÉE ET L'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE D'OUTILS DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELS*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) FAHIM, Mina S., New Brighton, Minnesota 55112, US

BRADO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US

HINRICHSEN, Ross D., Minneapolis, Minnesota 55423, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **3 723 654 A1***
A61F 2/28 **A61B 17/00**

(25) De (26) De

(21) 18822299.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084264 11.12.2018

(87) WO 2019/115486 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 DE 102017222368

- (54) • *OPERATIONSPLANUNGSSYSTEM FÜR DIE REKONSTRUKTION VON FEHLENDEN ODER GESCHÄDIGTEN KNOCHENTEILEN*
• *OPERATION PLANNING SYSTEM FOR THE RECONSTRUCTION OF MISSING OR DAMAGED BONE PARTS*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'OPÉRATION POUR LA RECONSTRUCTION DE PARTIES OSSEUSES MANQUANTES OU LÉSÉES*

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE

(72) MODABBER, Ali, 52074 Aachen, DE

RAITH, Stefan, 94360 Mitterfels, DE

(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

A61B 34/10 → (51) **A61N 7/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 723 655 A1***
A41H 43/02 **A47C 16/00**
A61B 1/005 **A61B 1/008**
A61B 1/012

(25) En (26) En

(21) 18888402.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064789 10.12.2018

(87) WO 2019/118368 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597385 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INSTRUMENTENBASIERTE EINFÜGUNGSS-ARCHITECTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INSTRUMENT BASED INSERTION ARCHITECTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ARCHITECTURES D'INSERTION À BASE D'INSTRUMENT*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) HILL, Aren Calder, Redwood City, California 94065, US
SCHUH, Travis Michael, Redwood City, California 94065, US
EYRE, Nicholas J., Redwood City, California 94065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 50/00 → (51) **B32B 5/02**

A61B 50/20 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/12**

A61B 50/31 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 50/33 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 50/36 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 723 656 A1***
A61B 90/35 **G02B 6/26**
F21W 131/20 **A61B 17/00**
F21S 8/00 **F21S 8/04**
F21V 21/28

(25) En (26) En
(21) 18815218.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084837 13.12.2018
(87) WO 2019/115728 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207150
(54) • OPERATIONSLEUCHTENVORRICHTUNG UND LEUCHTENKOPF FÜR OPERATIONSLEUCHTENVORRICHTUNG
• SURGICAL LIGHT DEVICE AND LIGHTHEAD FOR SURGICAL LIGHT DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL ET TÊTE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL

(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) WALTERS, Christopher, Glenn Allen, Virginia 23059, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61B 90/35 → (51) **A61B 90/30**

(51) **A61B 90/70** (11) **3 723 657 A1***
A61L 2/02 **A61L 2/18**

(25) En (26) En
(21) 18889551.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051308 06.12.2018
(87) WO 2019/113634 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 AU 2017904967
(54) • SUSPENSIONSREINIGUNG
• SUSPENSION CLEANING
• NETTOYAGE À L'AIDE DE SUSPENSION
(71) Saban Ventures Pty Limited, 566 Gardeners Road Unit 24, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) SPARGO, Gavin, Cove West, New South Wales 2066, AU
PALMER, Kristina, Cove West, New South Wales 2066, AU
GEBHARDT, Stefan, Cove West, New South Wales 2066, AU
HINGLEY, Brian, Cove West, New South Wales 2066, AU
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 90/70** (11) **3 723 658 A1***
A61L 2/02 **A61L 2/18**

(25) En (26) En
(21) 18889858.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051309 06.12.2018
(87) WO 2019/113635 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 AU 2017904966

(54) • SUSPENSIONSREINIGUNG
• SUSPENSION CLEANING
• NETTOYAGE AVEC UNE SUSPENSION

(71) Saban Ventures Pty Limited, 566 Gardeners Road Unit 24, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) SPARGO, Gavin, Cove West, New South Wales 2066, AU
PALMER, Kristina, Cove West, New South Wales 2066, AU
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 90/70 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/12**

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 90/92 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 90/94 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 90/96 → (51) **A61B 17/3215**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/3215**

(51) **A61C 5/77** (11) **3 723 659 A1***
A61C 13/00 **A61C 13/08**
B33Y 10/00

(25) De (26) De
(21) 19752161.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071048 05.08.2019
(87) WO 2020/030605 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119078

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALBAUTEILS
• METHOD FOR PRODUCING A DENTAL COMPONENT
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DENTAIRE

(71) Redios-Tec GmbH, Industriestr. 22, 83395 Freilassing, DE
(72) MILLER, Stephan, 83278 Traunstein, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/77**

A61C 13/08 → (51) **A61C 5/77**

(51) **A61C 17/00** (11) **3 723 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833130.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063363 30.11.2018
(87) WO 2019/118210 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838970

(54) • MUNDPFLEGENACHFÜLLLAUFSATZ UND MUNDPFLEGEKIT DAMIT
• ORAL CARE REFILL HEAD AND ORAL CARE KIT INCLUDING THE SAME
• TÊTE DE RECHARGE POUR SOINS BUCCAUX ET KIT DE SOINS BUCCAUX LA COMPRENANT

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

(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US

OKAI, Takahide, Highland Park, New Jersey 08904, US

GATZEMEYER, John, Hillsborough, New Jersey 08844, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 17/22 → (51) **A46B 9/04**

A61C 17/32 → (51) **A46B 5/00**

A61C 17/34 → (51) **A46B 9/04**

A61D 17/00 → (51) **A61D 19/02**

(51) **A61D 19/02** (11) **3 723 661 A1***
A61B 1/307 **G09B 23/36**
A61D 17/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826246.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084831 13.12.2018
(87) WO 2019/115726 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762044

(54) • VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BESAMUNG, ZUR GYNÄKOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG DER SCHEIDE UND DES GEBÄRMUTTERHALSES UND ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI GEBÄRMUTTERBEHANDLUNGEN UND ZUR PROBENENTNAHME BEI NUTZTIEREN
• DEVICE FOR ARTIFICIAL INSEMINATION, GYNAECOLOGICAL EXAMINATION OF THE VAGINA AND THE CERVIX AND TO ASSIST WITH UTERINE TREATMENTS AND SAMPLE COLLECTION IN LIVESTOCK
• DISPOSITIF POUR L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE, L'EXAMEN GYNÉCOLOGIQUE DU VAGIN ET DU COL DE L'UTÉRUS ET D'AIDE AUX TRAITEMENTS ET AUX PRÉLÈVEMENTS UTÉRINS DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

(71) Inovet Technology, 26, rue du Verger, 35640 Martigné-Ferchaud, FR

(72) POIRIER, Antoine, 35640 Martigné-Ferchaud, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61D 19/04 → (51) **A61B 17/435**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 723 662 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/06**
A61F 2/24 **A61F 2/82**
A61L 27/54

(25) En (26) En
(21) 18888410.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064792 10.12.2018
(87) WO 2019/118371 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597099 P
16.07.2018 US 201862698749 P
17.07.2018 US 201862699467 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON INTRAVASKULÄR IMPLANTIERBAREN HERZKLAPPENPROTHESEN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS RELATING TO THE MANUFACTURE OF INTRAVASCULARLY IMPLANTABLE PROSTHETIC VALVES**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA FABRICATION DE VALVULES PROTHÉTIQUES IMPLANTABLES DE MANIÈRE INTRAVASCULAIRE**

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, MC 210-85, Pasadena, CA 91125, US
Foldax, Inc., 825N 300W Suite 500, Salt Lake City, Utah 84103, US

(72) GHARIB, Morteza, Altadena, California 91001, US
BEDROSSIAN, Manuel, Tujunga, California 91042, US
RIDER, Stephanie, Los Angeles, California 90026, US
BEITH, Jason G., Santa Ana, California 92706, US

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

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 723 663 A1***
A61F 2/07

(25) En (26) En
(21) 19702122.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050193 10.01.2019
(87) WO 2019/142077 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617721 P
(54) • **UROLOGISCHER STENT**
• **UROLOGICAL STENT**
• **STENT UROLOGIQUE**

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KOROSCHETZ, Moritz, Southborough, Massachusetts 01772, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 723 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826823.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051350 12.12.2018
(87) WO 2019/116369 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720803
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSINSTRUMENT DAFÜR**
• **PROSTHETIC VALVE AND DELIVERY TOOL THEREFOR**
• **VALVE PROTHÉTIQUE ET OUTIL DE MISE EN PLACE POUR CELLE-CI**

(71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL

(72) HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL
HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL

(74) Williams, Paul Edwin, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 723 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830747.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084505 12.12.2018
(87) WO 2019/115592 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207035
(54) • **KRÄUSELVORRICHTUNG FÜR FALTBARE VENTILE**
• **CRIMPING DEVICE FOR COLLAPSIBLE VALVES**
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE POUR SOUPAPES PLIABLES**

(71) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
VALERIO, Lorenzo, 31010 Moriago della Battaglia, IT
MARCHISIO, Andrea, 10015 Ivrea, IT
GASTALDIN, Davide, 15040 Valmacca, IT
PASQUINO, Stefano, 1073 Savigny, CH

(74) Müller, Christoph Emanuel, Hepp Wenger Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU
VALERIO, Lorenzo, 31010 Moriago della Battaglia, IT

(74) Müller, Christoph Emanuel, Hepp Wenger Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/24** (11) **3 723 666 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0215**
A61F 2/966

(25) En (26) En
(21) 18889301.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064958 11.12.2018
(87) WO 2019/118466 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597134 P
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON HERZKLAPPEN UND PROTHESEN**

• **METHODS FOR CHARACTERIZING CARDIAC VALVES AND PROTHESES**
• **PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE VALVULES CARDIAQUES ET DE PROTHESES**

(71) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) JOHNSON, Nils P., Houston, Texas 77030, US

TONINO, Pim A. L., 5623 EJ Eindhoven, NL
GOULD, K. Lance, Houston, Texas 77030, US

PIJLS, Nico H. J., 5623 EJ Eindhoven, NL
KIRKEEIDE, Richard L., Houston, Texas 77030, US

JOHNSON, Daniel T., Houston, Texas 77030, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/28 → (51) **A61B 34/10**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **G01L 5/00**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 723 667 A1***
A61F 2/30 **A61B 17/70**

(25) En (26) En
(21) 18887448.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000253 11.12.2018
(87) WO 2019/113624 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842663
(54) • **BANDSCHEIBENPROTHESE**
• **INTERVERTEBRAL PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE INTERVÉTEBRALE**

(71) Simplify Medical Pty Limited, 120B Underwood Street, Paddington, NSW 2021, AU

(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, CA 94089, US
HOVDA, David, Mountain View, CA 94040, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61F 2/54** (11) **3 723 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 18840042.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060072 14.12.2018
(87) WO 2019/116321 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599559 P
(54) • **ANGETRIEBENER PROTHETISCHER DAUMEN**
• **POWERED PROSTHETIC THUMB**
• **PROTHÈSE DE POUCE ÉLECTRIQUE**

(71) Touch Bionics Limited, Integration House Alba Business Park, Livingston EH54 7EG, GB

(72) GILL, Hugh, Livingston EH54 7EG, GB

(74) GILL, Hugh, Livingston EH54 7EG, GB

MEIJER, Robertus, Livingston EH54 7EG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/58** (11) **3 723 669 A1***
A61F 2/68 **A61F 2/70**
A61F 2/72

(25) De (26) De
(21) 18836353.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084670 13.12.2018
(87) WO 2019/115665 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130082

(54) • *PROTHESENHAND*
• *PROSTHETIC HAND*
• *PROTHÈSE DE MAIN*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) BERTELS, Thomas, 37115 Duderstadt, DE
BRÜNJES, Lukas, 37085 Göttingen, DE
BIERBAUM, Sarah, 37073 Göttingen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/60 → (51) **A61F 5/01**

A61F 2/64 → (51) **A61F 5/01**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/68 → (51) **A61F 5/01**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/70 → (51) **A61F 5/01**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/58**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 723 670 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826236.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084726 13.12.2018
(87) WO 2019/115681 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017129930

(54) • *PROTHESENSCHAFTSYSTEM*
• *PROSTHESIS SHAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBOÛTURE DE PROTHÈSE*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) VOLKMAR, Jens, 37115 Duderstadt, DE
GOTTLIEB, Harald, 37345 Sonnenstein, DE
LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld, DE
BULS, Sebastian, 37115 Duderstadt, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61F 2/958** (11) **3 723 671 A1***
G01N 3/08 **A61F 2/95**
(25) En (26) En

(21) 18811021.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082975 29.11.2018
(87) WO 2019/115244 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207299

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AUSREICHENDEN KRAFT ZUR STENTENTFERNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SUFFICIENT STENT REMOVAL FORCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE FORCE SUFFISANTE D'ENLÈVEMENT D'ENDOPROTHÈSE*

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) ANDEREGG, Heinz, 5620 Bremgarten, CH
RÜGER, Ilona, 8222 Beringen, CH
LEHNER, Beat, 5453 Remetschwill, CH
VONDENDRIESCH, Dennis, 8413 Neftenbach, CH

(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61F 2/966 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 723 672 A1***
A61F 2/70 **A61B 5/11**
A61F 2/68 **A61H 3/00**
A61F 2/60 **A61F 2/64**

(25) En (26) En
(21) 18829681.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065018 11.12.2018
(87) WO 2019/118507 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597658 P

(54) • *ANGETRIEBENE KNIÉPROTHESE MIT BATTERIEAUFLADUNG WÄHREND DER REGENERATIONSPHASE*
• *POWERED PROSTHETIC KNEE WITH BATTERY RECHARGING DURING REGENERATION PHASE*
• *GENOU PROTHÉTIQUE MOTORISÉ AVEC RECHARGE DE BATTERIE PENDANT UNE PHASE DE RÉGÉNÉRATION*

(71) Össur Iceland EHF, Griðthals 5, 110 Reykjavík, IS
Ossur Americas, Inc., 27051 Towne Centre Drive, Foothill Ranch, CA 92610, US

(72) STEFANSSON, Gauti, 110 Reykjavík, IS
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61F 5/01** (11) **3 723 673 A1***
A41D 13/06 **A63B 71/12**

(25) En (26) En
(21) 18888815.0 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051591 13.12.2018
(87) WO 2019/113700 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599675 P
08.03.2018 US 201862640513 P
11.12.2018 US 201816216668

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN ANATOMISCHEN GELENKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STABILIZING A HUMAN ANATOMICAL JOINT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE ARTICULATION ANATOMIQUE HUMAINE*

(71) Stoko Design Inc., 031-2366 Main Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA

(72) EBERWEIN, Zachary, Vancouver, British Columbia V7G 2S8, CA
MORGAN, Scott, Vancouver, British Columbia V7G 0A4, CA
MASSULLO, Cameron, Vancouver, British Columbia V7H 2P5, CA

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **A61F 5/02** (11) **3 723 674 A1***

(25) En (26) En
(21) 18888573.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065565 13.12.2018
(87) WO 2019/118789 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598657 P
16.10.2018 US 201816161447

(54) • *REKONFIGURIERBARE ORTHESE ZUR KORREKTUR VON VERFORMUNGEN*
• *RECONFIGURABLE ORTHOSIS FOR DEFORMITY CORRECTION*
• *ORTHÈSE RECONFIGURABLE POUR CORRECTION DE DÉFORMATION*

(71) Green Sun Medical, LLC, 320 E Vine Drive Suite 216, Fort Collins CO 80524, US

(72) THOMPSON, Matthew, Corte Madera, California 94925, US
GITTINGS, Darin, Sunnyvale, California 94086, US

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

A61F 5/30 → (51) **A61F 13/02**

A61F 5/37 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61F 5/457** (11) **3 723 675 A1***
A61F 5/48 **A61L 15/60**
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 18888498.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051327 12.12.2018
(87) WO 2019/113641 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 AU 2017905026

(54) • *VERBESSERUNGEN AN INKONTINENZ-HILFSVORRICHTUNGEN UND -KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *IMPROVEMENTS TO INCONTINENCE ASSISTANCE APPLIANCES AND GARMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES APPAREILS ET DES VÊTEMENTS D'AIDE À L'INCONTINENCE*

- (71) Glasroe, Chiara Carolyn, PO Box 78, Red Hill, Brisbane QLD 4059, AU
(72) Glasroe, Chiara Carolyn, Red Hill, Brisbane QLD 4059, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61F 5/48 → (51) **A61F 5/457**

A61F 7/00 → (51) **A61M 1/28**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 723 676 A2***
(25) En (26) En
(21) 18833758.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065800 14.12.2018
(87) WO 2019/118901 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598857 P
11.07.2018 US 201862696769 P
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DIE AUGENCHIRURGIE*
• *DEVICES FOR OCULAR SURGERY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA CHIRURGIE OCULAIRE*

- (71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
(72) SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, US
BENTLEY, Peter, Reno, NV 89521, US
CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US
GUGUCHKOVA, Maria, Tsontcheva, Reno, NV 89521, US
NEWELL, Matthew, Reno, NV 89521, US
LARSON, Adam, Reno, NV 89521, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 723 677 A1***
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18836959.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065060 12.12.2018
(87) WO 2019/118526 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598974 P
(54) • *DURCHFLUSSBEGRENZER FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *FLOW RESTRICTOR FOR SURGICAL DEVICE*
• *LIMITEUR DE DÉBIT POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) STEEN, Mark E., Santa Ana, California 92705, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 723 678 A1***
A61B 17/29

- (25) En (26) En
(21) 19706020.5 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050355 16.01.2019
(87) WO 2019/155299 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628918 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEFESTIGUNG VON CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SURGICAL TOOL ATTACHMENT SYSTEMS AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'OUTIL CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH
LINSI, Thomas, 8203 Schaffhausen, CH
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 723 679 A1***
B65B 3/00 **A61M 13/00**
F17C 5/06

- (25) En (26) En
(21) 19710486.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051049 08.02.2019
(87) WO 2019/162791 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633824 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GASMISCHUNG IN EINER AUGENCHIRURGIEAUSRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GAS MIXING IN OCULAR SURGICAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE DE GAZ DANS UN ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL OCULAIRE*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HOPKINS, Mark Alan, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/13**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 723 680 A1***
A61B 18/20

- (25) En (26) En
(21) 18836645.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059975 12.12.2018
(87) WO 2019/116281 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
26.01.2018 US 201862622299 P
15.02.2018 US 201862630865 P
(54) • *MULTIEINGANGSGEKOPPELTE BELEUCHTETE MEHRPUNKT-LASERSONDE*
• *MULTIPLE-INPUT-COUPLED ILLUMINATED MULTI-SPOT LASER PROBE*
• *SONDE LASER MULTIPPOINTS ÉCLAIRÉE COUPLÉE À PLUSIEURS ENTRÉES*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
BACHER, Gerald David, Lake Forest, California 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/13**

- (51) **A61F 9/009** (11) **3 723 681 A2***
(25) En (26) En
(21) 18833312.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059684 05.12.2018
(87) WO 2019/116173 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597779 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR AUGENCHIRURGIE*
• *PATIENT INTERFACE FOR OPHTHALMIC SURGERY*
• *INTERFACE PATIENT POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LOERNER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
RIEDEL, Peter, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 723 682 A1***
A61F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 18836643.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059972 12.12.2018
(87) WO 2019/116279 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598674 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGSARTIKEL MIT MERKMALEN*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY ARTICLE WITH FEATURES*
• *ARTICLE DE THÉRAPIE DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE DOTÉ D'ÉLÉMENTS*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FITZSIMONS, Robert T., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ZHANG, Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLARKE, Graham M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02****A61F 13/00** → (51) **A61F 13/06**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 723 683 A1***
A61F 13/00 **A61F 5/30**
A61L 15/24 **A61L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 18814936.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084623 12.12.2018
(87) WO 2019/115643 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207759
15.12.2017 EP 17207749
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) HANSSON, Dennis, 424 56 Gunnilse, SE
GLASMÄSTAR, Karin, 42241 Hisings Backa, SE
GROU, Anna, 41877 Göteborg, SE
JAKOBSSON, Conny, 44331 Lerum, SE
LANÇON, Océane, 42372 Sève, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **A61F 13/02** (11) **3 723 684 A1***
A61F 13/06 **A61L 15/24**
A61L 15/26

(25) En (26) En
(21) 18814937.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084627 12.12.2018
(87) WO 2019/115645 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207749
15.12.2017 EP 17207759
(54) • *PROPHYLAKTISCHER VERBAND*
• *PROPHYLACTIC DRESSING*
• *PANSEMENT PROPHYLACTIQUE*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) HANSSON, Dennis, 424 56 Gunnilse, SE
GLASMÄSTAR, Karin, 42241 Hisings Backa, SE
GROU, Anna, 41877 Göteborg, SE
JAKOBSSON, Conny, 44331 Lerum, SE
LANÇON, Océane, 42372 Sève, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **A61F 13/02** (11) **3 723 685 A1***
A61F 13/06

(25) En (26) En

(21) 18814962.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084742 13.12.2018
(87) WO 2019/115685 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207754
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) RODZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG, SE

MÄRLIND, Linda, 429 34 KULLAVIK, SE
HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, SE
GLASMÄSTAR, Karin, 422 41 HISINGS BACKA, SE
GROU, Anna, 418 77 GÖTEBORG, SE
JAKOBSSON, Conny, 443 31 LERUM, SE
LANÇON, Océane, 423 72 SÄVE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **A61F 13/02** (11) **3 723 686 A1***
A61F 13/06

(25) En (26) En
(21) 18814963.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084744 13.12.2018
(87) WO 2019/115686 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207756
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) RODZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG, SE

MÄRLIND, Linda, 429 34 KULLAVIK, SE
HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, SE
GLASMÄSTAR, Karin, 422 41 HISINGS BACKA, SE
GROU, Anna, 418 77 GÖTEBORG, SE
JAKOBSSON, Conny, 443 31 LERUM, SE
LANÇON, Océane, 423 72 SÄVE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/06** (11) **3 723 687 A1***
A61F 13/08 **A61F 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18814921.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084339 11.12.2018
(87) WO 2019/115516 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206706
(54) • *VERBESSERTE KOMPRESSIONS-STRUMPF*
• *AN IMPROVED COMPRESSION STOCKING*
• *BAS DE CONTENTION AMÉLIORÉ*

(71) Telas B.V., Van Vlatenstraat 133, 5975 SE Sevenum, NL
(72) HECTORS, Stefan, 5975 SE Sevenum, NL
SMEETS, Piet, 5975 SE Sevenum, NL
RENKEMA, Jaap, 6131 AN Sittard, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61F 13/06 → (51) **A61F 13/02****A61F 13/06** → (51) **A61H 9/00****A61F 13/08** → (51) **A61F 13/06****A61F 13/08** → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 723 688 A1***
A61F 13/42 **G01N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 18833105.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053611 12.12.2018
(87) WO 2019/116035 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 GB 201720685
(54) • *SENSOR MIT EINER OPTISCHEN FASER UND SEINE VERWENDUNG ZUR NÄSSE-ÜBERWACHUNG*
• *SENSOR INCLUDING AN OPTICAL FIBRE AND ITS USE IN WETNESS MONITORING*
• *CAPTEUR COMPRENANT UNE FIBRE OPTIQUE ET SON UTILISATION DANS LA SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ*

(71) Oxford Caresense Ltd., 11 Sewell Close, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YJ, GB

(72) HUQ, Ejaz, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YJ, GB

AL AIOUBI, Mohamad Yasser, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YJ, GB

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

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/15****A61G 5/12** → (51) **B60N 2/80**

(51) **A61G 7/057** (11) **3 723 689 A1***
A61G 11/00

(25) En (26) En
(21) 18826551.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084913 14.12.2018
(87) WO 2019/115752 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 SE 1751553
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER STÜTZSTRUKTUR ZUR HANDHABUNG EINER PERSON*
• *PRESSURIZATION OF A SUPPORT STRUCTURE FOR HANDLING OF A PERSON*
• *MISE SOUS PRESSION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR LA MANIPULATION D'UNE PERSONNE*

(71) Tidewave R&D AS, Johan Thorsen Gate 18, 4010 Stavanger, NO

(72) LORENTZEN, Bjørn Sebastian, 4018 STAVANGER, NO

SMITH, Andreas, 4322 SANDNES, NO

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

A61G 11/00 → (51) **A61G 7/057**

A61G 15/12 → (51) **B60N 2/80**

(51) **A61G 15/14** (11) **3 723 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769422.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052437 29.08.2018
(87) WO 2019/115986 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721023
(54) • **ZAHNÄRZTLICHES ANZEIGESYSTEM**
• **A DENTAL DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE DENTAIRE**
(71) Sydehealth Limited, 45 Chandos Avenue,
London N14 7ES, GB
(72) GANESWARAN, Loven, Epsom, Surrey KT19
7EJ, GB
SIVANANDAN, Kirishan, Brentford,
Middlesex TW8 OES, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61H 1/00 → (51) **A47G 9/10**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 723 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887911.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059931 12.12.2018
(87) WO 2019/116254 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 ZA 201708400
(54) • **KONTINUIERLICHE PASSIVBEWE-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTINUOUS PASSIVE MOTION
APPARATUS**
• **APPAREIL DE MOUVEMENT PASSIF
CONTINU**
(71) Medev Innovations (Pty) Ltd, 9 Green Point
Mews 99 Main Road, Greenpoint 8051, ZA
(72) MILANDRI, Giovanni Sergio, 7915
Woodstock, ZA
FOAT, Geoffrey Darren, 8005 Green Point,
ZA
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61H 3/04** (11) **3 723 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889641.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065713 14.12.2018
(87) WO 2019/118857 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599057 P
25.04.2018 US 201862662392 P
(54) • **MEDIZINISCHE GEHILFE**
• **MEDICAL WALKER**

• **DÉAMBULATEUR MÉDICAL**
(71) Enlighten Mobility LLC, 1275 Kinnear Road,
Columbus OH 43212, US
(72) KOSCIELSKI, Marissa, Columbus, OH
43212, US
RODRIGUEZ, Adrian, South Bend, IN 46635,
US
RINEY, Jeffrey, Houston, TX 77056, US
CONTINI, Vincent, Powell, OH 43065, US
MILOSH, Michael, Sunbury, OH 43074, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A61H 9/00** (11) **3 723 693 A1***

(25) En (26) En
(21) 18797435.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056495 18.10.2018
(87) WO 2019/118065 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838659
(54) • **BETTSYSTEME MIT AKTIVER KOMFORT-
STEUERUNG**
• **ACTIVE COMFORT CONTROLLED
BEDDING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE LITERIE À COMMANDE
DE CONFORT ACTIF**
(71) Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite
1100, Atlanta, Georgia 30326, US
(72) DEFRAKES, Michael S., Atlanta, Georgia
30345, US
KIRTIKAR, Rahul, Atlanta, Georgia 30309,
US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **A61H 9/00** (11) **3 723 694 A1***

A61F 5/37 **A61F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 18836608.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053584 11.12.2018
(87) WO 2019/116017 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 GB 201720617
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANWENDEN VON KOMPRESSION AUF
EINE GLIEDMASSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
APPLYING COMPRESSION TO A LIMB**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION
D'UNE COMPRESSION SUR UN MEMBRE**
(71) Venous Compression Limited, 3 Charnham
Lane, Hungerford Berkshire RG17 0YE, GB
(72) BALLANTINE DYKES, Charles Hugh,
Salisbury, Wiltshire SP5 4LD, GB
COLTHURST, James Richard, Hungerford,
Berkshire RG17 9DH, GB
GARDNER, Jeremy Paul, Maidenhead,
Berkshire SL6 3QU, GB
CROSSLEY, Robin Alexander, Bracknell,
Berkshire RG12 9RG, GB
POTTER, Andrea Elise, Windsor, Berkshire
SL4 5JD, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61H 19/00 → (51) **A63B 23/20**

A61H 21/00 → (51) **A63B 23/20**

A61H 23/00 → (51) **A63B 23/20**

A61H 33/02 → (51) **A61H 33/14**

(51) **A61H 33/14** (11) **3 723 695 A1***
A61H 33/02 **A61M 13/00**
A61M 31/00

(25) En (26) En
(21) 18888225.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065742 14.12.2018
(87) WO 2019/118871 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598901 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
THERAPEUTISCHEN GASBEHANDLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THERA-
PEUTIC GAS TREATMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
PAR GAZ THÉRAPEUTIQUE**
(71) Respiderm Corporation, 5 Office Park Drive,
No.100, Little Rock, AR 72211, US
(72) SALAMON, Tibor, Little Rock, AR 72211, US
RIHARD, Nagy, Little Rock, AR 72211, US
GERGELY, Hosszú, Little Rock, AR 72211,
US
NORBERT, Laszka, Little Rock, AR 72211,
US
ZOLTÁN, Szakadati, Little Rock, AR 72211,
US
RIVERS, Richard, Baltimore, MD 21201, US
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

A61J 1/05 → (51) **G16H 20/17**

A61J 1/22 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 723 696 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 18839961.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065082 12.12.2018
(87) WO 2019/118541 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597809 P
12.12.2017 US 201762597868 P
09.02.2018 US 201862628808 P
09.06.2018 US 201862682881 P
09.06.2018 US 201862682882 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN
DIABETESMANAGEMENTSYSTEM UND
VORRICHTUNGEN**
• **USER INTERFACE FOR DIABETES
MANAGEMENT SYSTEMS AND DEVICES**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR
SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE PRISE
EN CHARGE DU DIABÈTE**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr.,
Milpitas, CA 95035, US
(72) SJOLUND, John, Los Altos, California
94024, US
SRINATH, Ambika, San Francisco, California
94132, US
BOCHENKO, Andrew, Redwood City, Cali-
fornia 94065, US

CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US
MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
MATARESE, Sarah, Milpitas, California 95035, US
MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, New York 13035, US
BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, California 94025, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61J 7/00 → (51) **G16H 20/13**

A61K 8/00 → (51) **C01G 25/00**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 723 697 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/86**
A61Q 5/06
(25) En (26) En
(21) 18827005.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084793 13.12.2018
(87) WO 2019/115706 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762107
(54) • **KOSMETISCHE HAARZUSAMMENSETZUNG MIT MONOPHASICHEM AUSSEHEN, DIE EIN BESTIMMTES NICHTIONISCHES TENSID ENTHÄLT**
• **MONOPHASIC APPEARANCE COSMETIC HAIR COMPOSITION COMPRISING A PARTICULAR NON-IONIC SURFACTANT**
• **COMPOSITION CAPILLAIRE COSMÉTIQUE À ASPECT MONOPHASIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF NON IONIQUE PARTICULIER**
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DA SILVA, Sylvia, 93400 SAINT OUEN, FR
PIZZINO, Aldo, 93400 SAINT OUEN, FR
DE MENTHIERE, Ségolène, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/11 → (51) **A61K 35/16**

A61K 8/14 → (51) **A61K 35/16**

A61K 8/19 → (51) **C07F 9/655**

(51) **A61K 8/21** (11) **3 723 698 A1***
A61K 8/25 **A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18829676.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064920 11.12.2018
(87) WO 2019/118441 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599383 P

(54) • **SILICIUMDIOXID-SCHLEIFMITTEL MIT HOHER ZINN-FLUORIDVERTRÄGLICHKEIT**
• **SILICA ABRASIVES WITH HIGH STANNOUS FLUORIDE COMPATIBILITY**
• **ABRASIFS À BASE DE SILICE À COMPATIBILITÉ ÉLEVÉE DE FLUORURE STANNEUX**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BHADRA, Madhuleena, Metuchen, New Jersey 08840, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/24** (11) **3 723 699 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61Q 11/00 **A61K 8/73**

(25) En (26) En
(21) 18825930.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084522 12.12.2018
(87) WO 2019/115601 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721001
(54) • **NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **NOVEL COMPOSITION**
• **NOUVELLE COMPOSITION**
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) KHAN, Shazada Yassar, Weybridge, Surrey KT13 0DE, GB
(74) Morris, Miriam Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 8/24** (11) **3 723 700 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/44**
A61Q 11/00 **A61Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18826897.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064576 07.12.2018
(87) WO 2019/118302 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598208 P
(54) • **ZINK-AMINOSÄURE-TRIPOLYPHOSPHAT-KOMPLEXE**
• **ZINC-AMINO ACID-TRIPOLYPHOSPHATE COMPLEXES**
• **COMPLEXES ZINC-ACIDE AMINÉ-TRIPOLYPHOSPHATE**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ZHANG, Dennis, Piscataway, New Jersey 08854, US
WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, US

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US
PICQUET, Guillaume, Long Valley, New Jersey 07853, US
MAKWANA, Ekta, Monroe, New Jersey 08831, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
JARACZ, Stanislav, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/24** (11) **3 723 701 A1***
C01B 25/00 **C07F 9/02**
C08L 43/02

(25) En (26) En
(21) 18829674.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064888 11.12.2018
(87) WO 2019/118418 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597036 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONO-PHOSPHATHALTIGEN VERBINDUNGEN**
• **METHOD OF MAKING PHOSPHONO-PHOSPHATE CONTAINING COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS CONTENANT DU PHOSPHATE-PHOSPHONO**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61K 8/24** (11) **3 723 702 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/90**

(25) En (26) En
(21) 18830584.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064730 10.12.2018
(87) WO 2019/118339 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762597970 P
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ORAL CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US
PICQUET, Guillaume, Long Valley, New Jersey 07853, US
MAKWANA, Ekta, Monroe, New Jersey 08831, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/24** (11) **3 723 703 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/46**
C08F 16/06 **C08F 30/00**
C08F 216/06 **C08F 230/00**
C08F 8/40

(25) En (26) En
(21) 18830591.6 (22) 11.12.2018

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

(86) US 2018/064883 11.12.2018
(87) WO 2019/118414 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597187 P
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN MIT PHOSPHONAT UND ANIONISCHER GRUPPE
• ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHONATE AND ANIONIC GROUP CONTAINING POLYMERS
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES COMPRENANT DES POLYMÈRES CONTENANT UN PHOSPHONATE ET UN GROUPE ANIONIQUE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US
JIN, Yingkun, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLANDORF, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/24** (11) **3 723 704 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
C08F 16/06 **C08F 30/00**
C08F 216/06 **C08F 230/00**
C08F 8/40

(25) En (26) En
(21) 18830594.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064890 11.12.2018
(87) WO 2019/118419 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597217 P
11.12.2017 US 201762597187 P
11.12.2017 US 201762597036 P
11.12.2017 US 201762597075 P
11.12.2017 US 201762597058 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHRWERTIGEN KATIONEN UND PHOSPHONOPHOSPHATHALTIENEN POLYMEREN
• COMPOSITIONS COMPRISING MULTIVALENT CATIONS AND PHOSPHONOPHOSPHATE CONTAINING POLYMERS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES CATIONS MULTIVALENTS ET DES POLYMÈRES CONTENANT DU PHOSPHONOPHOSPHATE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61K 8/25** (11) **3 723 705 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/11 **A61K 8/92**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 17822976.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066081 13.12.2017
(87) WO 2019/117890 2019/25 20.06.2019
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PH-EMP-FINDLICHEN MIKROKAPSELN
• COMPOSITIONS COMPRISING PH-SENSITIVE MICROCAPSULES
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES MICROCAPSULES SENSIBLES AU PH

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOHAMMED, Evelyn, Hillsborough, New Jersey 08844, US
FAROOQ, Amjad, Hillsborough, New Jersey 08844, US
VOGT, Robert, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
THOMSON, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, US
MIRAJKAR, Yelloji-Rao K., Piscataway, New Jersey 08854, US
YEUNG, Victoria, Livingston, New Jersey 07039, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/21**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 723 706 A1***
A61K 8/41 **A61Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17826635.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066259 14.12.2017
(87) WO 2019/117903 2019/25 20.06.2019
(54) • SCHWEISSHEMMENDE/DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN CARBOXYLATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ANTIPERSPIRANT/DEODORANT COMPOSITIONS INCLUDING BIODEGRADABLE AMINO CARBOXYLATES AND METHODS FOR THE SAME
• COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES/DÉODORANTES COMPRENANT DES AMINOCARBOXYLATES BIODÉGRADABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SCHANKEL, Daniel, North Brunswick, New Jersey 08902, US
DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey 07626, US
ADAMS, Richard, Orange, New Jersey 07079, US
WADEER, Sandra, Flanders, New Jersey 07836, US
BOYKE, Christine, Somerset, NJ 08873, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/28 → (51) **C01G 25/00**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 723 707 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/40**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 17/04 **C11D 11/00**
C11D 3/00

(25) De (26) De
(21) 18814509.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082378 23.11.2018
(87) WO 2019/115206 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222739
(54) • SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG
• SUNSCREEN WITH A REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES
• PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE À TENDANCE RÉDUITE À FORMER DES TACHES SUR LES TEXTILES

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) GUTZKE, Doreen, 29646 Bispingen, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
NISSEN, Bente, 20144 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

(51) **A61K 8/31** (11) **3 723 708 A1***
A61Q 1/10 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/895**
A61Q 1/06 **A61Q 1/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833098.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053256 13.12.2018
(87) WO 2019/115949 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762272
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PULLULANDERIVAT
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A PULLULAN DERIVATIVE
• COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN DERIVE DE PULLULAN

(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) BICHON, Johann, 94700 MAISONS-ALFORT, FR
KOUSSOUROS, Caroline, 45000 ORLEANS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/33** (11) **3 723 709 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 13/00**
A61Q 15/00 **A61Q 19/10**
C11D 3/00

(25) De (26) De
(21) 17823074.4 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082840 14.12.2017

(87) WO 2019/114969 2019/25 20.06.2019

(54) • RIECHSTOFFMISCHUNGEN ENTHALTEND 8,8-DIMETHYL-6,10-DIOXASPIRO[4,5]DECAN

• PERFUME MIXTURES CONTAINING 8,8-DIMETHYL-6,10-DIOXASPIRO[4,5]-DECANE

• MÉLANGES DE PARFUMS COMPRENANT DU
8,8-DIMÉTHYLE-6,10-DIOXASPIRO[4,5]DÉCANÉ

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminde, Niedersachsen, DE

(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE

MANSFELD, Marc, 37647 Brevörde, DE

AMOS, Julia, 37632 Eschershausen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 723 710 A1***
A61K 8/81 **A61Q 11/02**

(25) En (26) En

(21) 17825697.0 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066032 13.12.2017

(87) WO 2019/117885 2019/25 20.06.2019

(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT DAVON

• ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING STABILITY OF THE SAME

• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ET PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE LEUR STABILITÉ

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

(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US

MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, US

CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 723 711 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61K 8/68**
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/92 **A61P 17/10**

(25) En (26) En

(21) 18800653.0 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081350 15.11.2018

(87) WO 2019/115136 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 PCT/CN2017/116391

25.01.2018 EP 18153401

(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEM LIPID

• TOPICAL COMPOSITION COMPRISING ANTIMICROBIAL LIPID
• COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN LIPIDE ANTIMICROBIEN

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, CN

PU, Mingming, Shanghai, 200335, CN

XU, Yining, Shanghai, 200335, CN

(74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **3 723 712 A1***
A61K 8/60 **A61Q 19/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18830908.2 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053102 04.12.2018

(87) WO 2019/115911 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 FR 1762000

(54) • NEUE ALKYL POLYRHAMNOSIDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE UND/ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT

• NEW ALKYL POLYRHAMNOSIDES, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME

• NOUVEAUX ALKYL POLYRHAMNOSIDES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET COMPOSITION COSMÉTIQUES ET/OU PHARMACEUTIQUES EN COMPRENANT

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR

DESSILLA, Stéphane, 81100 CASTRES, FR

GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR

POMMERY, Virginie, 81500 Garrigues, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/362** (11) **3 723 713 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/06**

(25) En (26) En

(21) 18821761.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043458 20.11.2018

(87) WO 2019/116877 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237632

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ÖL UND POLYIONKOMPLEX MIT EINEM KATIONISCHEN POLYMER AUF CELLULOSEBASIS MIT MINDESTENS EINER FETTSÄUREKETTE

• COMPOSITION COMPRISING OIL AND POLYION COMPLEX INCLUDING CELLULOSE-BASED CATIONIC POLYMER WITH AT LEAST ONE FATTY CHAIN

• COMPOSITION COMPRENANT DE L'HUILE ET UN COMPLEXE DE POLYIONS COMPRENANT UN POLYMÈRE CATIONIQUE À BASE DE CELLULOSE AVEC AU MOINS UNE CHAÎNE GRASSE

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

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

(71) Shiroya, Toshifumi, 3-2-1, Sakado Takatsuku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Kasai, Takehiko, 3-2-1, Sakado, Takatsuku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Asanuma, Hidehiko, 3-2-1, Sakado Takatsuku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/40** (11) **3 723 714 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 15/00**

A61Q 17/00 **A61Q 19/00**

A61P 17/10 **A61P 17/06**

A61P 17/08

(25) En (26) En

(21) 18816053.5 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084299 11.12.2018

(87) WO 2019/115503 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 EP 17207065

(54) • PROPANDIOLMONOACETAT-MONONITRAT

• PROPANEDIOL MONOACETATE MONONITRATE

• MONONITRATE-MONOACÉTATE DE PROPANEDIOL

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

(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH

RIEBEL, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH

WILDERMANN, Angela, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 723 715 A1***
A61K 8/45 **A61Q 5/12**

(25) En (26) En

(21) 17826083.2 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066565 15.12.2017

(87) WO 2019/117934 2019/25 20.06.2019

(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN
LOCKENZÄHMUNG BEI HAAR*

• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND
METHODS FOR IMPROVING CURL
RETENTION IN HAIR*

• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS
ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE
MAINTIEN DES BOUCLES DES CHEVEUX*

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

(72) LOPEZ BACA, Ramon Arnaldo, Huixquilucan
52785, MX

HIGAREDA, Cesar, Mexico City, 02080, MX
CURIEL RODRIGUEZ, Maria de Lourdes,
Tecamac, Colonia 5 de Mayo 55749, MX

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwalte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 8/42** (11) **3 723 716 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/02 **A61K 8/73**
A45D 34/00

(25) De (26) De

(21) 18806998.3 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080869 12.11.2018

(87) WO 2019/115103 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 DE 102017222793

(54) • *KIT ZUM ERZEUGEN EINES KÖRPER-
BEHANDLUNGSMITTELS*

• *KIT FOR PRODUCING A BODY CARE
COMPOSITION*

• *KIT POUR FABRIQUER UN AGENT DE
TRAITEMENT CORPOREL*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHROEDER, Thomas, 22395 Hamburg, DE
SCHEELE, Soeren, 25421 Pinneberg, DE
METTE, Manuela, 23923 Kleinfeld, DE

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 723 717 A1***
A61Q 1/02 **A61Q 1/06**
A61Q 1/10 **A61K 8/81**
A61K 8/06 **A61K 8/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833282.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053267 13.12.2018

(87) WO 2019/115958 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762186

(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSION FÜR HAUT-
ODER LIPPENPFLEGE ODER MAKEUP*

• *WATER-IN-OIL EMULSION FOR SKIN OR
LIP CARE OR MAKEUP*

• *ÉMULSION EAU-DANS-HUILE POUR LE
SOIN OU LE MAQUILLAGE DE LA PEAU
OU DES LÈVRES*

(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun,
45800 Saint Jean de Braye, FR

(72) BROSSARD, Fabienne, 45000 ORLEANS, FR
DE LA POTERIE, Valérie, 45740 LAILLY EN
VAL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/45 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/49 → (51) **C07D 409/04**

(51) **A61K 8/58** (11) **3 723 718 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/895**
A61K 8/92

(25) En (26) En

(21) 18803682.6 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081775 19.11.2018

(87) WO 2019/115169 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 PCT/CN2017/115580

08.01.2018 EP 18150585

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT SILIKONELASTOMER UND WEICH-
MACHER*

• *COSMETIC COMPOSITIONS
COMPRISING SILICONE ELASTOMER
AND EMOLLIENT*

• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES
COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DE
SILICONE ET UN EMOLLIENT*

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

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

(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) DOBKOWSKI, Brian John, Trumbull,
Connecticut 06611, US

MENG, Sheng, Shanghai, Changning District
200335, CN

SONG, Wenhui, Shanghai, Changning
District 200335, CN

YANG, Xiaoxia, Shanghai, Changning
District 200335, CN

ZHAO, Wei, Shanghai, Changning District
200335, CN

(74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **A61K 8/60** (11) **3 723 719 A1***
A61K 31/7032 **A61Q 19/00**
A61P 17/00 **C07H 15/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18826416.2 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053010 27.11.2018

(87) WO 2019/115904 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 FR 1761986

(54) • *NEUE GLYCERYLPOLYRHAMNOSIDE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND KOSMETISCHE UND/ODER PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
DAMIT*

• *NEW GLYCERYL POLYRHAMNOSIDES,
PROCESS FOR THE PREPARATION
THEREOF, AND COSMETIC AND/OR
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING SAME*

• *NOUVEAUX GLYCÉRYL POLYRHAMNO-
SIDES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPA-
RATION ET COMPOSITION COSMÉTI-
QUES ET/OU PHARMACEUTIQUES EN
COMPRENANT*

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) CATTUZZATO, Laetitia, 81100 CASTRES, FR
DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR

DESSILLA, Stéphane, 81100 CASTRES, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/60** (11) **3 723 720 A1***
A61K 31/7032 **A61P 17/00**
A61Q 19/00 **C07H 15/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18827193.6 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053009 27.11.2018

(87) WO 2019/115903 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 FR 1761983

(54) • *NEUE POLYOLPOLYRHAMNOSIDE, VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SO-
WIE KOSMETISCHE UND/ODER PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
DAMIT*

• *NEW POLYOL POLYRHAMNOSIDES,
PROCESS FOR THE PREPARATION
THEREOF, AND COSMETIC AND/OR
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING SAME*

• *NOUVEAUX POLYOL POLYRHAMNO-
SIDES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPA-
RATION ET COMPOSITION COSMÉTI-
QUES ET/OU PHARMACEUTIQUES EN
COMPRENANT*

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR

DESSILLA, Stéphane, 81100 CASTRES, FR
CATTUZZATO, Laetitia, 81100 CASTRES, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/60	→ (51) A61K 8/34
(51) A61K 8/64 (11) 3 723 721 A1*	
A61K 8/25 A61Q 11/00	
(25) It (26) En	
(21) 18833526.9 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/059937 12.12.2018	
(87) WO 2019/116258 2019/25 20.06.2019	
(30) 13.12.2017 IT 201700143342	
(54) • KOMPLEX AUS LACTOFERRIN UND KIESEL-SÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE MUNDHYGIENE	
• COMPLEX OF LACTOFERRIN AND SILICA, PROCESS FOR PREPARING AND COMPOSITIONS FOR ORAL HYGIENE	
• COMPLEXE DE LACTOFERRINE ET DE SILICE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS POUR L'HYGIÈNE BUCCALE	
(71) L.I.Co.Rice S.r.l., Via Serena 1, 40127 Bolo-gna (BO), IT	
(72) CISTERNAS CISTERNAS, Jasna Isabel, 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT	
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
A61K 8/64	→ (51) A23J 3/08
A61K 8/68	→ (51) A61K 8/34
(51) A61K 8/73 (11) 3 723 722 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18833478.3 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/053236 12.12.2018	
(87) WO 2019/115944 2019/25 20.06.2019	
(30) 13.12.2017 FR 1762056	
(54) • VERDICKUNGS- UND STABILISIE-RUNGSSYSTEM NATÜRLICHEN UR-SPRUNGS INSBESONDERE ZUR HER-STELLUNG Kosmetischer Produkte	
• THICKENING AND STABILISING SYSTEM OF NATURAL ORIGIN SUITABLE, IN PARTICULAR, FOR PREPARING COSMETIC PRODUCTS	
• SYSTÈME ÉPAISSISSANT ET STABI-LISANT D'ORIGINE NATURELLE CONVE-NANT NOTAMMENT À LA PRÉPARATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES	
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	
(72) MENTINK, Léon, 59000 LILLE, FR LHERITIER, Anne-Marie, 95000 CERGY, FR LAVARDE, Marc, 95000 CERGY, FR PIOT, Sophie, 75017 PARIS, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/24
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/31
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/362

A61K 8/73	→ (51) A61K 8/42
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/24
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/31
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/81	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/81	→ (51) A61Q 11/00
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/04
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/24
A61K 8/895	→ (51) A61K 8/31
A61K 8/895	→ (51) A61K 8/58
A61K 8/90	→ (51) A61K 8/24
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/25
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/58
(51) A61K 8/9789 (11) 3 723 723 A1*	
A61Q 5/10 A61K 36/00	
(25) En (26) En	
(21) 18825611.9 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/084641 12.12.2018	
(87) WO 2019/115651 2019/25 20.06.2019	
(30) 12.12.2017 FR 1762019	
(54) • EXTRAKT AUS DEN OBERIRDISCHEN VON LAWSONIA INERMIS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• EXTRACT OF THE AERIAL PARTS OF LAWSONIA INERMIS AND ITS PREPARATION METHOD	
• EXTRAIT DES PARTIES AÉRIENNES DE LAWSONIA INERMIS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) FIORINI PUYBARET, Christel, 31500 TOULOUSE, FR JOULIA, Philippe, 31290 VILLENNOUVELLE, FR SUBRA, Laurent, 81630 MONTGAILLARD, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A61K 8/98	→ (51) A61K 35/16
(51) A61K 9/00 (11) 3 723 724 A1*	
A61M 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 17818261.4 (22) 13.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2017/001562 13.12.2017	
(87) WO 2019/116061 2019/25 20.06.2019	

(54) • TROCKENPULVERINHALATOR	
• DRY POWDER INHALER	
• INHALATEUR DE POUDDRE SÈCHE	
(71) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR	
(72) ESTEVE, Victor, 13.306-530 ITÚ, SP, BR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) A61K 9/00 (11) 3 723 725 A1*	
A61K 47/32 A61K 47/34	
(25) De (26) De	
(21) 18833180.5 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/085083 14.12.2018	
(87) WO 2019/115815 2019/25 20.06.2019	
(30) 14.12.2017 DE 102017130057	
(54) • MIKRONADELARRAY AUFWEISEND EINEN WIRKSTOFF IN FORM VON SALZEN	
• MICRONEEDLE ARRAY HAVING AN ACTIVE INGREDIENT IN THE FORM OF SALTS	
• MATRICE À MICRO-AIGUILLES PRÉSEN-TANT UN PRINCIPE ACTIF SOUS FORME DE SELS	
(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Loh-mannstrasse 2, 56626 Andernach, DE	
(72) HENNING, Andreas, 72469 Meßstetten, DE HILLE, Thomas, 56567 Neuwied, DE WAUER, Gabriel, 53474 Ahrweiler, DE SPILGIES, Heiko, 10781 Berlin, DE PRACTH, Rolf, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE	
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE	
(51) A61K 9/00 (11) 3 723 726 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 18842720.7 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/001511 30.11.2018	
(87) WO 2019/116092 2019/25 20.06.2019	
(30) 15.12.2017 US 201762599566 P	
(54) • TENSIDPEPTIDNANOSTRUKTUREN UND VERWENDUNGEN IN DER WIRKSTOFF-ABGABE	
• SURFACTANT PEPTIDE NANOS-TRUCTURES AND USES IN DRUG DELIVERY	
• NANOSTRUCTURES PEPTIDIQUES TENSIOACTIVES ET LEURS UTILISA-TIONS DANS L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS	
(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP	
(72) ALESKI, Elton, West Roxbury, MA 02132, US GIL, Eun, Seok, Acton, MA 01718, US MATSUDA, Noriaki, Tokyo 114-0014, JP	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) A61K 9/00 (11) 3 723 727 A2*	
A61K 9/20 A61K 31/19	
A61K 9/48 A61K 31/40A	

A61K 31/4196 **A61K 31/454**
A61K 31/422 **A61K 31/403**

(25) En (26) En
(21) 18912075.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2018/050805 13.12.2018
(87) WO 2019/190433 2019/40 03.10.2019
(88) 19.12.2019
(30) 15.12.2017 TR 201720429
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FLURBIPROFEN UND 5-HT1-REZEPTORAGONISTEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF FLURBIPROFEN AND 5-HT1 - RECEPTOR AGONISTS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE FLURBIPROFÈNE ET D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 5-HT1**

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.,
Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460
Sariyer/Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
MISIRLI, Melda, 34460 Istanbul, TR
TUNCAY, Emine, 34460 Istanbul, TR
YILDIRIM, Ediz, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A61K 9/00 → (51) **A01N 25/34**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/047**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/661**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/745**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/02 → (51) **A61K 35/745**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 723 728 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/16**
C07K 2/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811570.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083897 07.12.2018
(87) WO 2019/110774 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762606138 P
29.06.2018 EP 18181037
(54) • **INJEKTIONSLÖSUNG MIT EINEM PH-WERT VON 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEM PI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5 UND EINER CO-POLYAMINOSÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN**
• **INJECTABLE SOLUTION WITH A PH OF 7 COMPRISING AT LEAST ONE BASAL INSULIN WITH A PI OF BETWEEN 5.8 AND 8.5 AND A CO-POLYAMINOACID**

BEARING CARBOXYLATE CHARGES AND HYDROPHOBIC RADICALS
• **SOLUTION INJECTABLE A PH 7 COMPRENANT AU MOINS UNE INSULINE BASALE DONT LE PI EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 8,5 ET UN CO-POLYAMINOACIDE PORTEUR DE CHARGES CARBOXYLATES ET DE RADICAUX HYDROPHOBES**

(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003
Lyon, FR
(72) CHAN, You-Ping, 69360 Ternay, FR
NOËL, Romain, 69100 Villeurbanne, FR
GEISSLER, Alexandre, 69007 Lyon, FR
ROGER, Walter, 69001 Lyon, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape,
FR
LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22
rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) **A61K 9/08** (11) **3 723 729 A1***
A61K 31/192 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 18887975.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/000255 11.12.2018
(87) WO 2019/113625 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 AU 2017904975
(54) • **TRANSDERMALE ANALGETISCHE FORMULIERUNG**
• **TRANSDERMAL ANALGESIC FORMULATION**
• **FORMULATION ANALGÉSIQUE TRANS-DERMIQUE**

(71) Meat and Livestock Australia Limited, 40
Mount Street Level 1, North Sydney, NSW
2060, AU
(72) MILLS, Paul, Sydney, NSW 2060, AU
SATAKE, Nana, Sydney, NSW 2060, AU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 9/08** (11) **3 723 730 A1***
A61K 31/57 **A61K 47/18**

(25) En (26) En
(21) 18889060.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066054 17.12.2018
(87) WO 2019/118979 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599531 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RESTLÄSIONEN VON GEFÄSSANOMALIEN**
• **METHODS OF TREATING RESIDUAL LESIONS OF VASCULAR ANOMALIES**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LÉSIONS RÉSIDUELLES D'ANOMALIES VASCULAIRES**

(71) Georgetown University, 37th & O Streets,
N.W., Washington, DC 20057, US
Medstar Health, 5th Floor, 5565 Sterrett
Place, Columbia, Maryland 21044, US
(72) DEKLOTZ, Cynthia Marie Carver, Bethesda,
Maryland 20817, US
CARDIS, Michael Andrew, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15206, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/715**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 723 731 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/519**
A61K 38/13 **A61K 47/10**
A61K 47/34 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **C07C 39/23**
C07D 475/08 **C07K 7/64**

(25) En (26) En
(21) 18889068.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051573 10.12.2018
(87) WO 2019/113685 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597740 P
(54) • **AMPHIPHILE BLOCKCOPOLYMERE, MI-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG VON HERZINSUFFIZIENZ**
• **AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMERS, MICELLES, AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING HEART FAILURE**
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS AMPHI-PHILES, MICELLES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE**

(71) Cardioli Therapeutics Inc., 2265 Upper
Middle Road East, Suite 602, Oakville,
Ontario L6H 0G5, CA
(72) LAVASANIFAR, Afsaneh, Edmonton, Alberta
T6W 2M6, CA
BOLTON, Anthony Ernest, Oakville, Ontario
L6H 0G5, CA
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 15 Old
Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 723 732 A1***
A61K 35/00 **A61K 35/12**
C12N 5/071

(25) En (26) En
(21) 18887990.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065002 11.12.2018
(87) WO 2019/118497 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597145 P
(54) • **NUKLEINÄUREFREISETZUNGSPLATT-FORM FÜR EXTRAZELLULÄRE VESIKEL DES ARC-PROTEINS**
• **ARC PROTEIN EXTRACELLULAR VESICLE NUCLEIC ACID DELIVERY PLATFORM**
• **PLATEFORME DE DISTRIBUTION D'ACIDE NUCLÉIQUE DE VÉSICULE EXTRACELLULAIRE DE PROTÉINE ARC**

(71) University of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) BUDNIK, Vivian, Rutland, MA 01543, US
ASHLEY, James, Chicago, IL 60615, US
THOMSON, Travis, Worcester, MA 01604,
US
FRADKIN, Lee, Belmont, CA 94002, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **3 723 733 A1***
A61P 35/00 **C12N 15/113**
C12N 15/88 **C12N 9/22**

(25) En (26) En
(21) 18888732.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065642 14.12.2018
(87) WO 2019/118826 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599340 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EXOSOMEN-ASSOZIIERTER GENBEARBEITUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER USING EXOSOMES-ASSOCIATED GENE EDITING*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES EXOSOMES ASSOCIÉS À L'ÉDITION GÉNÉRIQUE*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US

(72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US
LEBLEU, Valerie, Houston, TX 77030, US
XIAO, Fei, Houston, TX 77030, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/127 → (51) **A61P 37/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/14 → (51) **A61K 35/745**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 723 734 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/198 **A61K 31/223**
A61P 17/14

(25) It (26) En
(21) 18830956.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060020 13.12.2018
(87) WO 2019/116303 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143893
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE*- *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF ALOPECIA*
- *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE*

(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT

(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano Di Sorrento (NA), IT

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

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 723 735 A2***
A61K 31/4453 **A61K 31/192**

(25) En (26) En
(21) 18911384.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050801 12.12.2018
(87) WO 2019/190432 2019/40 03.10.2019
(88) 21.11.2019
(30) 13.12.2017 TR 201720293

- (54) • *TOLPERISON UND NICHT-SELEKTIVE COX-INHIBITORKOMBINATIONEN*
- *TOLPERISONE AND NON-SELECTIVE COX INHIBITOR COMBINATIONS*
- *COMBINAISONS DE TOLPÉRISONE ET D'INHIBITEUR DE LA COX NON SÉLECTIF*

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

TÜRKKAN, Seyhan, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

MISIRLI, Melda, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

TUNCAY, Emine, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A61K 9/20** (11) **3 723 736 A2***
A61K 31/4453 **A61K 31/18**

(25) En (26) En
(21) 18915012.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050798 12.12.2018
(87) WO 2019/203751 2019/43 24.10.2019
(88) 28.11.2019
(30) 13.12.2017 TR 201720289

- (54) • *TOLPERISON UND SELEKTIVE COX-2 INHIBITORKOMBINATIONEN*
- *TOLPERISONE AND SELECTIVE COX-2 INHIBITOR COMBINATIONS*
- *COMBINAISONS DE TOLPÉRISONE ET D'INHIBITEURS DE LA COX-2 SÉLECTIF*

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR

PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR

TÜRKKAN, Seyhan, 34460 Istanbul, TR

MISIRLI, Melda, 34460 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A61K 9/20** (11) **3 723 737 A1***
A61K 31/166 **A61K 31/4045**
A61K 9/14 **C01B 33/145**
C01B 33/148

(25) En (26) En
(21) 19725643.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056015 11.03.2019
(87) WO 2019/175100 2019/38 19.09.2019
(30) 11.03.2018 SE 1850267
(54) • *PORÖSE SILICIUMDIOXIDTEILCHEN ZUR VERWENDUNG IN KOMPRIMIERTER PHARMAZEUTISCHER DOSIERUNGSFORM*- *POROUS SILICA PARTICLES FOR USE IN COMPRESSED PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM*

- *PARTICULES POREUSES DE SILICE POUR LEUR UTILISATION DANS UNE FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE COMPRIMÉE*

(71) Nanologica AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(72) ZHOU, Chunfang, 113 66 Stockholm, SE

XIA, Xin, 124 76 Bandhagen, SE

PASZKIEWICZ, Paulina, 113 46 Stockholm, SE

FEILER, Adam, 165 71 Hässelby, SE

LENNERNÄS, Hans, 756 52 Uppsala, SE

ARRIAGA GARCIA, Nerea, 168 62 BROMMA, SE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/138**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/433**

A61K 9/20 → (51) **A61K 35/745**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/433**

A61K 9/50 → (51) **A61K 35/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 49/18**

A61K 9/50 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 723 738 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/12**
A61K 31/445

(25) En (26) En
(21) 18830610.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065551 13.12.2018
(87) WO 2019/118782 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598256 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DEPOTBILDUNG WÄHREND DER TRANSDERMALEN WIRKSTOFFABGABE*
- *METHOD FOR DEPOT CREATION DURING TRANSDERMAL DRUG DELIVERY*
- *MÉTHODE DE CRÉATION DE DÉPÔT PENDANT L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE MÉDICAMENT*

(71) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) JAIN, Amit K., Milpitas, California 95035, US

LEE, Eun Soo, Redwood City, California 94061, US

SINGH, Parminder, Union City, California 94587, US

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

(51) **A61K 9/70** (11) **3 723 739 A1***
A61K 31/045

(25) En (26) En
(21) 18889875.3 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065849 14.12.2018

(87) WO 2019/118928 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599213 P

10.01.2018 US 201862615855 P

05.02.2018 US 201862626612 P

25.06.2018 US 201862689787 P

16.10.2018 US 201862746498 P

- (54) • *PARASITIZIDE ISOXAZOLINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLEPHARITIS*
- *ISOXAZOLINE PARASITICIDE FORMULATIONS AND METHODS FOR TREATING BLEPHARITIS*
- *PRÉPARATIONS DE PARASITICIDES À BASE D'ISOXAZOLINE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA BLÉPHARITE*

(71) Tarsus Pharmaceuticals, Inc., 15444 Laguna Canyon Road, Suite 130, Irvine, CA 92618, US

(72) HICKOK, Shawn, D., Irvine, California 92618, US

AZAMIAN, Bobak, Robert, Irvine, California 92618, US

VEHIGE, Joseph, G., Irvine, California 92618, US

ACKERMANN, Douglas, Michael, Irvine, California 92618, US

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

(51) **A61K 9/70** (11) **3 723 740 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/08**
A61K 31/352

(25) En (26) En

(21) 19872806.5 (22) 15.10.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051120 15.10.2019

(87) WO 2020/079686 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 US 201862745628 P

- (54) • *CANNABINOIDE MIT LANGSAMER FREISETZUNG UND PRODUKTE DARAUS*
- *SLOW RELEASE CANNABINOIDS AND PRODUCTS THEREOF*
- *CANNABINOÏDES À LIBÉRATION LENTE ET PRODUITS CORRESPONDANTS*

(71) Vardi, Amnon, P.O.B. 127, 1920500 Ram On, IL

Vardi, Nimrod, P.O.B. 127, 1920500 Ram On, IL

Vardi, Omer, P.O.B. 127, 1920500 Ram On, IL

(72) Vardi, Amnon, 1920500 Ram On, IL

Vardi, Nimrod, 1920500 Ram On, IL

Vardi, Omer, 1920500 Ram On, IL

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/047** (11) **3 723 741 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/08**
A61K 31/192 **A61K 31/201**
A61K 31/225 **A61K 31/235**

A61K 31/60

A61K 9/00

(25) En (26) En

(21) 18822461.2 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053628 14.12.2018

(87) WO 2019/116045 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 GB 201720992

- (54) • *AUFLÖSEN VON MONONATRIUMURAT ZUR BEHANDLUNG VON GICHT*
- *DISSOLUTION OF MONOSODIUM URATE TO TREAT GOUT*
- *DISSOLUTION D'URATE DE MONOSODIUM POUR TRAITER LA GOUTTE*

(71) Hooper, Mark, 4 Hurst Lane Freeland, Witney, Oxfordshire OX29 8JA, GB

(72) Hooper, Mark, Witney, Oxfordshire OX29 8JA, GB

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

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/08 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/13** (11) **3 723 742 A1***
A61K 31/14 **A61P 25/22**
A61K 45/06 **A61K 31/138**
A61K 31/135

(25) Fr (26) Fr

(21) 18815771.3 (22) 17.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085333 17.12.2018

(87) WO 2019/115833 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762290

- (54) • *VERWENDUNG VON FLUOROETHYL-NORMEMANTIN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ANGST-ZUSTÄNDEN*
- *USE OF FLUOROETHYLNORMEMANTINE FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF ANXIETY*
- *UTILISATION DE LA FLUOROETHYLNORMEMANTINE POUR LA PREVENTION DE L'APPARITION ET LE TRAITEMENT DE L'ANXIÉTÉ*

(71) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR

(72) RUBINSTENN, Gilles, 75005 PARIS, FR

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

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/433**

A61K 31/137 → (51) **A61P 25/28**

(51) **A61K 31/138** (11) **3 723 743 A2***
A61K 9/20 **A61K 31/4985**
A61K 31/519 **A61K 31/166**

(25) En (26) En

(21) 18915505.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050806 13.12.2018

(87) WO 2019/203753 2019/43 24.10.2019

(88) 16.01.2020

(30) 15.12.2017 TR 201720443

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT DAPOXETIN, PHOSPHODIESTERASE-TYP-5 -INHIBITOR UND ANTIEMETIKUM*
- *THE PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING DAPOXETINE, PHOSPHODIESTERASE TYPE-5 INHIBITOR AND ANTI-EMETIC AGENT*
- *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA DAPOXÉTINE, UN INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRISE DE TYPE 5 ET UN AGENT ANTIÉMÉTIQUE*

(71) Montero Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No:14 Istinye, 34460 Istanbul, TR

(72) TÜRKYLİMAZ, Ali., 34460 Istanbul, TR
PALATÖKEN, Arzu., 34398 Istanbul, TR
GÜNER, Dicle., 34460 Istanbul, TR

(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/138 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/15 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/155 → (51) **C07C 257/18**

(51) **A61K 31/165** (11) **3 723 744 A2***
A61K 31/18 **A61K 31/381**
A61K 31/40 **A61K 31/422**
A61K 31/427 **A61K 31/431**
A61K 31/4406 **A61K 31/445**
A61P 25/02

(25) En (26) En

(21) 18825596.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084277 11.12.2018

(87) WO 2019/115493 2019/25 20.06.2019

(88) 25.07.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206813

- (54) • *C5AR-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH CHEMOTHERAPIE AUSGELÖSTEM IATROGENEM SCHMERZ*
- *C5AR INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPY-INDUCED IATROGENIC PAIN*
- *INHIBITEURS C5AR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR IATROGÈNE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE*

(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT

(72) BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila (AQ), IT

CUNHA, Thiago, Mattar, 14020-280 Sao Paulo, BR

ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila (AQ), IT

ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila (AQ), IT

BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila (AQ), IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

A61K 31/166 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/167 → (51) **A61L 15/20**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/185 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 723 745 A1***
A61K 31/216

(25) En (26) En
(21) 18815729.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084980 14.12.2018
(87) WO 2019/115777 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598940 P
15.01.2018 EP 18151605
(54) • *PHENOXYSAÜREN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *PHENOXY ACIDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*
• *ACIDES PHÉNOXY POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*

(71) NMD Pharma A/S, c/o Capnova Åbogade 15, 8200 Århus N, DK

(72) HOLM PEDERSEN, Thomas, 8240 Risskov, DK
J.S. KNUTSEN, Lars, Essex CO 13 9AY, GB
KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, DK
BROCH-LIPS, Martin, 8541 Skødstrup, DK
ELSBORG OLESEN, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
LABELLE, Marc, deceased, DK
BÆKGAARD NIELSEN, Ole, 8250 Egå, DK
KUMAR, Rajesh, Winnipeg, MB R3Y 0R9, CA

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/192** (11) **3 723 746 A1***
A61K 31/216 **A61P 21/00**
A61P 21/04

(25) En (26) En
(21) 18816078.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084988 14.12.2018
(87) WO 2019/115780 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598959 P
15.01.2018 EP 18151651
(54) • *PHENOXYSAÜREN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *PHENOXY ACIDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*
• *ACIDES PHÉNOXY POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*

(71) NMD Pharma A/S, c/o Capnova Åbogade 15, 8200 Århus N, DK

(72) LITTLE, Paul, Brian, 4270 Høng, DK
E COOPER, Martin, Nottingham NG4 1AQ, GB

SARASWAT, Neerja, Winnipeg, Manitoba R3X 1R4, CA
DUDEKULA, Dastagiri, Winnipeg, Manitoba R3N 1R4, CA
A. TAJ, Rafiq, Winnipeg, Manitoba R3T 3A1, CA

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/192** (11) **3 723 747 A2***
A61K 31/327 **A61K 9/06**
A61K 47/32

(25) En (26) En
(21) 18911728.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050811 14.12.2018
(87) WO 2019/190436 2019/40 03.10.2019
(88) 19.12.2019
(30) 15.12.2017 TR 201720506
(54) • *KOMBINATION MIT ADAPALEN UND BENZOYLPEROXID*
• *THE COMBINATION COMPRISING ADAPALENE AND BENZOYL PEROXIDE*
• *ASSOCIATION COMPRENANT DE L'ADAPALÈNE ET DU PEROXYDE DE BENZOYLE*

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
ZENGİNER, Sibel, 34460 Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, 34460 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A61K 31/192** (11) **3 723 748 A2***
A61K 31/327 **A61K 9/06**
A61K 47/32

(25) En (26) En
(21) 18912818.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050809 14.12.2018
(87) WO 2019/190435 2019/40 03.10.2019
(88) 26.12.2019
(30) 15.12.2017 TR 201720497
(54) • *KOMBINATION MIT ADAPALEN, BENZOYLPEROXID UND EINEM WIRKSTOFF AUS DER GRUPPE DER WUNDHEILENDEN MITTEL*
• *THE COMBINATION COMPRISING ADAPALENE, BENZOYL PEROXIDE AND AN AGENT FROM THE CICATRIZANT GROUP*
• *ASSOCIATION COMPRENANT DE L'ADAPALÈNE, DU PEROXYDE DE BENZOYLE ET UN AGENT DU GROUPE DES CICATRISANTS*

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
ZENGİNER, Sibel, 34460 Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, 34460 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 723 749 A1***
A61K 31/485 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 18889631.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065185 12.12.2018
(87) WO 2019/118583 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597815 P
(54) • *HALOGENIERTE DERIVATE VON MORPHINANEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HALOGENATED DERIVATIVES OF MORPHINANS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS HALOGÉNÉS DE MORPHINANES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Xalud Therapeutics, Inc., 2120 University Avenue, Suite 532, Berkeley, CA 94704, US

(72) CHAVEZ, Raymond A., Alameda, CA 94501, US
COLLINS, Stephen, Lake Forest, IL 60045, US

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

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/433**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/715**

A61K 31/198 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/223 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/225** (11) **3 723 750 A1***
C07C 69/738

(25) En (26) En
(21) 18889644.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065843 14.12.2018
(87) WO 2019/118924 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598943 P
26.04.2018 US 201862663134 P
(54) • *ARZNEIMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG IN DAS AUGE*
• *DRUGS AND COMPOSITIONS FOR OCULAR DELIVERY*
• *MÉDICAMENTS ET COMPOSITIONS À ADMINISTRER PAR VOIE OCULAIRE*

(71) Graybug Vision, Inc., 275 Shoreline Drive Suite 450, Redwood City, CA 94065, US

(72) CLELAND, Jeffrey L., San Carlos, CA 94070, US
YANG, Ming, Redwood City, CA 94065, US

BAUMAN, John, G., Redwood City, CA 94065, US
HOANG, Nu, Redwood City, CA 94065, US
CHISHOLM, Jane, Redwood City, CA 94065, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/225 → (51) **A61K 31/047**
A61K 31/235 → (51) **A61K 31/047**
A61K 31/327 → (51) **A61K 31/192**
A61K 31/343 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/35** (11) **3 723 751 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/4985**
C07D 241/36 **C07D 241/44**
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 18885266.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064422 07.12.2018
(87) WO 2019/113419 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596357 P

(54) • *PYRANO[3,4-B]PYRAZIN-KAPPA-OPIOID-REZEPTORLIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON SUCHT, PRURITUS, SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNG*
• *PYRANO[3,4-B]PYRAZIN KAPPA OPIOID RECEPTOR LIGANDS FOR TREATING ADDICTION, PRURITUS, PAIN, AND INFLAMMATION*
• *LIGANDS DU RÉCEPTEUR OPIOÏDE KAPPA PYRANO [3,4-B] PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT DE L'ACCOUTUMANCE, DU PRURIT, DE LA DOULEUR ET DE L'INFLAMMATION*

(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KREEK, Mary Jeanne, New York New York 10065, US
RIPKA, Amy, Reading Massachusetts 01867, US
REED, Brian, New York New York 10065, US
BUTELMAN, Eduardo, New York New York 10065, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstigi 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) **A61K 31/352** (11) **3 723 752 A1***
C07C 37/84 **C07C 39/23**
A61K 36/185
(25) En (26) En
(21) 18887462.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064773 10.12.2018
(87) WO 2019/118360 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597307 P
(54) • *NEUE FESTE FORMEN VON CANNABIDIOL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW SOLID FORMS OF CANNABIDIOL AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES FORMES SOLIDES DE CANNABIDIOL ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Artelo Biosciences, Inc., 888 Prospect Street, Suite 210, La Jolla, California 92037, US
(72) EMANUELE, R. Martin, San Diego, California 92131, US
SHATTOCK-GORDON, Tanise, Lafayette, Indiana 47906, US
WILLIFORD, Tabitha, Lafayette, Indiana 47906, US
ANDRES, Mark, Lafayette, Indiana 47906, US
ANDRES, Patricia, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/70**
A61K 31/357 → (51) **C07D 317/18**
A61K 31/366 → (51) **C07D 309/32**
A61K 31/381 → (51) **A61K 31/165**
A61K 31/381 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/381 → (51) **C07D 317/18**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 723 753 A1***
A61K 31/4025 **C07D 207/10**
(25) En (26) En
(21) 18887574.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065859 14.12.2018
(87) WO 2019/118932 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599630 P
(54) • *INHIBITOREN DES FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINS*
• *INHIBITORS OF FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES*

(71) Praxis Biotech LLC, 1700 Owens Street, Suite 515, San Francisco, California 94158, US
(72) ALFARO, Jennifer, 1482 Santiago, CL
BELMAR, Sebastian, 1482 Santiago, CL
BERNALES, Sebastian, San Francisco, California 94158, US
PUJALA, Brahmam, San Francisco, California 94158, US
PANPATIL, Dayanand, San Francisco, California 94158, US
BHATT, Bhawana, San Francisco, California 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/165**
A61K 31/40 → (51) **C07D 403/12**
A61K 31/40 → (51) **C07D 409/04**
A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/40**
A61K 31/4025 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/403 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/404 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/404 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/415 → (51) **C07D 317/18**
A61K 31/4164 → (51) **C07D 317/18**
A61K 31/4184 → (51) **A61K 47/55**
(51) **A61K 31/4188** (11) **3 723 754 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/519**
C07D 247/00 **C07D 247/02**
C07D 255/00
(25) En (26) En
(21) 18887555.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064649 10.12.2018
(87) WO 2019/118313 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762597962 P
(54) • *IMIDAZO[1,2-C]CHINAZOLIN-5-AMINVERBINDUNGEN MIT EIGENSCHAFTEN VON A2A-ANTAGONIST*
• *IMIDAZO [1,2-C] QUINAZOLIN-5-AMINE COMPOUNDS WITH A2A ANTAGONIST PROPERTIES*
• *COMPOSÉS IMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLIN-5-AMINE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTAGONISTES DU A2A*

(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, NJ 07033, US
LIM, Yeon-Hee, San Francisco, CA 94080, US
GALLO-ETIENNE, Gioconda, V., Rahway, NJ 07065-0907, US
KELLY, Joseph, Michael, Parlin, NJ 08859, US
BERLIN, Michael, Flemington, NJ 08822, US
TING, Pauline, New Providence, NJ 07974, US
TAGAT, Jayaram, R., Westfield, NJ 07080, US
XIAO, Dong, Kenilworth, NJ 07033, US
KUANG, Rongze, Kenilworth, NJ 07033, US
WU, Heping, Edison, NJ 08820, US
WANG, Hongwu, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/4196 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/422 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/422 → (51) **A61K 31/165**
A61K 31/423 → (51) **C07D 317/18**
A61K 31/4245 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/4245 → (51) **C07D 317/18**
A61K 31/426 → (51) **C07D 317/18**
A61K 31/427 → (51) **A61K 31/165**
A61K 31/427 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/428 → (51) **C07D 317/18**
A61K 31/431 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/433** (11) **3 723 755 A2***
A61K 31/195 **A61K 31/137**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61P 21/02 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 18915063.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050800 12.12.2018
(87) WO 2019/203752 2019/43 24.10.2019
(88) 16.01.2020
(30) 14.12.2017 TR 201720406

(54) • *KOMBINATIONEN MIT EINEM SKELETT-
MUSKELRELAXANS UND EINEM BE-
HANDLUNGSMITTEL GEGEN MULTIPLE
SKLEROSE*
• *COMBINATIONS COMPRISING A
SKELETAL MUSCLE RELAXANT AGENT
AND A MULTIPLE SCLEROSIS TREATING
AGENT*
• *COMBINAISONS COMPRENANT UN
AGENT DE RELAXATION DES MUSCLES
SQUELETTIQUES ET UN AGENT DE
TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN
PLAQUES*

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad.
No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
PALANTÖKEN, Arzu, 34398 Istanbul, TR
ZENGINER, Sibel, 34460 Istanbul, TR
PEKER, Merve, 34460 Istanbul, TR
TUNCAY, Emine, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinc, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A61K 31/433 → (51) **C07D 513/04**

(51) **A61K 31/4355** (11) **3 723 756 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/4439**
A61K 31/5025 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61P 21/00**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18814976.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084802 13.12.2018
(87) WO 2019/115711 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207162

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT DUX4-EXPRESSION*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF
DISEASES RELATED TO DUX4
EXPRESSION*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES LIÉES À L'EXPRESSION DE
DUX4*

(71) Facio Intellectual Property B.V., Galileiweg 8,
2333 BD Leiden, NL
(72) DE MAEYER, Joris, 2800 Mechelen, BE
GEESE, Marcus, 37079 Göttingen, DE
SCHNEIDER, Martin, 37079 Göttingen, DE
MONECKE, Sebastian, 37079 Göttingen, DE
KAEVER, Alexander, 37079 Göttingen, DE
ERMANN, Monika, Abingdon, Oxfordshire
OX14 4RZ, GB

JAMES, Timothy Robin, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 723 757 A1***
C07D 409/14 **C07D 513/16**

(25) En (26) En
(21) 18888578.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065701 14.12.2018
(87) WO 2019/118851 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598673 P
(54) • *DCAFT15 REKRUTIERENDE KLEINMOLE-
KULARE ABBAUER*
• *SMALL MOLECULE DEGRADERS THAT
RECRUIT DCAFT15*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE TYPE
PETITE MOLÉCULE QUI RECRUTENT
DCAFT15*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450,
US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US
FISCHER, Eric, Chestnut Hill, MA 02467, US
YOON, Hojong, Cambridge, MA 02138, US
CAI, Quan, Shanghai, 200433, CN
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
FAUST, Tyler, Brookline, MA 02446, US
DONOVAN, Katherine, Boston, MA 02215,
US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,
DE

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4355**

A61K 31/437 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/438 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/439 → (51) **C07D 453/02**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/4402 → (51) **C07D 317/18**

A61K 31/4406 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 723 758 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/36**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 18888717.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064646 10.12.2018
(87) WO 2019/118311 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598136 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN VON TEDIZOLIDPHOSPHAT*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF
TEDIZOLID PHOSPHATE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE
TEDIZOLID PHOSPHATE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US

(72) CAI, Lixia, Glen, Pennsylvania 19002, US
DUBOST, David, West Point, Pennsylvania
19486, US
HARRIS, David, Rahway, New Jersey
07065-0907, US

LI, Yongjun, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
MAHJOUR, Majid, West Point, Pennsylvania
19486, US
ZHANG, Dan, Kenilworth, New Jersey
07033, US

(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road,
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/4355**

A61K 31/444 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/444 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/445 → (51) **A23L 7/10**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/445 → (51) **A61L 15/20**

A61K 31/4453 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/45 → (51) **C07D 211/74**

A61K 31/451 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/454 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/35**

A61K 31/496 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/497 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/35**

A61K 31/50 → (51) **C07D 213/75**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/4355**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/4188**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4355**

A61K 31/506 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 723 759 A2***
C07D 403/04

(25) En (26) En
(21) 18887667.6 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050461 14.12.2018

(87) WO 2019/113668 2019/25 20.06.2019

(88) 19.12.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598757 P

- (54) • BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN DES POSTTRAUMATISCHEN SYNDROMS
- TREATMENT OF POST-TRAUMATIC SYNDROME DISORDER
- TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE SYNDROME POST-TRAUMATIQUE

(71) Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A., Rodovia Presidente Dutra, Km 222,2, 07034-904 Guarulhos, BR

(72) MASCARELLO, Alessandra, 05049- 000 São Paulo - SP, BR

GUIMARÃES, Cristiano Ruch Werneck, 04087-002 São Paulo - SP, BR

AZEVEDO, Hatylas Felype Zaneti de, 01545-010 São Paulo - SP, BR

JUNIOR, Marcos Antonio Ferreira, 04127-000 São Paulo SP, BR

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61K 31/519** (11) **3 723 760 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/14**

(25) En (26) En

(21) 18889552.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065443 13.12.2018

(87) WO 2019/118722 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598827 P

- (54) • EINSTUFIGES MAHLVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONISIERTEN PALIPERIDONSÄUREESTERN
- ONE STEP MILLING PROCESS FOR PREPARING MICRONIZED PALIPERIDONE ESTERS
- PROCÉDÉ DE BROYAGE EN UNE ÉTAPE POUR PRÉPARER DES ESTERS DE PALIPÉRIDONE MICRONISÉS

(71) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US

(72) SANDERS, Williams, Webster Groves, Missouri 63119, US

LIU, Demin, Webster Groves, Missouri 63119, US

YUE, Baohua, Webster Groves, Missouri 63119, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4188**

A61K 31/519 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/522** (11) **3 723 761 A2***
A61K 47/00 **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 18914956.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050812 14.12.2018

(87) WO 2019/203755 2019/43 24.10.2019

(88) 16.01.2020

(30) 15.12.2017 TR 201720515

- (54) • FESTE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT LINAGLIPTIN
- A SOLID ORAL DOSAGE FORM COMPRISING LINAGLIPTIN
- FORME PHARMACEUTIQUE ORALE SOLIDE COMPRENANT DE LA LINAGLIPTINE

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) TÜRKYILMAZ, Aii, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
ERGUN DONMEZ, Merve, 34460 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 31/522 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/53 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4355**

(51) **A61K 31/538** (11) **3 723 762 A2***
C07D 265/36 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18888654.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065555 13.12.2018

(87) WO 2019/118785 2019/25 20.06.2019

(88) 01.08.2019

(30) 13.12.2017 US 201762598377 P

27.06.2018 US 201862690857 P

- (54) • INHIBITOREN DES INTEGRIERTEN STRESSREAKTIONSSIGNALWEGS
- INHIBITORS OF INTEGRATED STRESS RESPONSE PATHWAY
- INHIBITEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS

(71) Praxis Biotech LLC, 1700 Owens Street, Suite 515, San Francisco, California 94158, US

(72) BERNALES, Sebastian, San Francisco, California 94158, US

CHAKRAVARTY, Sarvajit, San Francisco, California 94158, US

PUJALA, Brahmam, San Francisco, California 94158, US

PANPATIL, Dayanand, San Francisco, California 94158, US

BHATT, Bhawana, San Francisco, California 94158, US

DELGADO OYARZO, Luz Marina, 1482 Santiago, CL

NÚÑEZ VASQUEZ, Gonzalo Esteban, 1482 Santiago, CL

URETA DÍAZ, Gonzalo Andrés, 1482 Santiago, CL

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

A61K 31/538 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/5386** (11) **3 723 763 A2***
C07D 405/12 **C07D 498/18**
C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 18888720.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064879 11.12.2018

(87) WO 2019/118411 2019/25 20.06.2019

(88) 26.03.2020

(30) 11.12.2017 US 201762597160 P

- (54) • ANTI-CD22-ANTI-KÖRPER-MAYTANSIN-KONJUGATE, KOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- ANTI-CD22 ANTIBODY-MAYTANSINE CONJUGATES, COMBINATIONS, AND METHODS OF USE THEREOF
- CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-CD22-MAYTANSINE, ASSOCIATIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION CORRESPONDANTES

(71) Triphase Research And Development III Corp., 661 University Ave., Suite 415, Toronto ON M5G 1M1, CA

(72) MACLAREN, Ann, La Jolla, California 92037, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/55 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/14**

(51) **A61K 31/554** (11) **3 723 764 A1***
A61P 11/00

(25) En (26) En

(21) 18836512.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059884 11.12.2018

(87) WO 2019/116230 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597131 P

- (54) • NRF2-AKTIVATOR ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LUNGENLÄSION, AKUTER ATEMNOT UND MULTIPLER ORGAN-DYSFUNKTION

• NRF2-AKTIVATOR FOR THE TREATMENT OF ACUTE LUNG INJURY, ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME AND MULTIPLE ORGAN DYSFUNCTION SYNDROME

• ACTIVATEUR DE NRF2 DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË, DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË ET DU SYNDROME DE DYSFONCTIONNEMENT POLYVISCÉRAL

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) RUMSEY, William, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 31/554 → (51) **A61K 45/06****A61K 31/57** → (51) **A61K 9/08**(51) **A61K 31/585** (11) **3 723 765 A1***
A61P 31/00(25) En (26) En
(21) 18887393.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065812 14.12.2018
(87) WO 2019/118907 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599643 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER*
(71) Neupharma, Inc., 951 Mariners Island Blvd,
Suite 300, San Mateo, CA 94404, US
(72) QIAN, Xiangping, San Mateo, CA 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB**A61K 31/585** → (51) **A61P 25/28****A61K 31/60** → (51) **A61K 31/047**(51) **A61K 31/661** (11) **3 723 766 A1***
A23L 33/10 **A61K 9/00**(25) En (26) En
(21) 18888195.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014576 26.11.2018
(87) WO 2019/117501 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169325
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG, ODER
VORBEUGUNG VON MUSKELKRÄMPFEN
MIT CHOLINALFOSKERAT ALS WIRK-
STOFF*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR
TREATING, RELIEVING OR PREVENTING
MUSCLE CRAMPS, CONTAINING
CHOLINE ALFOSKERATE AS ACTIVE
INGREDIENT*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT, D'ATTÉNUATION OU DE PRÉVEN-
TION DE CRAMPES MUSCULAIRES,
CONTENANT DE L'ALFOSCÉRATE DE
CHOLINE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Nanostem Co., Ltd., 4F, 2225, Gimpo-daero
Tongjin-eup Gimpo-si, Gyeonggi-do 10031,
KR
(72) LEE, Kweon Haeng, Seoul 02781, KR
YEO, Jun-Ho, Gimpo-si Gyeonggi-do 10110,
KR
LIM, Young, Seoul 02781, KR
LEE, Kunik, Madison, Wisconsin 53705, US
HYUN, So Hee, Seoul 04148, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL**A61K 31/70** → (51) **C07H 21/02**(51) **A61K 31/7016** (11) **3 723 767 A1***
A61K 31/702 **A23L 33/125**
A61P 27/16(25) En (26) En
(21) 18815669.9 (22) 07.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083920 07.12.2018
(87) WO 2019/115374 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206770
(54) • *6'-SIALYLLACTOSE ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG VON HÖRVER-
LUST*
• *6'-SIALYLLACTOSE FOR USE IN THE
TREATMENT OF HEARING LOSS*
• *6'-SIALYLLACTOSE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA
PERTE AUDITIVE*
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) NEUMANN, Harald, 53123 Bonn, DE
KLAUS, Christine, 56410 Montabaur, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE**A61K 31/702** → (51) **A61K 31/7016****A61K 31/702** → (51) **A61K 35/745**(51) **A61K 31/7028** (11) **3 723 768 A1***
A61P 7/00 **A61P 31/00**
A61P 39/00 **A61P 43/00**(25) En (26) En
(21) 18888652.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051337 14.12.2018
(87) WO 2019/113645 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 AU 2017905024
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
UND VORBEUGUNG EXTRAZELLULÄRE
HISTONVERMITTELTEN PATHOLOGIEEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING AND
PREVENTING EXTRACELLULAR HISTONE
MEDIATED PATHOLOGIES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT ET
LA PRÉVENTION DE PATHOLOGIES
MÉDIÉES PAR L'HISTONE EXTRACELLU-
LAIRE*
(71) The Australian National University, Director
of Technology Transfer Office X005 Childers
Street, Level 6, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
Griffith University, 170 Kessels Road,
Nathan, Queensland 4111, AU
(72) PARISH, Christopher, Kingston, Australian
Capital Territory 2604, AU
O'MEARA, Connor, Newcastle, New South
Wales 2300, AU
COUPLAND, Lucy, Chifley, Australian Capital
Territory 2606, AU
QUAH, Benjamin Ju Chye, Jerrabomberra,
New South Wales 2619, AU
KORDBACHEH, Farzaneh, Belconnen,
Australian Capital Territory 2617, AU
BEZOS, Anna, Narrabundah, Australian
Capital Territory 2604, AU
BROWNE, Anna, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
STEPHENS, Ross, Stirling, Australian Capital
Territory 2611, AU
TREDWELL, Gregory David, Turner,
Australian Capital Territory 2612, AU
PHILIP, Lee Andrew, Greenleigh, New South
Wales 2620, AUKNOX, Karen, Ellen Grove, Queensland
4078, AU
VON ITZSTEIN, Laurence Mark, Gilston,
Queensland 4211, AU
CHANG, Chih-Wei, Commera, Queensland
4209, AU
BRÜSTLE, Anne, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
DAVIS, David Anak Simon, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB**A61K 31/7032** → (51) **A61K 8/60**(51) **A61K 31/704** (11) **3 723 769 A1***
A61P 9/08 **C07H 15/24**(25) En (26) En
(21) 18829270.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084779 13.12.2018
(87) WO 2019/115702 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207329
(54) • *GLYCOSIDISCHE DERIVATE VON TRE-
PROSTINIL*
• *GLYCOSIDIC DERIVATIVES OF
TREPROSTINIL*
• *DÉRIVÉS GLYCOSIDIQUES DE
TRÉPROSTINIL*
(71) AOP Orphan IP AG, Städtle 28, 9490 Vaduz,
LI
(72) SPREITZ, Josef, 8412 Allerheiligen bei Wil-
don, AT
STROHMAIER, Wolfgang, 1050 Wien, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI(51) **A61K 31/7068** (11) **3 723 770 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 18887991.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065382 13.12.2018
(87) WO 2019/118686 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598254 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHEMO-
THERAPEUTIKA UND CHECKPOINT-INHI-
BITOREN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING
CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS AND
CHECKPOINT INHIBITORS AND
METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES
AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES ET
DES INHIBITEURS DE POINTS DE
CONTRÔLE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION*
(71) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North
Carolina 27606, US
(72) GU, Zhen, Raleigh, North Carolina 27606,
US
WANG, Chao, Raleigh, North Carolina
27606, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

A61K 31/7084 → (51) **C07H 21/02**
(51) **A61K 31/7088** (11) **3 723 771 A1***
A61K 35/76 **A61K 35/761**
A61K 39/12 **A61K 39/235**
C12N 7/00 **C12N 15/09**
C12N 15/861

(25) En (26) En
(21) 18889863.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064978 11.12.2018
(87) WO 2019/118480 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597268 P
18.12.2017 US 201762607288 P
12.03.2018 US 201862641774 P
(54) • *REKOMBINANTE ADENOVIREN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT ADENOVIRUSES AND
USES THEREOF*
• *ADÉNOVIRUS RECOMBINÉS ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue BR-2, Boston, MA
02215, US
(72) BAROUCH, Dan H., Boston, MA 02215, US
ABBINK, Peter, Boston, MA 02215, US
IAMPINETRO, Mark Justin, Boston, MA
02215, US
HAVENGA, Menzo J.E., Boston, MA 01801,
US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isen-
bruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinz-
regentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C07H 21/02**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/715** (11) **3 723 772 A1***
A61K 33/14 **A61K 31/198**
A61K 9/08 **A61M 1/14**
(25) En (26) En
(21) 18887730.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065045 11.12.2018
(87) WO 2019/118519 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597392 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN,
KITS UND SYSTEME ZUR KREBS-
BEHANDLUNG UND STOFFWECHSEL-
INTERVENTIONSTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS, METHODS, KITS AND
SYSTEMS FOR CANCER TREATMENT
AND METABOLIC INTERVENTION
THERAPY*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, KITS ET
SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER ET LA THÉRAPIE D'INTERVEN-
TION MÉTABOLIQUE*
(71) Filtricine, Inc., 218 Murlagan Avenue, B,
Mountain View, California 94043, US
(72) LI, Xiyang, Mountain View, California 94043,
US
WANG, Xin, Palo Alto, California 94306, US
YANG, Xiaolu, Menlo Park, California 94025,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61K 31/727 → (51) **C08B 37/10**
A61K 31/737 → (51) **C08B 37/00**
A61K 33/14 → (51) **A61K 31/715**
A61K 35/00 → (51) **A61K 9/127**
A61K 35/00 → (51) **A61K 39/00**
A61K 35/00 → (51) **C12N 5/077**
A61K 35/12 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 35/16** (11) **3 723 773 A1***
A61K 8/98 **A61K 9/50**
A61K 8/14 **A61K 8/11**
(25) En (26) En
(21) 18889223.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065627 14.12.2018
(87) WO 2019/118817 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598765 P
(54) • *GEREINIGTE EXOSOM-PRODUKTE, VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PURIFIED EXOSOME PRODUCTS,
METHOD OF MAKING, AND METHODS OF
USING*
• *PRODUITS D'EXOSOMES PURIFIÉS,
PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905, US
(72) BEHFAR, Atta, Rochester, MN 55902, US
BOROUMAND, Soulmaz, Rochester, MN
55902, US
CALLAHAN, Michael V., Rochester, MN
55902, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 723 774 A2***
C12N 5/0783 **C12N 5/10**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18889872.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065801 14.12.2018
(87) WO 2019/118902 2019/25 20.06.2019
(88) 18.07.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599299 P
28.09.2018 US 201862738687 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HEMMUNG DER ERSCHÖP-
FUNG VON T-ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
INHIBITING T CELL EXHAUSTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
INHIBER L'ÉPUISEMENT DES LYMPHO-
CYTES T*
(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,

(74) Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) MACKALL, Crystal, Stanford, California
94305-2038, US
LYNN, Rachel, Stanford, California 94305-
2038, US
WEBER, Evan, Stanford, California 94305-
2038, US
SOTILLO, Elena, Stanford, California 94305-
2038, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
A61K 35/17 → (51) **C07K 16/18**
A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 723 775 A2***
C12Q 1/68 **C12N 1/20**
(25) En (26) En
(21) 18887397.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066088 17.12.2018
(87) WO 2019/118984 2019/25 20.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599647 P
18.12.2017 US 201762607149 P
05.09.2018 US 201862727497 P
(54) • *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
VON TYP-2-DIABETES, FETTLIBIGKEIT
UND STOFFWECHSELSYNDROM*
• *MICROBIAL COMPOSITIONS AND
METHODS FOR TREATING TYPE 2
DIABETES, OBESITY, AND METABOLIC
SYNDROME*
• *COMPOSITIONS MICROBIENNES ET
MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
DIABÈTE DE TYPE 2, DE L'OBÉSITÉ ET
DU SYNDROME MÉTABOLIQUE*
(71) Solarea Bio, Inc., 100 Edwin H Land Blvd.,
Cambridge, MA 02142, US
(72) TOLEDO, Gerardo, V., Cambridge, MA
02142, US
MINGER, Tracy, Cambridge, MA 02142, US
BUGARIN, Jahir Mauricio, Gutierrez,
Cambridge, MA 02142, US
DEWALT, Jillian, Cambridge, MA 02142, US
SCHOTT, Eric, Cambridge, MA 02142, US
GIRON, Maria Juliana, Soto, Cambridge, MA
02142, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 723 776 A2***
C12Q 1/68 **C12N 1/20**
(25) En (26) En
(21) 18889123.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065031 11.12.2018
(87) WO 2019/118515 2019/25 20.06.2019
(88) 16.01.2020
(30) 11.12.2017 US 201762596988 P
11.01.2018 US 201862616394 P
06.02.2018 US 201862626908 P
15.03.2018 US 201862643554 P
27.07.2018 US 201862703917 P

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,

- 19.11.2018 US 201862769461 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG PATHOGENER ORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SUPPRESSING PATHOGENIC ORGANISMS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR SUPPRIMER DES ORGANISMES PATHOGENES*
- (71) Vedanta Biosciences, Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CABALLERO, Silvia, Cambridge, MA 02138, US
- FELIX, Cintia, Nashua, NH 03062, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 723 777 A1***
A61K 35/741 **A61K 9/19**
A61P 1/00 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 19755806.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066905 25.06.2019
- (87) WO 2020/002370 2020/01 02.01.2020
- (30) 25.06.2018 EP 18179641
12.09.2018 GB 201814836
09.04.2019 GB 201905000
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
- (71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (72) YUILLE, Samantha, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 9LF, GB
REICHARDT, Nicole, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
REID, Sarah, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/74****A61K 35/744** → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A61K 35/745** (11) **3 723 778 A1***
A61K 31/702 **A61K 9/00**
A61K 9/02 **A61K 47/36**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18816023.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083949 07.12.2018

- (87) WO 2019/115382 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 EP 17206447
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERZÖGERTER BESIEDLUNG MIT BIFIDOBACTERIUM NACH DER GEBURT*
• *COMPOSITION FOR USE FOR TREATING DELAYED COLONIZATION BY BIFIDOBACTERIUM AFTER BIRTH*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR TRAITER UNE COLONISATION RETARDÉE PAR BIFIDOBACTERIUM APRÈS LA NAISSANCE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) LAY, Christophe, Singapore 689676, SG
KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
BEN AMOR, Kaouther, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A61K 35/748** (11) **3 723 779 A1***
C07K 14/195 **A61P 1/16**
A61P 3/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839605.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053196 11.12.2018
- (87) WO 2019/115928 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 FR 1762007
- (54) • *WÄSSRIGER FLÜSSIGEXTRAKT VON SPIRULINA ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES FETT-KOHLLENHYDRAT-STOFFWECHSELS*
• *AQUEOUS LIQUID EXTRACT OF SPIRULINA FOR PREVENTING OR TREATING LIPIDO-CARBOHYDRATE METABOLISM DISORDERS*
• *EXTRAIT LIQUIDE AQUEUX DE SPIRULINE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES DU MÉTABOLISME LIPIDO-GLUCIDIQUE*
- (71) Algosource, 37 bld de l'Université BP 406, 44602 Saint-Nazaire Cedex, FR
- (72) LEPINE, Olivier, 44400 REZE, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A61K 35/76 → (51) **A61K 31/7088****A61K 35/76** → (51) **G16H 20/13**

- (51) **A61K 35/761** (11) **3 723 780 A1***
A61K 38/21 **G01N 33/50**
G01N 33/574 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/68 **A61P 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 18887796.3 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064829 11.12.2018
- (87) WO 2019/118389 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201762597473 P
- (54) • *CDKN2A-BEGLEITDIAGNOSTIK FÜR INTERFERON THERAPIE BEI BLASENKREBS*

- *CDKN2A COMPANION DIAGNOSTIC FOR BLADDER CANCER INTERFERON THERAPY*
• *DIAGNOSTIC COMPAGNON DE CDKN2A POUR UNE THÉRAPIE PAR INTERFÉRON DU CANCER DE LA VESSIE*
- (71) Trizell Ltd., Sanderum House Oakley Road, Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
- (72) DINNEY, Colin, P., Houston, TX 77030, US
- (74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 35/761 → (51) **A61K 31/7088****A61K 36/00** → (51) **A23L 33/00****A61K 36/00** → (51) **A61K 8/9789****A61K 36/185** → (51) **A61K 31/352****A61K 36/185** → (51) **B01D 11/02****A61K 36/328** → (51) **A23L 33/105****A61K 36/55** → (51) **A23L 7/10****A61K 36/67** → (51) **A23L 7/10****A61K 36/87** → (51) **C08B 37/00****A61K 36/9066** → (51) **A23L 7/10****A61K 36/9068** → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 723 781 A2***
C12N 15/113
- (25) En (26) En
(21) 18887737.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065545 13.12.2018
- (87) WO 2019/118779 2019/25 20.06.2019
- (88) 25.07.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598067 P
- (54) • *PEPTIDE UND ANDERE MITTEL ZUR SCHMERZBEHANDLUNG UND ERHÖHUNG DER SCHMERZEMPFINDLICHKEIT*
• *PEPTIDES AND OTHER AGENTS FOR TREATING PAIN AND INCREASING PAIN SENSITIVITY*
• *PEPTIDES ET AUTRES AGENTS POUR TRAITER LA DOULEUR ET AUGMENTER LA SENSIBILITÉ À LA DOULEUR*
- (71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
- (72) BHATTACHARJEE, Arindam, Buffalo, NY 14222, US
PRYCE, Kerri, New York, NY, 10029, US
- (74) Dempster, Charles Thomas, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/00 → (51) **A23J 3/08****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 723 782 A1***
A61K 38/06 **A61K 38/07**
A61K 38/17 **C07K 5/00**
C07K 5/08 **C07K 5/10**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
C07K 14/435 **A61P 1/16**
C07K 5/06

(25) En (26) En
(21) 18829791.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085071 14.12.2018
(87) WO 2019/115812 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17306772
22.06.2018 EP 18305797
(54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND VOR-
BEUGUNG VON NICHTALKOHOLISCHER
FETTLBERERKRANKUNG UND FIBROSE*
• *PEPTIDES FOR TREATMENT AND
PREVENTION OF NONALCOHOLIC FATTY
LIVER DISEASE AND FIBROSIS*
• *PEPTIDES POUR LE TRAJTEMENT ET LA
PRÉVENTION D'UNE STÉATOSE HÉPA-
TIQUE NON ALCOOLIQUE ET D'UNE
FIBROSE*

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

(72) MARION, Vincent, 67640 LIPSHEIM, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/06 → (51) **A61K 38/04**

A61K 38/06 → (51) **C07K 5/02**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 723 783 A1***
C07K 5/09

(25) En (26) En
(21) 18888579.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065755 14.12.2018
(87) WO 2019/118878 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599175 P
(54) • *AUF MITOCHONDRIEN ABZIELENDE
PEPTIDE*
• *MITOCHONDRIA-TARGETING PEPTIDES*
• *PEPTIDES CIBLANT LES MITOCHON-
DRIES*

(71) Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le
Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers,
98000 Monaco, MC

(72) ZHENG, Guozhu, Lexington, MA 02420, US
BAMBERGER, Mark, J., South Glastonbury,
CT 06073, US

(74) SMUKSTE, Inese, Weston, MA 02493, US
HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/07 → (51) **A61K 38/04**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 723 784 A2***
A61K 38/16 **A61K 39/08**

(25) En (26) En
(21) 18889393.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066033 17.12.2018
(87) WO 2019/118974 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599444 P
(54) • *MODIFIZIERTE CLOSTRIDIENNEUROTO-
XINE ALS IMPFSTOFFE UND KONJUGA-
TIMPFSTOFFPLATTFORMEN*
• *MODIFIED CLOSTRIDIAL NEUROTOXINS
AS VACCINES AND CONJUGATE
VACCINE PLATFORMS*
• *UTILISATION DE NEUROTOXINES CLOS-
TRIDIALES MODIFIÉES EN TANT QUE
VACCINS ET PLATES-FORMES DE
VACCINS CONJUGUÉS*

(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US

Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) BARBIERI, Joseph T., New Berlin, WI
53151, US
JOHNSON, Eric A., Milwaukee, WI 53226,
US

PELLETT, Sabine, Milwaukee, WI 53226, US
TEPP, William H., Milwaukee, WI 53226, US
PRZEDPELSKI, Amanda, Milwaukee, WI
53226, US

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

(51) **A61K 38/10** (11) **3 723 785 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 18833335.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051365 17.12.2018
(87) WO 2019/116376 2019/25 20.06.2019
(30) 17.12.2017 US 201762599721 P
(54) • *KOMPLEXE MODULATOREN DES COP9-
SIGNALSOMES (CSN) UND DEREN VER-
WENDUNG*

• *COP9 SIGNALSOME (CSN) COMPLEX
MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DU COMPLEXE SIGNA-
LOSOME COP9 (CSN) ET LEURS UTILI-
SATIONS*

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at
the Weizmann Institute of Science P.O. Box
95, 7610002 Rehovot, IL

(72) SHARON, Michal, 7632101 Rehovot, IL
FUZESI-LEVI, Maria Gabriella, 7610002
Rehovot, IL

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/107**

A61K 38/13 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 723 786 A2***
A61K 38/17 **C07K 14/00**
C07K 14/435

(25) En (26) En
(21) 18888421.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065440 13.12.2018
(87) WO 2019/118721 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599289 P

(54) • *NICHT-ANTIKÖRPER-LIGANDEN ZUR
DETEKTION VON ZIELPROTEINEN*
• *NON-ANTIBODY LIGANDS FOR
DETECTING TARGET PROTEINS*
• *LIGANDS NON-ANTICORPS POUR LA
DETECTION DE PROTÉINES CIBLES*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH

(72) YARNELL, Michele Susan, Research
Triangle Park, North Carolina 27709, US
YOUNG, Scott, Research Triangle Park,
North Carolina 27709, US

KITTEN, Olivier, 44200 Nantes, FR
CHEVREL, Anne, 44200 Nantes, FR

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

(51) **A61K 38/16** (11) **3 723 787 A1***
C07K 14/435 **C12N 15/62**

(25) En (26) En
(21) 18888801.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065786 14.12.2018
(87) WO 2019/118895 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598923 P

(54) • *DARIC-INTERLEUKINREZEPTOREN*
• *DARIC INTERLEUKIN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE L'INTERLEUKINE
DARIQUE*

(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) LEUNG, Wai-Hang, Seattle, Washington
98199, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61K 38/16 → (51) **A01N 63/02**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 723 788 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 18887913.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065835 14.12.2018
(87) WO 2019/118918 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599211 P

(54) • *CD19-VARIANTEN*
• *CD19 VARIANTS*
• *VARIANTS DE CD19*

(71) Aleta Biotherapeutics Inc., 27 Strathmore
Road, Natick, Massachusetts 01760, US
Regents of the University of Minnesota, 600
McNamara Alumni Center, 200 Oak Street
SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020,
US

(72) LOBB, Roy, Wellesley, Massachusetts
02482, US

RENNERT, Paul, Holliston, Massachusetts
01746, US
HACKEL, Benjamin, Edina, Minnesota
55435, US

KLESMITH, Justin, Roseville, Minnesota
55113, US

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

A61K 38/17 → (51) A61K 38/04	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	(25) En (26) En (21) 18889469.5 (22) 13.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 38/17 → (51) A61K 38/16		
A61K 38/17 → (51) A61K 39/395		
A61K 38/17 → (51) C12N 15/12		
A61K 38/21 → (51) A61K 35/761		
A61K 38/43 → (51) A01N 63/02		
(51) A61K 38/48 (11) 3 723 789 A1* A61K 39/02	(25) En (26) En (21) 18889220.2 (22) 12.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18829780.8 (22) 14.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2018/065265 12.12.2018 (87) WO 2019/118632 2019/25 20.06.2019 (30) 12.12.2017 US 201762597577 P 23.08.2018 US 201862721969 P	(86) EP 2018/084894 14.12.2018 (87) WO 2019/115745 2019/25 20.06.2019 (30) 14.12.2017 US 201762598592 P 20.04.2018 EP 18168448	(86) US 2018/065229 13.12.2018 (87) WO 2019/118766 2019/25 20.06.2019 (88) 19.09.2019 (30) 13.12.2017 US 201762598267 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON LYSINEN UND DEREN DERIVATEN MIT BAKTERIELLER AKTIVITÄT GEGEN PSEUDOMONAS AERUGINOSA • IDENTIFICATION OF LYSINS AND DERIVATIVES THEREOF WITH BACTERIAL ACTIVITY AGAINST PSEUDOMONAS AERUGINOSA • LYSINES ET LEURS DÉRIVÉS À ACTIVITÉ BACTÉRICIDE CONTRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA, EN PRÉSENCE DE SÉRUM HUMAIN	(54) • REKOMBINANTE IGG-FC-MULTIMERE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMYELITIS OPTICA • RECOMBINANT IGG FC MULTIMERS FOR THE TREATMENT OF NEUROMYELITIS OPTICA • MULTIMÈRES D'IGG FC RECOMBINANTS POUR LE TRAITEMENT DE LA NEUROMYÉLITE OPTIQUE	(54) • GEGEN SURVIVIN GERICHTETE KREBSVAKZINE UND VERWENDUNGEN DAVON • CANCER VACCINES TARGETING SURVIVIN AND USES THEREOF • VACCINS CONTRE LE CANCER CIBLANT LA SURVIVINE ET LEURS UTILISATIONS
(71) Contrafact Corporation, 28 Wells Avenue 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US (72) SCHUCH, Raymond, Yonkers, NY 10701, US INDIANI, Chiara, Yonkers, NY 10701, US (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(71) CSL Behring Lenggau AG, Industriestrasse 11, 2543 Lenggau BE, CH The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US (72) SPIRIG, Rolf, 3007 Bern, CH BAZ MORELLI, Adriana, Carlton, VIC 3053, AU VERKMAN, Alan, San Francisco, CA 94127, US TRADTRANTIP, Lukmanee, San Francisco, CA 94127, US	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US (72) YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US SLAGER, Anna, Lansdale, PA 19446, US GORMAN, Bradley, Glenside, PA 19038, US COOCH, Neil, Oreland, PA 19075, US (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
A61K 38/48 → (51) A23L 33/18		A61K 39/00 → (51) A61K 39/09
A61K 38/48 → (51) C12N 9/80		A61K 39/00 → (51) A61K 39/12
A61K 38/50 → (51) A01N 63/02		A61K 39/00 → (51) A61K 39/395
(51) A61K 38/57 (11) 3 723 790 A1* A61P 37/02	(25) En (26) En (21) 18889387.9 (22) 10.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 39/00 → (51) A61P 31/20
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	A61K 39/00 → (51) A61P 37/00
(86) IL 2018/051342 10.12.2018 (87) WO 2019/116367 2019/25 20.06.2019 (30) 12.12.2017 US 201762597441 P	(86) IB 2018/001489 11.12.2018 (87) WO 2019/116089 2019/25 20.06.2019 (88) 06.09.2019 (30) 11.12.2017 AU 2017904978	A61K 39/00 → (51) C07K 14/54
(54) • VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER IMMUNTOLEERANZ UND ZUR VERMINDERUNG DER ANTIINFLAMMATORISCHEN ANTIKÖRPERREAKTION • METHODS OF INDUCING IMMUNE TOLERANCE AND REDUCING ANTI-DRUG ANTIBODY RESPONSE • PROCÉDÉS D'INDUCTION DE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE ET DE RÉDUCTION DE LA RÉPONSE D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG • A METHOD OF PRODUCING A VACCINE COMPOSITION AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION VACCINALE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	A61K 39/00 → (51) C07K 16/18
(71) Kamada Ltd, 2 Holzman Street Science Park P.O. Box 4081, 7670402 Rehovot, IL (72) TOV, Naveh, 3491042 Haifa, IL	(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT (72) WIEDERMANN-SCHMIDT, Ursula, 1030 Vienna, AT TOBIAS, Joshua, 1160 Vienna, AT (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	A61K 39/00 → (51) C07K 16/28
A61K 39/00 (11) 3 723 792 A2* A61K 35/00	(25) En (26) En (21) 18842718.1 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 39/02 → (51) A61K 38/48
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	A61K 39/04 → (51) A61P 37/00
(86) WO 2019/116089 2019/25 20.06.2019 (88) 06.09.2019 (30) 11.12.2017 AU 2017904978	(86) EP 2018/084884 14.12.2018 (87) WO 2019/115743 2019/25 20.06.2019 (30) 15.12.2017 EP 17207758	A61K 39/08 → (51) A61K 38/08
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG • A METHOD OF PRODUCING A VACCINE COMPOSITION AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION VACCINALE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	(54) • IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STREPTOCOCCUS SUIIS • A VACCINE FOR PROTECTION AGAINST STREPTOCOCCUS SUIIS • VACCIN POUR LA PROTECTION CONTRE LE STREPTOCOCCUS SUIIS	A61K 39/085 → (51) A01N 63/02
(71) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL (72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB	
(51) A61K 39/00 (11) 3 723 793 A2* A61K 48/00 C07K 14/47	(25) En (26) En (21) 18889387.9 (22) 10.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 39/09 (11) 3 723 794 A1* A61K 39/00 C12N 9/52
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 18829275.9 (22) 14.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) WO 2019/116089 2019/25 20.06.2019 (88) 06.09.2019 (30) 11.12.2017 AU 2017904978	(86) EP 2018/084884 14.12.2018 (87) WO 2019/115743 2019/25 20.06.2019 (30) 15.12.2017 EP 17207758	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG • A METHOD OF PRODUCING A VACCINE COMPOSITION AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION VACCINALE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	(54) • IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STREPTOCOCCUS SUIIS • A VACCINE FOR PROTECTION AGAINST STREPTOCOCCUS SUIIS • VACCIN POUR LA PROTECTION CONTRE LE STREPTOCOCCUS SUIIS	

(51) **A61K 39/09** (11) **3 723 795 A1***
A61K 39/00 **C12N 9/52**
(25) En (26) En
(21) 18830420.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084879 14.12.2018
(87) WO 2019/115741 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207763
(54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN
STREPTOCOCCUS SUIIS*
• *A VACCINE FOR PROTECTION AGAINST
STREPTOCOCCUS SUIIS*
• *VACCIN POUR LA PROTECTION CONTRE
LE STREPTOCOCCUS SUIIS*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan,
5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road,
Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/108 → (51) **A01N 63/02**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 723 796 A1***
C12N 15/63 **A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 18829762.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084607 12.12.2018
(87) WO 2019/115635 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207141
(54) • *FLAVIVIRUS-IMPFSTOFF*
• *FLAVIVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LES FLAVIVIRUS*

(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076
Tübingen, DE
Sanofi Pasteur, 14 espace Henry Vallée,
69007 Lyon, FR
(72) BAUMHOF, Patrick, 72706 Tübingen, DE
GROSSE, Wolfgang, 72706 Tübingen, DE
JASNY, Edith, 72706 Tübingen, DE
KRAMPS, Thomas, 72706 Tübingen, DE
VOSS, Daniel, 72706 Tübingen, DE
DANNENMAIER, Julia, 72706 Tübingen, DE
LECOUTURIER, Valérie, 69380 Chazay
d'Azergues, FR
GIRERD-CHAMBAZ, Yves, 69510 Messimy,
FR

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 723 797 A2***
A61P 31/20 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 18830429.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085086 14.12.2018
(87) WO 2019/115817 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721069
(54) • *SCHEMA ZUR HEPATITIS-B-IMMUNISIE-
RUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *HEPATITIS B IMMUNISATION REGIMEN
AND COMPOSITIONS*
• *RÉGIME ET COMPOSITIONS POUR L'IM-
MUNISATION CONTRE L'HÉPATITE B*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) AMMENDOLA, Virginia, 00128 Rome, IT
BAYAT, Babak, 1330 Rixensart, BE
LORIN, Clarisse, 1330 Rixensart, BE
VASSILEV, Ventsislav Bojdarov, 1330
Rixensart, BE
VITELLI, Alessandra, 00128 Rome, IT
(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline
980 Great West Road, Brentford, Middlesex,
TW8 9GS, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/12 → (51) **A61P 31/20**

A61K 39/235 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/29 → (51) **A61P 31/20**

A61K 39/35 → (51) **A61P 37/00**

A61K 39/385 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 723 798 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18887569.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065527 13.12.2018
(87) WO 2019/118765 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598274 P
(54) • *GEGEN BORIS GERICHTETE KREBS-
IMPFSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG*
• *CANCER VACCINES TARGETING BORIS
AND USES THEREOF*
• *VACCINS CONTRE LE CANCER CIBLANT
LE BORIS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W.
Germantown Pike Suite 110, Plymouth
Meeting, PA 19462, US
(72) YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
SLAGER, Anna, Lansdale, PA 19446, US
GARMAN, Bradley, Glenside, PA 19038, US
COOCH, Neil, Oreland, PA 19075, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 723 799 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18814941.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084652 13.12.2018
(87) WO 2019/115659 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207423
05.03.2018 EP 18160044
(54) • *VERWENDUNG EINES CEA-CD3-BISPEZI-
FISCHEN ANTIKÖRPERS UND EINES PD-
1-ACHSEN-BINDENDEN ANTAGONISTEN
IN EINEM DOSIERUNGSSCHEMA ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS*

• *USE OF A CEA CD3 BISPECIFIC
ANTIBODY AND A PD-1 AXIS BINDING
ANTAGONIST IN A DOSAGE REGIME TO
TREAT CANCER*

• *UTILISATION D'UN ANTICORPS BISPÉ-
CIFIQUE ANTI-CEA/ANTI-CD3 ET D'UN
ANTAGONISTE DE LIAISON À L'AXE PD-1
DANS UN RÉGIME POSOLOGIQUE POUR
TRAITER LE CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BOUSEIDA, Said, 4070 Basel, CH
MORALES, Frederico, 4070 Basel, CH
SARO SUAREZ, Jose Maria, 4070 Basel, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **3 723 800 A1***
C07K 16/28 **A61P 21/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 18830196.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085016 14.12.2018
(87) WO 2019/115791 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17306783
(54) • *BEHANDLUNG MONOGENER ERKRAN-
KUNGEN MIT EINEM ANTI-CD45RC-AN-
TIKÖRPER*
• *TREATMENT OF MONOGENIC DISEASES
WITH AN ANTI-CD45RC ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DES MALADIES MONOGÉ-
NIQUES À L'AIDE D'UN ANTICORPS
ANTI-CD45RC*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75654 Paris Cedex 13, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5
Allée de l'Île Gloriette, 44093 Nantes Cedex
1, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville,
44000 Nantes, FR
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44118 La Chevro-
lière, FR
ANEGON, Ignacio, 44000 Nantes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **3 723 801 A1***
C07K 16/24 **C07K 16/28**
C12N 15/113 **A61K 38/13**
A61K 9/00 **A61K 31/4245**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 18830609.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065544 13.12.2018
(87) WO 2019/118778 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762599000 P
20.06.2018 US 201862687697 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DES
MAGEN-DARM-TRAKTES MIT EINEM
S1P-MODULATOR*
• *TREATMENT OF A DISEASE OF THE
GASTROINTESTINAL TRACT WITH A S1P
MODULATOR*

- *TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL AVEC UN MODULATEUR DE S1P*
- (71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
- (72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US
- SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
- WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, US
- STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, US
- HOWE, Kevin David, London, Middlesex W5 5NS, GB
- PERERA, Aruna, San Diego, California 92103, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 723 802 A1***
C07K 16/28 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 18836751.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065568 13.12.2018
(87) WO 2019/118791 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598402 P 20.07.2018 US 201862701354 P
- (54) • *FERN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FERN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS FERN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) LING, Leona E., Cambridge, MA 02142, US
NIX, Darrell, Cambridge, MA 02142, US
CILFONE, Nicholas A., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 723 803 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 18887815.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065026 11.12.2018
(87) WO 2019/118513 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597827 P 26.03.2018 US 201862648089 P
- (54) • *ANTI-TREM2-ANTIKÖRPER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTI-TREM2 ANTIBODIES AND RELATED METHODS*
• *ANTICORPS ANTI-TREM2 ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Pionyr Immunotherapeutics, Inc., 2 Tower Pl, Suite 800, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) STREULLI, Michel, San Francisco, California 94080, US
SRIRAM, Venkataraman, San Francisco, California 94080, US
PAL, Aritra, San Francisco, California 94080, US

- PRESTA, Leonard, G., San Francisco, California 94080, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 723 804 A1***
A61K 38/17 **C07K 16/36**
A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 18889862.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051333 14.12.2018
(87) WO 2019/113642 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207595
- (54) • *VERWENDUNG EINES FXIIA-INHIBITORS BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE UND/ODER CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG*
• *USE OF A FXIIA-INHIBITOR IN THE TREATMENT OF RENAL FIBROSIS AND/OR CHRONIC KIDNEY DISEASE*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE FXIIA DANS LE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE RÉNALE ET/OU D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*
- (71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
- (72) WYGRECKA, Malgorzata, 35392 Giessen, DE
NOLTE, Marc, 35041 Marburg, DE
PANOUSIS, Con, Bundoora, Victoria 3083, AU
- (74) Binsack, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7068**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/39**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/10**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 41/00** → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 723 805 A1***
A61K 31/198 **A61K 31/554**
A61P 25/24 **A61P 25/18**
- (25) En (26) En
(21) 18822464.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053634 14.12.2018
(87) WO 2019/116048 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720816 01.12.2018 GB 201819647
- (54) • *BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ZUSTÄNDEN WIE RESISTENTER DEPRESSION, BIPOLAREN STÖRUNGEN UND / ODER STARKEN DEPRESSIVEN STÖRUNGEN DURCH ANWENDUNG VON WIEDERHOLTER TRANSKRANIELLER MAGNETISCHER STIMULATION MIT SCHILDDRÜSENHORMONBEHANDLUNG UND/ODER QUETIAPIN*

- *TREATMENT OF PSYCHIATRIC CONDITIONS SUCH AS RESISTANT DEPRESSION, BIPOLAR DISORDER AND/OR MAJOR DEPRESSIVE DISORDER VIA APPLICATION OF REPETITIVE TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION WITH THYROID HORMONE TREATMENT AND/OR QUETIAPINE*
 - *TRAITEMENT D'AFFECTIONS PSYCHIATRIQUES TELS QU'UNE DÉPRESSION RÉSISTANTE, UN TROUBLE BIPOLAIRE ET/OU UN TROUBLE DÉPRESSIF MAJEUR PAR L'APPLICATION D'UNE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE RÉPÉTITIVE AVEC UN TRAITEMENT PAR L'HORMONE THYROÏDIENNE ET/OU DE LA QUÉTIAPINE*
- (71) The London Psychiatry Centre, 72 Harley Street, Great London, London W1G 7HG, GB
- (72) ZAMAR, Andy, London, Greater London W1G7HG, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 723 806 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/519**
A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 18825594.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084216 10.12.2018
(87) WO 2019/115472 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206417
- (54) • *POLYCOMB-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYCOMB INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE POLYCOMB ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Fondazione Istituto Firc Di Oncologia Molecolare (IFOM), Via Adamello, 16, 20139 Milano, IT
- (72) ELISABETTA, Dejana, 20139 Milano (MI), IT
MALINVERNO, Matteo, 20139 Milano (MI), IT
- (74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 723 807 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/444**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
A61P 25/00 **A61P 25/24**
A61P 25/22 **A61P 25/28**
A61P 25/18
- (25) En (26) En
(21) 18830163.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084432 12.12.2018
(87) WO 2019/115566 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201700708
- (54) • *KOMBINATIONSBEBANDLUNGEN MIT VERABREICHUNG VON 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINEN*
• *COMBINATION TREATMENTS COMPRISING ADMINISTRATION OF 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES*

- *TRAITEMENTS COMBINÉS COMPRENANT L'ADMINISTRATION DE 1H-PYRAZOLO [4,3-B] PYRIDINES*
- (71) H. Lundbeck A/S, Othiliavej 9, 2500 Valby, DK
 (72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
 JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
 MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
 VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
 JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
 LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
 RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
 CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian, 2500 Valby, DK
 (74) H. Lundbeck A/S, Othiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) **A61K 45/06** (11) **3 723 808 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/444**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
A61P 25/00 **A61P 25/24**
A61P 25/22 **A61P 25/28**
A61P 25/18

- (25) En (26) En
 (21) 18830165.9 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 TN _____

- (86) EP 2018/084434 12.12.2018
 (87) WO 2019/115567 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 DK PA201700711

- *KOMBINATIONSBEHANDLUNGEN MIT VERABREICHUNG VON 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINEN*
- *COMBINATION TREATMENTS COMPRISING ADMINISTRATION OF 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES*
- *TRAITEMENTS COMBINÉS COMPRENANT L'ADMINISTRATION DE 1H-PYRAZOLO [4,3-B] PYRIDINES*

- (71) H. Lundbeck A/S, Othiliavej 9, 2500 Valby, DK
 (72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
 JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
 MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
 VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
 JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
 LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
 RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
 CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian, 2500 Valby, DK
 (74) H. Lundbeck A/S, Othiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) **A61K 45/06** (11) **3 723 809 A1***
A61K 31/138 **A61K 31/15**
A61K 31/343 **A61K 31/381**
A61K 31/4025 **A61K 31/427**
A61K 31/4422 **A61K 31/496**
A61P 3/00

- (25) En (26) En
 (21) 18834099.6 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/065423 13.12.2018
 (87) WO 2019/118707 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 US 201762599467 P

- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS GAUCHER*
- *METHODS FOR TREATING GAUCHER DISEASE*

- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE GAUCHER*
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
 (72) LI, Jing, Bridgewater, New Jersey 08807, US
 PETERSCHMITT, M. Judith, Bridgewater, New Jersey 08807, US
 KANAMALURU, Vanaja, Bridgewater, New Jersey 08807, US
 CHEN, Jun, Bridgewater, New Jersey 08807, US
 GAEMERS, Sebastiaan J.M., Bridgewater, New Jersey 08807, US
 RUDIN, Dan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **3 723 810 A1***
A61K 48/00

- (25) En (26) En
 (21) 18887384.8 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/065519 13.12.2018
 (87) WO 2019/118760 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 US 201762598289 P

- *GEGEN MESOTHELIN GERICHTETE KREBSVAKZINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *CANCER VACCINES TARGETING MESOTHELIN AND USES THEREOF*
- *VACCINS ANTI-CANCÉREUX CIBLANT LA MÉSOTHÉLINE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
 (72) YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
 SLAGER, Anna, Lansdale, PA 19446, US
 GORMAN, Bradley, Glenside, PA 19038, US
 COOCH, Neil, Oreland, PA 19075, US
 (74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 45/06 → (51) **A23L 33/105**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/13**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/00 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/08 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 47/36 → (51) **A61K 35/745**

A61K 47/50 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/54 → (51) **C07F 15/00**

(51) **A61K 47/55** (11) **3 723 811 A1***
A61K 47/50 **A61K 31/4184**

- (25) En (26) En
 (21) 18887279.0 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/065657 14.12.2018
 (87) WO 2019/118830 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 US 201762598755 P
 13.06.2018 US 201862684666 P
 14.09.2018 US 201862731538 P
 24.09.2018 US 201862735306 P
 09.11.2018 US 201862757955 P

- *HSP90-TARGETING-KONJUGATE UND FORMULIERUNGEN DAVON*
- *HSP90-TARGETING CONJUGATES AND FORMULATIONS THEREOF*
- *CONJUGUÉS CIBLANT HSP90 ET FORMULATIONS DE CES DERNIERS*

- (71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
 (72) CIPRIANI, Tyler, Stonington, Connecticut 06359, US
 MOREAU, Benoît, Newton, Massachusetts 02458, US
 BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US
 QUINN, James M., Lynnfield, Massachusetts 01940, US
 WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US

CIRELLO, Amanda L., Boston, Massachusetts 02127, US

PERINO, Samantha, Brighton, Massachusetts 02135, US

WHALEN, Kerry, Waltham, Massachusetts 02451, US

KADIYALA, Sudhakar, Newton, Massachusetts 02459, US

WHITE, Brian H., Malden, Massachusetts 02148, US

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

A61K 47/58 → (51) **C07F 9/09**

A61K 47/59 → (51) **C07F 9/09**

A61K 47/64 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/66 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/08**

A61K 47/68 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 723 812 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 18887385.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065524 13.12.2018

(87) WO 2019/118764 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762598314 P

15.12.2017 US 201762599513 P

(54) • *GEGEN MUC16 GERICHTETE KREBSVAK-
ZINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CANCER VACCINES TARGETING MUC16
AND USES THEREOF*
• *VACCINS ANTICANCER CIBLANT MUC16
ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W.
Germantown Pike Suite 110, Plymouth
Meeting, PA 19462, US

(72) YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
SLAGER, Anna, Lansdale, PA 19446, US
GARMAN, Bradley, Glenside, PA 19038, US
COOCH, Neil, Orelan, PA 19075, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 723 813 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/90**

(25) En (26) En

(21) 18887483.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065747 14.12.2018

(87) WO 2019/118875 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599642 P

(54) • *CRISPR-VERMITTELTES GENOM-EDI-
TING MIT VEKTOREN*
• *CRISPR-MEDIATED GENOME EDITING
WITH VECTORS*
• *ÉDITION GÉNOMIQUE À MÉDIATION PAR
CRISPR AVEC DES VECTEURS*

(71) Regents of the University of Minnesota, 600
McNamara Alumni Center 200 Oak Street
SE, Minneapolis, MN 55455, US

(72) OU, Li, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
WHITLEY, Chester B., Brooklyn Park,
Minnesota 55443, US

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

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 49/18** (11) **3 723 814 A1***
A61K 9/50 **C08F 8/00**

(25) En (26) En

(21) 18889781.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063225 30.11.2018

(87) WO 2019/118202 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597033 P

(54) • *STABILISIERUNG VON GLUCAGON
DURCH TREHALOSE-GLYCOPOLYMER-
NANOGELE*
• *STABILIZATION OF GLUCAGON BY
TREHALOSE GLYCOPOLYMER
NANOGELES*

• *STABILISATION DE GLUCAGON PAR
NANOGELES DE GLYCOPOLYMÈRES DE
TRÉHALOSE*

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

(72) MAYNARD, Heather D., Los Angeles, CA
90049, US

BOEHNKE, Natalie, Los Angeles, CA 90049,
US

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

A61K 49/22 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 723 815 A1***

(25) En (26) En

(21) 18812215.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084399 11.12.2018

(87) WO 2019/115547 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 EP 17206510

(54) • *PSMA-LIGANDEN ZUR BILDGEBUNG
UND ENDORADIO THERAPIE*
• *PSMA LIGANDS FOR IMAGING AND
ENDORADIO THERAPY*
• *LIGANDS DE PSMA POUR L'IMAGERIE
ET L'ENDORADIO THERAPIE*

(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE

(72) WESTER, Hans-Jürgen, 85304 Ilmmünster,
DE

SCHMIDT, Alexander, 85748 Garching bei
München, DE

PARZINGER, Mara, 83673 Bichl, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 51/04** (11) **3 723 816 A1***

A61P 35/04 **A61P 35/00**

A61K 103/40 **A61K 103/00**

(25) En (26) En

(21) 18814961.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084738 13.12.2018

(87) WO 2019/115684 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 EP 17206887

(54) • *KOMPLEX MIT EINER AUF PSMA ABZIE-
LENDE VERBINDUNG, DIE MIT EINEM
BLEI- ODER THORIUM-RADIONUKLID
VERKNÜPFT IST*
• *COMPLEX COMPRISING A PSMA-
TARGETING COMPOUND LINKED TO A
LEAD OR THORIUM RADIONUCLIDE*
• *COMPLEXE COMPRENANT UN COMPOSÉ
CIBLANT PSMA LIÉ À UN RADIONU-
CLÉIDE TEL QUE LE PLOMB OU LE
THORIUM*

(71) Sciencons AS, Gullhaugveien 7, 0484 Oslo,
NO

(72) LARSEN, Roy Hartvig, 0891 Oslo, NO

A61K 51/04 → (51) **C07D 243/08**

A61K 103/00 → (51) **A61K 51/04**

A61K 103/40 → (51) **A61K 51/04**

A61L 2/00 → (51) **A23L 3/28**

A61L 2/02 → (51) **A61B 90/70**

(51) **A61L 2/04** (11) **3 723 817 A1***

H05B 6/00 **B65B 55/02**

B65B 65/00 **B65B 3/04**

B66C 19/00 **B66F 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18836511.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059882 11.12.2018

(87) WO 2019/116228 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597310 P

(54) • *MODULARES ASEPTISCHES PRODUKTI-
ONSSYSTEM*
• *MODULAR ASEPTIC PRODUCTION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION ASEPTIQUE
MODULAIRE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Ltd, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) SANMARTIN, Francesco, King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US

(74) Walker, Gareth Paul, GlaxoSmithKline Global
Patents (CN925.1) 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61L 2/18 → (51) **A01N 37/02**

A61L 2/18 → (51) **A61B 90/70**

(51) **A61L 2/28** (11) **3 723 818 A1***

G01N 21/78 **G01N 21/80**

(25) En (26) En

(21) 18889706.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064893 11.12.2018

(87) WO 2019/118421 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597074 P

06.12.2018 US 201816211872

(54) • *INDIKATOR- UND DETEKTIONSZUSAM-
MENSETZUNG ZUR KONTROLLE DER
DESINFIZIERUNGSKONFORMITÄT, INDIKA-
TOR- UND DETEKTIONSSYSTEM UND
VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *INDICATOR AND DETECTION COMPO-
SITION FOR DISINFECTION COMPLIANCE
MONITORING, INDICATOR AND
DETECTION SYSTEM AND METHOD OF
USING*
• *INDICATEUR ET COMPOSITION DE
DÉTECTION POUR SURVEILLANCE DE LA
CONFORMITÉ DE DÉSINFECTION, INDI-
CATEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Microban Products Company, 11400
Vanstory Drive, Huntersville, North Carolina
28078, US

(72) HA, Mai Le Phuong, Cornelius, North
Carolina 28031, US

WELCH, Karen Terry, Kannapolis, North
Carolina 28081, US

MOURAO, Bruno Michael, Cornelius, North
Carolina 29031, US

SLOAN, Gina Parise, Statesville, North
Carolina 28625, US

KAVCHOK, Kevin Andrew, Iron Station,
North Carolina 28080, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61L 15/20** (11) **3 723 819 A1***
A61L 15/44 **A61K 31/167**
A61K 31/445

(25) En (26) En
(21) 18888878.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000250 10.12.2018
(87) WO 2019/113623 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 AU 2017904977

(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
(71) Animal Ethics Pty Ltd, 363 Steels Creek
Road, Yarra Glen, Victoria 3775, AU
(72) OLSSON, Charles Robert, Crestmead, QLD
4132, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

A61L 15/24 → (51) **A61F 13/02**

A61L 15/26 → (51) **A61F 13/02**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/60 → (51) **A61F 5/457**

(51) **A61L 27/00** (11) **3 723 820 A1***
A61L 29/00 **A61L 31/00**
C08G 18/00 **C08G 18/61**

(25) En (26) En
(21) 18889122.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064988 11.12.2018
(87) WO 2019/118487 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597168 P

(54) • *SILIKONPOLYHARNSTOFF-BLOCKCOPO-
LYMER-BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SILICONE POLYUREA BLOCK
COPOLYMER COATING COMPOSITIONS
AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À
BASE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE
POLYURÉE ET DE SILICONE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Innovative Surface Technologies, Inc., 1045
Westgate Drive, Suite 100, Saint Paul, MN
55114, US
(72) TATON, Kristin, Little Canada, Minnesota
55117, US
GUIRE, Patrick, North Hopkins, Minnesota
55305, US
LEIR, Charles, Ironton, Minnesota 56455,
US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61L 27/22 → (51) **C07K 7/06**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/00**

A61L 29/00 → (51) **A61L 27/00**

A61L 31/00 → (51) **A61L 27/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 723 821 A1***
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 18830199.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085064 14.12.2018
(87) WO 2019/115809 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599560 P
15.12.2017 US 201762599573 P
11.01.2018 US 201862616188 P

(54) • *VERBESSERTE KATHETER UND VOR-
RICHTUNGEN UND SYSTEME MIT SOL-
CHEN KATHETERN*
• *IMPROVED CATHETERS AND DEVICES
AND SYSTEMS INCORPORATING SUCH
CATHETERS*
• *CATHÉTERS AMÉLIORÉS ET DISPOSI-
TIFS ET SYSTÈMES INCORPORANT DE
TELS CATHÉTERS*

(71) Perfuze Limited, Unit 6, Galway Business
Park Dangan, Galway H91 W7CP, IE

(72) MULLINS, Liam, Galway H91 C9DH, IE
INNERAN, Dara, Athlone County,
Roscommon, IE
ESPINOSA, Alejandro, Miami, Florida 33155,
US

RIVERA, Lisandro, Miramar, Florida 33027,
US
FARNAN, Robert, Fort Lauderdale, Florida
33308, US

NAGLREITER, Brett, Miramar, Florida
33025, US
LOGAN, John, Plymouth, Minnesota 55441,
US

CRAGG, Andrew, Edina, Minnesota 55424,
US

(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon
Lodge Casement Road Bandon, County
Cork, P72 TN24, IE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 723 822 A1***

(25) En (26) En
(21) 18833740.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065351 13.12.2018
(87) WO 2019/118671 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598754 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GEWEBEVERARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHODS FOR TISSUE
PROCESSING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT DE TISSUS*

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US

(72) BACHRACH, Nathaniel, Clifton, NJ 07012,
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A23L 3/28**

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/14 → (51) **A61B 5/00**

A61M 1/14 → (51) **A61K 31/715**

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/28**

A61M 1/16 → (51) **A61B 5/01**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 723 823 A1***
A61M 1/16 **A61F 7/00**
A61B 5/022 **A61B 5/024**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61B 5/02 **A61M 1/14**

(25) En (26) En
(21) 18822242.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064417 07.12.2018
(87) WO 2019/118286 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841020

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG UND
ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN
WÄHREND DER DIALYSEBEHANDLUNG*
• *ARTICLES FOR WARMING AND MONI-
TORING PATIENT DURING DIALYSIS
TREATMENT*
• *ARTICLES POUR RÉCHAUFFER ET POUR
SURVEILLER UN PATIENT PENDANT
UNE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
(72) QUIROZ, Erik A., Benicia, California 94510,
US

MOSS, Jon, Antioch, California 94531, US
EGLEY, Bert D., Walnut Creek, California
94598, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/38**

A61M 1/36 → (51) **A01K 15/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/38**

A61M 1/36 → (51) **B01D 35/30**

(51) **A61M 1/38** (11) **3 723 824 A1***
A61M 1/34 **A61M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 18889473.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065818 14.12.2018
(87) WO 2019/118910 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599644 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EVA-
KUIERUNG VON SUBDURALEN HÄMA-
TOMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVAC-
UATING SUBDURAL HEMATOMAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVACUA-
TION D'HÉMATOMES SOUS-DURAU*

(71) The Board of Regents, The University of
Texas System, 201 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US

(72) PAPANASTASSIOU, Alexander, San Antonio, Texas 78229, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 723 825 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/24**
A61M 5/28

(25) En (26) En
(21) 18836952.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064960 11.12.2018
(87) WO 2019/118468 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597246 P
(54) • *INFUSIONSPUMPE MIT EINER WEGWERFBAREN GEHÄUSEANORDNUNG UND EINEM BLASGEFORMTEN RESERVOIR*
• *INFUSION PUMP ASSEMBLY HAVING A DISPOSABLE HOUSING ASSEMBLY AND A BLOWMOLDED RESERVOIR*
• *ENSEMBLE POMPE À PERFUSION POSSÉDANT UN ENSEMBLE BOÎTIER JETABLE ET UN RÉSERVOIR MOULÉ PAR SOUFFLAGE*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US

(72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US
TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, US
POISSON, Patrick, Silver Spring, MD 20910, US

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

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 723 826 A1***
A61M 5/24 **A61B 5/00**
A61B 5/18

(25) En (26) En
(21) 18811311.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083847 06.12.2018
(87) WO 2019/115358 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17306738
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER MEDIKAMENTENREGIMES*
• *A DEVICE FOR MANAGING A MEDICATION REGIME*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'UN RÉGIME MÉDICAMENTEUX*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/46**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 723 827 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 18826881.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064177 06.12.2018
(87) WO 2019/118261 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599029 P
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT SPRITZENERFASSUNGSSYSTEM*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH SYRINGE SENSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE SERINGUE*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LOUGHNANE, Christopher Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ROHATGI, Gaurav, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SNYDER, Stephen Louis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/46**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 723 828 A1***
A61M 5/31

(25) En (26) En
(21) 18836978.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065192 12.12.2018
(87) WO 2019/118588 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598212 P
24.05.2018 US 201862676047 P
24.08.2018 US 201862722252 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSDOSISVERABREICHUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR PRECISION DOSE DELIVERY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE DOSES DE PRÉCISION*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ULLA, Sibgat, Tarrytown, NY 10591, US
LAIACONA, Danielle, Tarrytown, NY 10591, US
KENYON, Ross, Tarrytown, NY 10591, US
LANGLEY, Trevor, Tarrytown, NY 10591, US
GRYGUS, Bryan, Tarrytown, NY 10591, US
HOUE, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
MCNAMARA, Jeremy, Tarrytown, NY 10591, US
VENUTO, Kathryn, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/315 → (51) **B29C 43/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/46** (11) **3 723 829 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/315**
A61M 5/24 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 18825774.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059103 19.11.2018
(87) WO 2019/116125 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CZ 201734447 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON INJEKTIONEN*
• *DEVICE FOR THE APPLICATION OF INJECTIONS*
• *DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'INJECTIONS*

(71) PROMOTON s.r.o., Tleskacova 1526/17, 323 00 Plzen, CZ
(72) KUCERA, Pavel, 28002 Kolin, CZ
(74) Novotny, Jaroslav, Rímská 45/2135, 12000 Praha 2, CZ

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

A61M 13/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 13/00 → (51) **A61H 33/14**

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 723 830 A1***
A61M 11/04 **A61M 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18819265.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053520 05.12.2018
(87) WO 2019/116004 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720849
(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSPATRONE UND -SYSTEM*
• *VAPOUR PROVISION CARTRIDGE AND SYSTEM*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SIMPSON, Alex, London WC2R 3LA, GB
ANGEELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A62B 7/00**

(51) **A61M 16/01** (11) **3 723 831 A1***
A61M 16/08

(25) En (26) En
(21) 17818332.3 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051285 15.12.2017

(87) WO 2019/117776 2019/25 20.06.2019

(54) • *MODULARE ATEMGASSEPARATOREIN-
HEIT*

• *MODULAR BREATHING GAS*

SEPARATOR UNIT

• *UNITÉ MODULAIRE DE SÉPARATION DE
GAZ RESPIRATOIRE*

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171
06 Solna, SE

(72) REUTERHOLT, Johan, Bålsta 746 91, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 723 832 A1***

(25) En (26) En

(21) 18822457.0 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053622 13.12.2018

(87) WO 2019/116041 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720733

(54) • *ATEMWEGSVORRICHTUNG*

• *AIRWAY DEVICE*

• *DISPOSITIF POUR VOIES AÉRIENNES*

(71) Ashkal Developments Limited, 4th Floor
Exchange House 54-58 Athol Street,
Douglas, IM1 1JD, IM

(72) NASIR, Dr Muhammed Aslam, Douglas, Isle
of Man M1 1JD, GB

(74) CROTAZ, Ivan, Douglas, Isle of Man IM1
1JD, GB

HONOUR, Andrew, Douglas, Isle of Man IM1
1JD, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 723 833 A1***

G03B 17/17

G03B 17/56

H04N 5/225

H04N 13/239

G06T 7/00

G06T 7/593

A61B 5/00

G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 18826525.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084251 11.12.2018

(87) WO 2019/115481 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598648 P

(54) • *ERFASSUNG UND VERWENDUNG VON
GESICHTSMETRIKEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER MASKENANPASSUNG*

• *CAPTURING AND USING FACIAL
METRICS FOR USE IN MASK CUSTOMI-
ZATION*

• *CAPTURE ET UTILISATION DE MESURES
FACIALES POUR UNE UTILISATION
DANS UNE PERSONNALISATION DE
MASQUE*

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

(72) BAIKO, Robert William, 5656 AE Eindhoven,
NL

STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

(51) **A61M 16/08** (11) **3 723 834 A1***

(25) En (26) En

(21) 18816285.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051300 12.12.2018

(87) WO 2019/117797 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 PCT/SE2017/051284

(54) • *ATEMSYSTEMKOMPONENTE UND EIN
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
ATEMSYSTEMKOMPONENTE*

• *BREATHING SYSTEM COMPONENT AND
A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF
THE BREATHING SYSTEM COMPONENT*

• *COMPOSANT DE SYSTÈME RESPIRA-
TOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU
COMPOSANT DE SYSTÈME RESPIRA-
TOIRE*

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171
06 Solna, SE

(72) REUTERHOLT, Johan, 746 91 Bålsta, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/08 → (51) **A62B 7/00**

A61M 16/10 → (51) **A62B 7/00**

A61M 21/00 → (51) **A01K 15/02**

A61M 21/02 → (51) **A01K 15/02**

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/048**

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/008**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/04**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/00 → (51) **A61B 34/10**

A61M 25/00 → (51) **A61F 5/457**

A61M 25/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 723 835 A2***

(25) En (26) En

(21) 18888733.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001571 12.12.2018

(87) WO 2019/116102 2019/25 20.06.2019

(88) 25.07.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597888 P

(54) • *FÜHRUNGSDRAHTAKTIVIERUNGSME-
CHANISMUS UND PROXIMALER BETÄTI-
GUNGSMECHANISMUS*

• *GUIDE WIRE ACTIVATION MECHANISM
AND PROXIMAL ACTUATION
MECHANISM*

• *MÉCANISME D'ACTIVATION DE FIL-
GUIDE ET MÉCANISME D'ACTIONNE-
MENT PROXIMAL*

(71) Rapid Medical Ltd., P.O. Box 337, 20692
Yokneam, IL

(72) FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, IL

GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ela, IL

MILLER, Moshe, 93874 Jerusalem, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 723 836 A1***

(25) En (26) En

(21) 18888570.1 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059883 11.12.2018

(87) WO 2019/116229 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762596967 P

(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG*

• *INTRANASAL ADMINISTRATION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRA-
NASALE*

(71) Target Point Technologies Ltd., 2 Hamada
St', 2066719 Yoqneam Illit, IL

(72) GOLDENBERG, Gershon, 2066719 Yoqneam
Illit, IL

HALAMISH, Asaf, 2066719 Yoqneam Illit, IL

ASHASH, Yehuda Ehud, 2066719 Yoqneam
Illit, IL

FINGER, Avner, 2066719 Yoqneam Illit, IL

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

A61M 31/00 → (51) **A61H 33/14**

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/15**

A61M 37/00 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 723 837 A1***

A61N 1/05 **A61B 17/88**

(25) En (26) En

(21) 18889316.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065640 14.12.2018

(87) WO 2019/118824 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599261 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EIN-
SETZEN VON MANSCHETTEN AUF BIO-
LOGISCHE STRUKTUREN*

• *SYSTEMS AND METHODS CONFIGURED
TO DEPLOY CUFFS ONTO BIOLOGICAL
STRUCTURES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONÇUS
POUR DÉPLOYER DES MANCHONS SUR
DES STRUCTURES BIOLOGIQUES*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great
West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB

(72) YAFFE, Benjamin, Research Triangle Park,
North Carolina 27709-3398, US

RYS, Kenneth, Douglas, Research Triangle
Park, North Carolina 27709-3398, US

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

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 723 838 A2***
A61N 1/20 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 18819370.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053597 11.12.2018
(87) WO 2019/116027 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597227 P
21.12.2017 US 201762609184 P
(54) • *BIPOLARE UND TRIPOLARE KONFIGU-
RATION ZUR UNIDIREKTIONALEN STI-
MULATION VON NERVENFASERN VOM
A-TYP*
• *BIPOLAR AND TRIPOLAR CONFIR-
GURATION FOR UNIDIRECTIONAL
STIMULATION OF A-TYPE NERVE FIBRES*
• *CONFIGURATION BIPOLAIRE ET TRIPO-
LAIRE POUR LA STIMULATION UNIDI-
RECTIONNELLE DE FIBRES NERVEUSES
DE TYPE A*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great
West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB
(72) HUNSBERGER, Gerald Edwin, Brentford,
Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 723 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887262.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064983 11.12.2018
(87) WO 2019/118483 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597148 P
25.07.2018 US 201862703412 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BESCHICHTUNG VON POLY-
HARNSTOFFCOPOLYMEREN*
• *POLYUREA COPOLYMER COATING
COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE
COPOLYMÈRE DE POLYURÉE ET
PROCÉDÉS*
(71) Innovative Surface Technologies, Inc., 1045
Westgate Drive, Suite 100, Saint Paul, MN
55114, US
(72) TATON, Kristin, Little Canada, Minnesota
55117, US
GUIRE, Daniel, North Hopkins, Minnesota
55305, US
OLSON, Nathaniel, Minneapolis, Minnesota
55406, US
GUIRE, Eric, St. Paul, Minnesota 55108, US
GUIRE, Patrick, North Hopkins, Minnesota
55305, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 723 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888302.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053599 11.12.2018
(87) WO 2019/116029 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597256 P
(54) • *NEUROMODULATION VON GANGLIEN*
• *NEUROMODULATION OF GANGLIA*
• *NEUROMODULATION DE GANGLIONS*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great
West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB
(72) HUNSBERGER, Gerald Edwin, Brentford,
Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 723 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819371.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053598 11.12.2018
(87) WO 2019/116028 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597288 P
(54) • *BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON
KARDIALER DYSFUNKTION*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF
CARDIAC DYSFUNCTION*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'UN
DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great
West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB
(72) HUNSBERGER, JR., Gerald Edwin,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
SRIDHAR, Arun, Brentford, Middlesex TW8
9GS, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 723 842 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 18819372.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053599 11.12.2018
(87) WO 2019/116029 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597256 P
(54) • *NEUROMODULATION VON GANGLIEN*
• *NEUROMODULATION OF GANGLIA*
• *NEUROMODULATION DE GANGLIONS*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great
West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB
(72) HUNSBERGER, Gerald Edwin, Brentford,
Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 723 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829688.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065342 13.12.2018
(87) WO 2019/118667 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598558 P
(54) • *SYSTEME ZUR KLINISCHEN EFFEKT-
BASIERTE NEUROSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR CLINICAL EFFECT-BASED
NEUROSTIMULATION*
• *SYSTÈMES DE NEUROSTIMULATION
BASÉE SUR UN EFFET CLINIQUE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) MUSTAKOS, Richard, Simi Valley, California
93063, US
ZHANG, Tianhe, Studio City, California
91604, US
STEINKE, G. Karl, Valencia, California
91354, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California
90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 723 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836973.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065176 12.12.2018
(87) WO 2019/118577 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597606 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINI-
MIERUNG DER ANSPRECHVARIABILITÄT
EINER RÜCKENMARKSTIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MINI-
MIZING RESPONSE VARIABILITY OF
SPINAL CORD STIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE RÉDUIRE AU MINIMUM LA VARIABI-
LITÉ DE RÉPONSE DE STIMULATION DE
LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 306
Office of Science&Technology, Durham,
North Carolina 27705, US
(72) GRILL, Warren, Durham, North Carolina
27705, US
GILBERT, John, Durham, North Carolina
27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 723 845 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61N 1/06**
A61N 1/08 **A61N 1/37**

(25) En (26) En
(21) 18889121.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064914 11.12.2018
(87) WO 2019/118436 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597007 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ELEKTROPORATION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTROPORATION**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 723 846 A1***
A61N 1/365 **A61N 1/37**

(25) En (26) En
(21) 18836967.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065131 12.12.2018
(87) WO 2019/118560 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599071 P
(54) • **UNTERSCHIEDUNG VON SUPRAVENTRIKULÄRER TACHYARRHYTHMIE**
• **SUPRAVENTRICULAR TACHYARRHYTHMIA DISCRIMINATION**
• **DISCRIMINATION D'UNE TACHYARRHYTHMIE SUPRAVENTRICULAIRE**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/365 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 723 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829594.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064079 05.12.2018
(87) WO 2019/118247 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599546 P

(54) • **VERWENDUNG VON LADUNGSUNANGEGEGENEN IMPULSEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN STIMULATOR ZUR BEWIRKUNG EINER PSEUDO-KONSTANTEN GLEICHSTROMVORSPANNUNG**
• **USE OF CHARGE IMBALANCED PULSES IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR TO EFFECT A PSEUDO-CONSTANT DC CURRENT BIAS**
• **UTILISATION D'IMPULSIONS DÉSEQUILIBRÉES EN CHARGE DANS UN STIMULATEUR IMPLANTABLE POUR EFFETUER UNE POLARISATION DE COURANT CONTINU PSEUDO-KONSTANT**

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US
MCDONALD, Matthew, L., Pasadena, CA 91107, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 723 848 A1***

(25) En (26) En
(21) 18837012.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065610 14.12.2018
(87) WO 2019/118807 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599181 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT ADAPTIEMEM TIMING ZUR ÜBERTRAGUNG VON GEWEBELIETUNGSKOMMUNIKATION**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD WITH ADAPTIVE TIMING FOR TISSUE CONDUCTION COMMUNICATION TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ À TEMPS ADAPTATIF DE TRANSMISSION DE COMMUNICATION DE CONDUCTION TISSULAIRE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHAO, Yanzhu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
EGGEN, Michael D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GAN, Wei, Minneapolis, Minnesota 55432, US

HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, Minnesota 55432, US

PEELUKHANA, Srikanth V., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SWENSON, Darrell J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

BLAUER, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 723 849 A1***
B29C 45/14 **B29L 31/00**

(25) De (26) De
(21) 18810951.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081922 20.11.2018
(87) WO 2019/115176 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222364
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOPFTEILS EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A HEAD PART OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE TÊTE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**

(71) Neuroloop GmbH, Engesserstr. 4, 79108 Freiburg, DE
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE
BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **3 723 850 A1***
G01J 5/02 **G01K 11/00**

(25) En (26) En
(21) 18746504.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041536 11.07.2018
(87) WO 2019/118001 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843854
(54) • **TEMPERATURSCHÄTZUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE TEMPERATURE ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis, MN 55432, US
FEHRMANN, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GADDAM, Venkat R., Minneapolis, MN 55432, US
MORGAN, Boysie, Minneapolis, Minnesota 55432, US
OLSON, David P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JACKSON, Jadin C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 723 851 A1***
A61B 18/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833908.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053084 03.12.2018
(87) WO 2019/115909 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761885
11.12.2017 FR 1761886
11.12.2017 FR 1761888

- (54) • *IMPLANTIERBARE, LOKALISIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ARCHITEKTUR*
 - *IMPLANTABLE LOCALISED ILLUMINATING DEVICE WITH IMPROVED ARCHITECTURE*
 - *DISPOSITIF D'ILLUMINATION LOCALISÉE IMPLANTABLE À ARCHITECTURE AMÉLIORÉE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
- RENAULT, Sarah, 38700 Corenc, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **A61N 5/06** (11) **3 723 852 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18887658.5 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/065537 13.12.2018
 (87) WO 2019/118773 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 US 201762599242 P
 15.12.2017 US 201762599252 P
 04.01.2018 US 201862613745 P

- (54) • *SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN DOSIERUNG FÜR DIE PHOTOTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *DYNAMIC DOSING SYSTEMS FOR PHOTOTHERAPY AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *SYSTÈMES DE DOSAGE DYNAMIQUE POUR LA PHOTOTHERAPIE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) BeneSol, Inc., 100 Ravine Lane NE, Suite 310, Bainbridge Island, WA 98110, US

(72) MOFFAT, William Alexander, Bainbridge Island, WA 98110, US

WEN, Sen, Bainbridge Island, WA 98110, US

ARNSDORF, Linda Cox, Bainbridge Island, WA 98110, US

CALHOUN, Eben Lynn Falconer, Bainbridge Island, WA 98110, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 723 853 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18888140.3 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/065542 13.12.2018
 (87) WO 2019/118777 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 US 201762599252 P
 15.12.2017 US 201762599242 P
 04.01.2018 US 201862613745 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON PHOTOTHERAPIEKIOSKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING PHOTOTHERAPY KIOSKS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE KIOSQUES DE PHOTOTHERAPIE*

(71) BeneSol, Inc., 100 Ravine Lane NE, Suite 310, Bainbridge Island, WA 98110, US

(72) MOFFAT, William, Alexander, Bainbridge Island, WA 98110, US

WEN, Sen, Bainbridge Island, WA 98110, US

KIRKWOOD, Keith, W., Bainbridge Island, WA 98110, US

ARNSDORF, Linda, Cox, Bainbridge Island, WA 98110, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 723 854 A1***
A61N 7/02 **A61B 8/08**
A61B 5/055 **G01S 7/52**
A61B 8/00

(25) En (26) En
 (21) 18839857.2 (22) 14.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2018/001525 14.11.2018
 (87) WO 2019/116094 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 US 201715837365

- (54) • *ULTRASCHALLFOKUSSION IN SICH DYNAMISCH VERÄNDERNDEN MEDIEN*
- *ULTRASOUND FOCUSING IN DYNAMICALLY CHANGING MEDIA*
- *FOCALISATION ULTRASONORE DANS DES SUPPORTS À CHANGEMENT DYNAMIQUE*

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL

(72) LEVY, Yoav, Hinanit, OT, IL

ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-Yafo, IL

VITEK, Shuki, 34467 Haifa, OT, IL

GRINFELD, Javier, Tel Aviv-Yafo, IL

SILBIGER, Ohad, Zichron Yaakov, IL

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

(51) **A61N 7/00** (11) **3 723 855 A1***
A61M 37/00 **A61K 49/22**
A61B 34/10 **A61K 41/00**
A61B 8/08

(25) En (26) En
 (21) 18842722.3 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2018/001537 05.12.2018
 (87) WO 2019/116095 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 US 201762597073 P
 11.12.2017 US 201762597076 P
 11.12.2017 US 201762597071 P

- (54) • *STEUERUNG DER ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN IN MIKROBLA-SENVERSTÄRKTEN ULTRASCHALLVERFAHREN*
- *CONTROLLING DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENT IN MICROBUBBLE-ENHANCED ULTRASOUND PROCEDURES*
- *CONTRÔLE DE L'ADMINISTRATION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE DANS DES PROCÉDURES ULTRASONORES RENFORCÉES PAR DES MICROBULLES*

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL

(72) ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-Yafo, OT, IL

LEVY, Yoav, Hinanit, OT, IL

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

(51) **A61N 7/00** (11) **3 723 856 A1***
A61B 8/08 **A61K 49/22**

(25) En (26) En
 (21) 18845443.3 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/001548 11.12.2018
 (87) WO 2019/116097 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 US 201762597076 P
 11.12.2017 US 201762597071 P
 11.12.2017 US 201762597073 P

- (54) • *STEUERUNG DER EIGENSCHAFTEN EXOGENER MITTEL IN MIKROBLASENVERMITTELTEN ULTRASCHALLVERFAHREN*
- *CONTROL OF EXOGENOUS AGENT CHARACTERISTICS IN MICROBUBBLE-MEDIATED ULTRASOUND PROCEDURES*
- *CONTRÔLE DE CARACTÉRISTIQUES D'AGENT EXOGÈNE DANS DES PROCÉDURES ULTRASONORES À MÉDIATION PAR MICROBULLES*

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL

(72) LEVY, Yoav, Hinanit, OT, IL

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

A61N 7/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **3 723 857 A1***
A61B 8/08 **A61N 7/00**

(25) En (26) En
 (21) 18852736.0 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/001603 05.12.2018
 (87) WO 2019/116107 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 US 201762597071 P
 11.12.2017 US 201762597076 P
 11.12.2017 US 201762597073 P

- (54) • *ADAPTIVE ULTRASCHALLTHERAPIE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
- *ADAPTIVE, CLOSED- LOOP ULTRASOUND THERAPY*
- *THÉRAPIE PAR ULTRASONNS ADAPTATIVE EN BOUCLE FERMÉE*

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL

(72) VORTMAN, Kobi, 34467 Haifa, OT, IL

LEVY, Yoav, Hinanit, OT, IL

PRUS, Oleg, 34467 Haifa, OT, IL

VITEK, Shuki, 34467 Haifa, OT, IL

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

A61N 7/02 → (51) **A61N 7/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/745**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/748**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/04**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/748**

A61P 3/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/522**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 7/00 → (51) **C12N 9/22**

(51) **A61P 7/02** (11) **3 723 858 A1***
C07K 16/36

(25) En (26) En
(21) 19836806.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086808 20.12.2019
(87) WO 2020/128049 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820977
15.05.2019 GB 201906816
07.06.2019 GB 201908190

(54) • **FIXAXFX-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT EINER GEMEINSAMEN LEICHTEN KETTE**
• **FIXAXFX BISPECIFIC ANTIBODY WITH COMMON LIGHT CHAIN**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE FIXAXFX AVEC CHAÎNE LÉGÈRE COMMUNE**

(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) WANG, Wei, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
BLACKWOOD, John, Kenneth, Cambridge CB22 3AT, GB
MAGLIOZZI, Roberto, Cambridge CB22 3AT, GB

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

A61P 9/00 → (51) **A61K 9/107**

A61P 9/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 9/04 → (51) **A61K 9/107**

A61P 9/08 → (51) **A61K 31/704**

A61P 9/10 → (51) **A61K 45/06**

A61P 9/10 → (51) **C07K 19/00**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/554**

A61P 11/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 11/06 → (51) **C07D 495/04**

A61P 13/12 → (51) **A61K 39/395**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/60**

A61P 17/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 17/06 → (51) **A61K 8/40**

A61P 17/08 → (51) **A61K 8/40**

A61P 17/10 → (51) **A61K 8/34**

A61P 17/10 → (51) **A61K 8/40**

A61P 17/14 → (51) **A61K 9/16**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/047**

A61P 19/08 → (51) **C08B 37/10**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/192**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/4355**

A61P 21/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 21/00 → (51) **C07D 317/18**

A61P 21/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 21/02 → (51) **A61K 31/433**

A61P 21/04 → (51) **A61K 31/192**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/433**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/538**

A61P 25/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/14**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/165**

A61P 25/08 → (51) **C07D 513/04**

A61P 25/16 → (51) **C07K 16/28**

A61P 25/18 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/22 → (51) **A61K 31/13**

A61P 25/22 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/24 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/24 → (51) **C07D 487/14**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 723 859 A1***
A61K 31/585 **C07J 71/00**

(25) En (26) En
(21) 17851874.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/001758 11.12.2017
(87) WO 2019/116070 2019/25 20.06.2019

(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOUNDS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**

(71) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) RABHI, Chérif, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR
CARIEL, Léon, 75006 PARIS, FR
DA COSTA NOBLE, Christian, 75008 PARIS, FR
QUAZZANI, Jamal, 91300 MASSY, FR
ARCILE, Guillaume, 91940 LES ULIS, FR
LE GOFF, Géraldine, 91940 Les Ulis, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61P 25/28** (11) **3 723 860 A1***
A61K 31/137

(25) En (26) En
(21) 18847270.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001509 11.12.2018
(87) WO 2019/116091 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597284 P

(54) • **CYCLOBENZAPRINE-BEHANDLUNG FÜR AGITATION, PSYCHOSE UND ABNAHME DER KOGNITIVEN FÄHIGKEITEN BEI DEMENZ UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **CYCLOBENZAPRINE TREATMENT FOR AGITATION, PSYCHOSIS AND COGNITIVE DECLINE IN DEMENTIA AND NEURODEGENERATIVE CONDITIONS**
• **TRAITEMENT DE CYCLOBENZAPRINE POUR L'AGITATION, LA PSYCHOSE ET LE DÉCLIN COGNITIF DANS LA DÉMENCE ET LES ÉTATS NEURODÉGÉNÉRATIFS**

(71) Tonix Pharma Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM

(72) HARRIS, Herbert, W., Chapel Hill, NC 27516, US
LEDERMAN, Seth, New York, NY 10128, US

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

A61P 25/28 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/28 → (51) **C07D 309/32**

A61P 25/28 → (51) **C07D 453/02**

A61P 25/28 → (51) **C07K 5/02**

A61P 25/28 → (51) **C07K 16/28**

A61P 25/28 → (51) **C07K 19/00**

A61P 25/30 → (51) **C07D 401/12**

A61P 27/16 → (51) **A61K 31/7016**

A61P 29/00 → (51) **A23L 33/105**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 29/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/585**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 31/00 → (51) **C07H 21/02**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 31/04 → (51) **C07D 409/04**

A61P 31/12 → (51) **C07H 21/02**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **C07K 16/10**

A61P 31/18 → (51) **C07D 213/74**

(51) **A61P 31/20** (11) **3 723 861 A1***
A61K 39/29 **A61K 39/12**
C07K 14/02 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 18830428.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085085 14.12.2018
(87) WO 2019/115816 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 GB 201721068
(54) • *SCHEMA ZUR HEPATITIS-B-IMMUNISIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HEPATITIS B IMMUNISATION REGIMEN AND COMPOSITIONS*
• *TRAITEMENT ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNISATION CONTRE L'HEPATITE B*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) AMMENDOLA, Virginia, 00128 Rome, IT
BAYAT, Babak, 1330 Rixensart, BE
LORIN, Clarisse, 1330 Rixensart, BE
VASSILEV, Ventsislav Bojidarov, 1330 Rixensart, BE
VITELLI, Alessandra, 00128 Rome, IT
(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61P 31/20 → (51) **A61K 39/12**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4355**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7068**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/39**

A61P 35/00 → (51) **A61K 51/04**

A61P 35/00 → (51) **C07C 257/18**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/75**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07H 21/02**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/18**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/79**

(51) **A61P 35/04** (11) **3 723 862 A1***
C08B 37/00 **C12P 19/26**
(25) En (26) En
(21) 18889787.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/065057 12.12.2018
(87) WO 2019/118525 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597474 P
(54) • *OCTASACCHARIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OCTASACCHARIDES AND USES THEREOF*
• *OCTASACCHARIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
(72) HUNG, Shang-Cheng, Taipei 115, TW

KADOMATSU, Kenji, Nagoya 468-0014, JP
SAKAMOTO, Kazuma, Nagoya 466-0051, JP
KO, Yen-Chun, Taipei 115, TW
TSAI, Cheng-Fang, Taipei 115, TW
FAN, Chiao-Yuan, Taipei 115, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61P 35/04 → (51) **A61K 35/761**

A61P 35/04 → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61P 37/00** (11) **3 723 863 A1***
A61K 39/04 **A61K 39/00**
A61K 39/35 **A61K 9/127**
(25) En (26) En
(21) 18800856.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/000479 18.10.2018
(87) WO 2019/076478 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17001743
(54) • *IN HYDROGEL EINGEBETTETE OLIGODESOXYNUKLEOTIDE ALS TOLEROGENES ADJUVANS ZUR SUBKUTANEN IMMUNOTHERAPIE*
• *HYDROGEL-EMBEDDED OLIGODEOXYNUCLEOTIDES AS TOLEROGENIC ADJUVANT FOR SUBCUTANEOUS IMMUNOTHERAPY*
• *OLIGODÉSOXYNUCLÉOTIDES INCORPORÉS À UN HYDROGEL EN TANT QU'ADJUVANT TOLÉROGÈNE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE SOUS-CUTANÉE*
(71) Luxembourg Institute of Health (LIH), 29 Rue Henri Koch, 4354 Esch-sur-Alzette, LU
Tolerogenics S.à.r.l., 29 rue Henri Koch, 4354 Esch-sur-Alzette, LU
(72) BREDEHORST, Reinhard, DE 20255 Hamburg, DE
GRUNWALD, Thomas, DE 22459 Hamburg, DE
LEONARD, Catherine, BE 6600 Bastogne, BE
OLLERT, Markus, 2342 Luxembourg, LU
JUNGBLUT, Bernhard, DE 10589 Berlin, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

A61P 37/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 37/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 37/02 → (51) **A61K 38/57**

A61P 37/06 → (51) **A61K 39/00**

A61P 39/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/18**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 1/06 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 1/06 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 1/12 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/42**

(51) **A61Q 5/06** (11) **3 723 864 A1***
A61K 8/81
(25) De (26) De
(21) 18792877.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2018/078134 16.10.2018
(87) WO 2019/115058 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222955
(54) • *VERDICKTES EIN-KOMPONENTEN-HAARTÖNUNGSMITTEL*
• *THICKENED ONE-COMPONENT HAIR TONER*
• *AGENT DE COLORATION CAPILLAIRE ÉPAISSI À UN COMPOSANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 723 865 A1***
A61K 8/81 **C08F 30/02**
C08F 230/02 **C08F 8/40**
(25) En (26) En
(21) 18830592.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/064885 11.12.2018
(87) WO 2019/118415 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597217 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN MIT PHOSPHONOPHOSPHAT UND ANIONISCHER GRUPPE*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHONO-PHOSPHATE AND ANIONIC GROUP CONTAINING POLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES COMPRENANT DES POLYMÈRES CONTENANT UN PHOSPHONO-PHOSPHATE ET UN GROUPE ANIONIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US

JIN, Yingkum, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLANDORF, William, Michael, Cincinnati,
Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 723 866 A1***
A61K 8/81 **C08F 30/02**
C08F 230/02 **C08F 8/40**
C07F 9/02

(25) En (26) En
(21) 18830593.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064886 11.12.2018
(87) WO 2019/118416 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597058 P

(54) • *PHOSPHONO-PHOSPHAT ENTHALTENDE
VERBINDUNGEN UND POLYMERE*
• *PHOSPHONO-PHOSPHATE CONTAINING
COMPOUNDS AND POLYMERS*
• *COMPOSÉS ET POLYMÈRES CONTE-
NANT DU PHOSPHONO-PHOSPHATE*

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

(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio
45202, US
CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202,
US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 723 867 A1***
A61K 8/81 **C08F 16/06**
C08F 30/00 **C08F 216/06**
C08F 230/00 **C08F 8/40**

(25) En (26) En
(21) 18839783.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/064887 11.12.2018
(87) WO 2019/118417 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597075 P

(54) • *PHOSPHONO-PHOSPHAT UND ANIO-
NISCHE GRUPPE ENTHALTENDE POLY-
MERE*
• *PHOSPHONO-PHOSPHATE AND ANIONIC
GROUP CONTAINING POLYMERS*
• *POLYMÈRES CONTENANT UN PHOS-
PHONO-PHOSPHATE ET UN GROUPE
ANIONIQUE*

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

(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio
45202, US
CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202,
US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/21**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 11/00 → (51) **C07F 9/655**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/26**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/40**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/58**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/06 → (51) **C07D 409/04**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A62B 7/00** (11) **3 723 868 A1***
A61M 16/00 **B63C 11/24**
A61M 16/08

(25) De (26) De
(21) 18811736.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081703 19.11.2018
(87) WO 2019/115159 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017011581

(54) • *FEDERBRÜCKE FÜR EIN FEDERBRÜ-
CKEN-ATEMBEUTELPLATTE-SYSTEM EI-
NES KREISLAUFATEMSCHUTZGERÄTS,
FEDERBRÜCKEN-ATEMBEUTELPLATTE-
SYSTEM SOWIE KREISLAUFATEM-
SCHUTZGERÄTS*
• *SPRING LINK FOR A SPRING LINK
BREATHING BAG PLATE SYSTEM OF A
CLOSED-CIRCUIT BREATHING
APPARATUS, SPRING LINK BREATHING
BAG PLATE SYSTEM AND CLOSED-
CIRCUIT BREATHING APPARATUS*
• *LATTE FLEXIBLE POUR UN SYSTÈME DE
PLAQUE DE SAC RESPIRATOIRE ET DE
LATTES FLEXIBLES D'UN CIRCUIT D'AP-
PAREIL RESPIRATOIRE, SYSTÈME DE
PLAQUE DE SAC RESPIRATOIRE ET DE
LATTES FLEXIBLES AINSI QUE CIRCUIT
D'APPAREIL RESPIRATOIRE*

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE

(72) WILHELM, Christian, 23560 Lübeck, DE
DÜPJAN, Matthias, 23562 Lübeck, DE
KIRMSE, Sören, 23554 Lübeck, DE

(74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co.
KGaA Moislinger Allee 53 - 55, 23558 Lü-
beck, DE

(51) **A62B 7/00** (11) **3 723 869 A1***
A62B 7/02 **A61M 16/10**
A61M 16/08 **B63C 11/24**

(25) De (26) De

(21) 18811737.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081714 19.11.2018
(87) WO 2019/115162 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011623

(54) • *VORSPÜLEINHEIT FÜR DIE DURCHFÜH-
RUNG EINES VORSPÜLVORGANGS BEI
EINEM ATEMGASKREISLAUF EINES
KREISLAUFATEMSCHUTZGERÄTES*
• *PRE-FLUSH UNIT FOR CARRYING OUT A
PRE-FLUSH PROCEDURE IN A
BREATHING GAS CIRCUIT OF A RECIR-
CULATING BREATHING PROTECTION
APPARATUS*
• *UNITÉ DE PRÉ-ÉPURATION PERMET-
TANT DE METTRE EN OEUVRE UNE
OPÉRATION DE PRÉ-ÉPURATION DANS
UN CIRCUIT DE GAZ RESPIRATOIRE
D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE À
SYSTÈME CIRCULATOIRE*

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE

(72) WENDEROTH, Kurt, 23909 Ratzeburg, DE

(74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co.
KGaA Moislinger Allee 53 - 55, 23558 Lü-
beck, DE

A62B 7/02 → (51) **A62B 7/00**

(51) **A62B 7/10** (11) **3 723 870 A1***
A62B 9/00 **F04D 25/06**
H02H 9/00 **H02J 7/00**

(25) De (26) De
(21) 19717293.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/058947 09.04.2019
(87) WO 2019/197400 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018002952

(54) • *GEBLÄSEFILTERSYSTEM FÜR EXPLOSI-
ONSGEFÄHRDETE BEREICHE UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEBLÄ-
SEFILTERGERÄTS*
• *FAN FILTER SYSTEM FOR POTENTIALLY
EXPLOSIVE AREAS AND METHOD FOR
OPERATING A FAN FILTER DEVICE*
• *SYSTÈME FILTRANT À VENTILATION
ASSISTÉE POUR ZONES À RISQUE D'EX-
PLOSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL
FILTRANT À VENTILATION ASSISTÉE*

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE

(72) VOLMER, Achim, 23628 Krummesse, DE
SCHULZE, Martin, 23996 Bad Kleinen, DE

(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Dräger-
werk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55,
23558 Lübeck, DE

A62B 9/00 → (51) **A62B 7/10**

A62C 2/00 → (51) **A62C 11/00**

A62C 3/02 → (51) **A62C 11/00**

(51) **A62C 11/00** (11) **3 723 871 A1***
A62C 2/00 **A62C 3/02**
A62C 13/62 **A62C 13/66**
A62C 25/00 **B64D 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18888147.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065816 14.12.2018

(87) WO 2019/118908 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598602 P

- (54) • FEUERFESTES LUFTFAHRZEUG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GROSSFLÄCHIGEN BRÄNDEN
• FIRE RESISTANT AERIAL VEHICLE FOR SUPPRESSING WIDESPREAD FIRES
• VÉHICULE AÉRIEN RÉSISTANT AUX INCENDIES PERMETTANT D'ÉTEINDRE DES INCENDIES ÉTENDUS

(71) Adaptive Global Solutions, LLC, 141-07 20th Avenue, Suite 604, Whitestone, New York 11357, US

(72) THOMAS, Michael S., Richmond, Vermont 05477, US

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A62C 13/62 → (51) **A62C 11/00**

A62C 13/66 → (51) **A62C 11/00**

A62C 25/00 → (51) **A62C 11/00**

(51) **A63B 21/02** (11) **3 723 872 A1***
A63B 21/04 **A63B 21/055**
A63B 22/00 **A63B 22/06**

(25) En (26) En

(21) 18850016.9 (22) 01.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056690 01.09.2018

(87) WO 2019/043651 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2018 US 201816119831

- (54) • ÜBUNGSKOFFER MIT EINSTELLBAREM WIDERSTANDSBANDSYSTEM
• EXERCISE CASE WITH AN ADJUSTABLE RESISTANCE BAND SYSTEM
• MALLETTÉ D'EXERCICE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE BANDES DE RÉSISTANCE AJUSTABLES

(71) Weisz, Evan, 119 West 80th St. Apt. 1R, New York, New York 10024, US

(72) Weisz, Evan, New York, New York 10024, US

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/02**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/02**

(51) **A63B 21/062** (11) **3 723 873 A1***
A63B 24/00 **A63B 71/06**
G16H 20/30

(25) En (26) En

(21) 18821764.0 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051242 03.12.2018

(87) WO 2019/147174 2019/31 01.08.2019

(30) 24.01.2018 SE 1850079

- (54) • ÜBUNGSMASCHINENÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ODER MEHRERER ÜBUNGSMASCHINEN
• AN EXERCISE MACHINE MONITORING SYSTEM FOR MONITORING ONE OR MORE EXERCISE MACHINES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'APPAREILS D'EXERCICE POUR SURVEILLER UN OU PLUSIEURS APPAREILS D'EXERCICE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BENGTTSSON, Henrik, 227 36 Lund, SE

HALLQVIST, Magnus, 221 88 Lund, SE

FREDLUND, Anders, 221 88 Lund, SE

NYMAN, Johan, 221 88 Lund, SE

JÖNSSON, Tomas, 221 88 Lund, SE

ALVÅ, Johan, 221 88 Lund, SE

LINGE, Anders, 221 88 Lund, SE

HELGERTZ, Johan, 221 88 Lund, SE

APELQVIST, Johan, 221 88 Lund, SE

RYDBERG, Jens, 221 88 Lund, SE

LARSSON, Peter, 221 88 Lund, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **A63B 21/072** (11) **3 723 874 A1***

(25) En (26) En

(21) 18888071.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059535 30.11.2018

(87) WO 2019/116149 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201715837699

(54) • HANTELSATZ

• SET OF DUMBBELLS

• ENSEMBLE D'HALTÈRES

(71) PowerBlock Holdings, Inc., 1071 32nd Ave. NW, Owatonna MN 55060, US

(72) TOWLEY, III, Carl, Sebastian, Florida 32958, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/02**

A63B 22/06 → (51) **A63B 21/02**

(51) **A63B 23/20** (11) **3 723 875 A1***

A61H 19/00 **A61H 21/00**

A61H 23/00 **C12M 1/42**

(25) En (26) En

(21) 18887468.9 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065132 12.12.2018

(87) WO 2019/118561 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762597934 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEREGENERATION

• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR TISSUE REGENERATION

• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE

(71) Pelvital USA, Inc., 1000 LaSalle Avenue SCH 435, Minneapolis, MN 55403, US

(72) LEIVSETH, Gunnar, 0860 Oslo, NO

OLSEN, Ole Jakob, 3960 Stathelle, NO

WAHLSTROM, Dale, Apple Valley, MN 55124, US

DERY, Luke, Brooklyn Park, MN 55445, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A63B 24/00** (11) **3 723 876 A1***
A63B 71/06 **G06N 99/00**

(25) En (26) En

(21) 18887372.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065013 11.12.2018

(87) WO 2019/118503 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597660 P

10.12.2018 US 201816215353

- (54) • AUF IOT BASIERENDE NACHRICHTEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN

• IOT DEVICES BASED MESSAGING SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESSAGERIE BASÉS SUR DES DISPOSITIFS IDO

(71) Best Network Systems Inc., 4435 Royal Palm Avenue, Miami Beach, Florida 33140, US

(72) BEST, Jules, Miami Beach, Florida 33140, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/062**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 723 877 A1***
H04N 21/2368 **H04N 21/43**
H04N 21/242

(25) En (26) En

(21) 18889794.6 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065706 14.12.2018

(87) WO 2019/118853 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598997 P

- (54) • KOORDINIERUNG VON KÖRPERTRAINING ÜBER ENTFERNTÉ ÜBUNGSMASCHINEN

• COORDINATING WORKOUTS ACROSS REMOTE EXERCISE MACHINES

• COORDINATION DE SÉANCES D'ENTRAÎNEMENT ENTRE DES MACHINES D'EXERCICE À DISTANCE

(71) Peloton Interactive, Inc., 125 W. 25th St. 11th Floor, New York, NY 10001, US

(72) PACKLES, David, Owen, New York, NY 10001, US

INTONATO, Joseph, New York, NY 10001, US

CORTESE, Thomas, New York, NY 10001, US

SONIER, Matthew, New York, NY 10001, US

FOLEY, John, New York, NY 10001, US

FENG, Yu, New York, NY 10001, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/062**

A63B 71/06 → (51) **A63B 24/00**

A63B 71/12 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A63C 13/00** (11) **3 723 878 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821750.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059478 29.11.2018
(87) WO 2019/116143 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1771366
(54) • SCHNEESCHUH
• SNOWSHOE
• RAQUETTE A NEIGE
- (71) Martin Plastique Participations, Lieu dit
L'Allier, 42220 Bourg-Argental, FR
(72) VARAINE, Joël, 42220 Bourg-Argental, FR
PIRON, Hervé, 42220 Bourg-Argental, FR
REBOULLETT, Olivier, 42220 Bourg-Argental,
FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR
-
- (51) **A63C 13/00** (11) **3 723 879 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821751.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059479 29.11.2018
(87) WO 2019/116144 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1771368
(54) • SCHNEESCHUH MIT BEFESTIGUNG
• SNOWSHOE WITH ATTACHMENT
• RAQUETTE A NEIGE AVEC FIXATION
- (71) Martin Plastique Participations, Lieu dit
L'Allier, 42220 Bourg-Argental, FR
(72) VARAINE, Joël, 42220 Bourg-Argental, FR
PIRON, Hervé, 42220 Bourg-Argental, FR
REBOULLETT, Olivier, 42220 Bourg-Argental,
FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR
-
- (51) **A63F 7/36** (11) **3 723 880 A1***
A63H 33/08
(25) De (26) De
(21) 18825899.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084014 07.12.2018
(87) WO 2019/115400 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 202017006419 U
12.12.2017 DE 202017006559 U
09.01.2018 DE 202018000191 U
(54) • BAUSTEIN UND BAUSTEINSET FÜR EINE
MURMELBAHN UND MURMELBAHN MIT
EINEM SOLCHEN BAUSTEIN ODER EI-
NEM SOLCHEN BAUSTEINSET
• BLOCK AND SET OF BLOCKS FOR A
MARBLE RUN, AND MARBLE RUN
HAVING SUCH A BLOCK OR SUCH A SET
OF BLOCKS
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET
ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE CONS-
TRUCTION POUR UN CIRCUIT À BILLES
PRÉSENTANT UN TEL ÉLÉMENT DE
CONSTRUCTION OU UN TEL ENSEMBLE
D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION
- (71) Meinbaukasten GmbH, Schillerstrasse 107,
10625 Berlin, DE
-
- (72) JÜLICH, Kristian, 10625 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB
Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
-
- A63F 13/213** → (51) **G06F 3/01**
-
- A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/044**
-
- (51) **A63F 13/28** (11) **3 723 881 A1***
A63F 13/65 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 18887380.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065476 13.12.2018
(87) WO 2019/118738 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598357 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON OLFAKTORISCHEN STIMULI
• SYSTEM AND METHOD FOR
GENERATING OLFACTORY STIMULI
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE STIMULI OLFACTIFS
- (71) OVR Tech, LLC, 208 Flynn Avenue, Suite 3E,
Burlington, VT 05401, US
(72) FLEGO, Matthew, Burlington, VT 05401, US
WISNIEWSKI, Aaron, Burlington, VT 05401,
US
COOPER, Erik, Burlington, VT 05408, US
WISNIEWSKI, Samuel, Burlington, VT
05401, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- A63F 13/65** → (51) **A63F 13/28**
-
- (51) **A63F 13/90** (11) **3 723 882 A1***
G07F 17/32
(25) En (26) En
(21) 18887919.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066049 17.12.2018
(87) WO 2019/118977 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599438 P
22.12.2017 US 201762609741 P
(54) • HOME-ARCADE-SYSTEM
• HOME ARCADE SYSTEM
• SYSTÈME DE JEU D'ARCADE DOMES-
TIQUE
- (71) Tastemakers, LLC, 589 8th Avenue 3rd
Floor, New York, NY 10018, US
(72) BACHRACH, Scott, New York, NY 10018, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-
strasse 39, 80538 München, DE
-
- A63H 33/08** → (51) **A63F 7/36**
-
- B01D 1/30** → (51) **F25B 39/02**
-
- (51) **B01D 3/00** (11) **3 723 883 A1***
B01D 3/32 **C07C 27/22**
C07C 49/21
(25) En (26) En
(21) 18888320.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050040 08.01.2019
(87) WO 2019/138406 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201862615164 P
(54) • SAUGADAPTER FÜR FILTERSIEBE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065723 14.12.2018
(87) WO 2019/118862 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599092 P
(54) • REACTIVE DISTILLATION ZUR HER-
STELLUNG VON TENSIDEN
• REACTIVE DISTILLATION FOR FORMING
SURFACTANTS
• DISTILLATION RÉACTIVE POUR FORMER
DES TENSIOACTIFS
- (71) Sironix Renewables, Inc., 454 N 34th Street,
First Floor, Seattle, Washington 98103, US
(72) KRUMM, Christoph, Seattle, Washington
98122, US
BEACH, Connor, Seattle, Washington 98103,
US
EADY, Shawn, Seattle, Washington 98117,
US
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati
S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- B01D 3/32** → (51) **B01D 3/00**
-
- (51) **B01D 11/02** (11) **3 723 884 A1***
A23L 33/105 **A61K 36/185**
(25) En (26) En
(21) 18887826.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051105 10.09.2018
(87) WO 2019/113678 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841989
14.12.2017 US 201715842054
14.12.2017 US 201715842088
(54) • KONDENSIERBARE GASBOTANISCHE
EXTRAKTIONSSYSTEME UND VERFAH-
REN
• CONDENSIBLE GAS BOTANICAL
EXTRACTION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRAC-
TION BOTANIQUE DE GAZ CONDENSA-
BLES
- (71) Medreleaf Corp., 200 Bay Street Suite 3800,
Toronto, Ontario M5J 2Z4, CA
(72) NAHTIGAL, Istok Gorazd, Odessa, Ontario
K0H 2H0, CA
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor, Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- B01D 15/14** → (51) **C07K 16/28**
-
- B01D 15/22** → (51) **G01N 30/60**
-
- B01D 29/05** → (51) **B01D 35/30**
-
- (51) **B01D 29/11** (11) **3 723 885 A1***
B01D 29/15
(25) En (26) En
(21) 19739176.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- *SUCTION ADAPTER FOR FILTRATION SCREENS*
 - *ADAPTATEUR D'ASPIRATION POUR CRÉPINE*
- (71) Amiad Water Systems Ltd., Kibbutz Amiad, 1233500 D.N. Upper Galil 1, IL
- (72) MATAS, Oded, 2514700 Kfar Vradim, IL ZUR, Boaz, 2011000 Bikat Bet HaKerem, IL
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

B01D 29/15 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/21 → (51) **B01D 46/24**

B01D 29/23 → (51) **B01D 46/24**

B01D 29/44 → (51) **B07B 1/12**

- (51) **B01D 35/147** (11) **3 723 886 A1***
B01D 35/153 **B01D 35/16**
- (25) De (26) De
(21) 18769651.3 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074518 11.09.2018
(87) WO 2019/115031 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011523
- (54) • *HOHLFILTERELEMENT EINES FILTERS FÜR FLUID, FILTERGEHÄUSE UND FILTER*
• *HOLLOW FILTER ELEMENT OF A FILTER FOR FLUID, FILTER HOUSING, AND FILTER*
• *ÉLÉMENT FILTRANT CREUX D'UN FILTRE POUR FLUIDE, BOÎTIER DE FILTRE ET FILTRE*
- (71) Mann+Hummel GmbH, LC-IP Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) ABOKHALAF, Mahdi, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/153 → (51) **B01D 35/147**

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/147**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 723 887 A1***
A61M 1/36 **B01D 29/05**
- (25) It (26) En
(21) 18830954.6 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059867 11.12.2018
(87) WO 2019/116220 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143635
- (54) • *VERBESSERTE FILTEREINHEIT FÜR VOLLBLUT UND BLUTDERIVATE*
• *IMPROVED FILTER UNIT FOR WHOLE BLOOD AND BLOOD DERIVATIVES*
• *UNITÉ DE FILTRE AMÉLIORÉE POUR SANG TOTAL ET DÉRIVÉS SANGUINS*
- (71) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
- (72) SCAGLIARINI, Massimo, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
- QUERZE', Luca, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

- TRASCINELLI, Filippo, 43038 Sala Baganza (PR), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B01D 39/06 → (51) **B01J 20/10**

B01D 39/16 → (51) **D01F 1/10**

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 723 888 A1***
B01D 45/16 **H01M 8/04119**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833690.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053231 12.12.2018
(87) WO 2019/115941 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762258
- (54) • *PHASENTRENNER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *PHASE SEPARATOR FOR A FUEL CELL*
• *SEPARATEUR DE PHASES POUR PILE A COMBUSTIBLE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 SAINT GEORGES DE COMMIEERS, FR MANICARDI, Philippe, 38600 FONTAINE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B01D 45/16 → (51) **B01D 45/08**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 723 889 A1***
F02M 35/08
- (25) En (26) En
(21) 18833743.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065490 13.12.2018
(87) WO 2019/118744 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598139 P
- (54) • *IMPULSLUFTREINIGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN SPÜLUNG*
• *PULSE AIR CLEANER SYSTEM AND METHODS WITH CONTROLLED SCAVENGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉPURATEUR D'AIR PAR IMPULSIONS À PIÉGEAGE CONTRÔLÉ*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) OLSON, Thomas R., Minneapolis, MN 55440-1299, US
LEVAC, Robert R., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B01D 46/24** (11) **3 723 890 A1***
B01D 46/52 **B01D 29/21**
B01D 29/23

- (25) En (26) En
(21) 18826880.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064176 06.12.2018
(87) WO 2019/118260 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598692 P
- (54) • *PERIODISCHE RADIALSYMMETRIE ZUR FILTERPLISSIERUNG*
• *PERIODIC RADIAL SYMMETRY FOR FILTER PLEATING*
• *SYMÉTRIE RADIALE PÉRIODIQUE POUR PLISSAGE DE FILTRE*
- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) SAVSTROM, Jacob Curtis, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 53/08** (11) **3 723 891 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/96**
B01D 53/83

- (25) En (26) En
(21) 18826586.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085300 17.12.2018
(87) WO 2019/115831 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721034
19.10.2018 GB 201817072
- (54) • *MASSENTRANSFERSYSTEME*
• *MASS TRANSFER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRANSFERT DE MASSE*
- (71) FJELL BIODRY AS, Idrettsvegen 103, 5353 Straume, NO
- (72) STRAND, Asbjørn, 5067 Bergen, NO
ROUT, Kumar Ranjan, 7069 Trondheim, NO
CHEN, De, 7048 Trondheim, NO
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/08**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/08**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 723 892 A1***
B01J 37/02

- (25) En (26) En
(21) 18836635.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059953 12.12.2018
(87) WO 2019/116268 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598059 P
- (54) • *VERBESSERTE NH3-BESEITIGUNG MIT HÖHERER SELEKTIVITÄT GEGENÜBER N2*
• *IMPROVED NH3 ABATEMENT WITH GREATER SELECTIVITY TO N2*
• *RÉDUCTION DE NH3 AMÉLIORÉE AVEC UNE SÉLECTIVITÉ PLUS GRANDE POUR N2*

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MICALLEF, David, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
NEWMAN, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
PARSONS, Alex Connel, Barkway, Hertfordshire SG8 8BX, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

- Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) WANG, Huanting, Clayton, Victoria 3800, AU
ZHANG, Huacheng, Clayton, Victoria 3800, AU
LI, Xingya, Clayton, Victoria 3800, AU
LU, Jun, Clayton, Victoria 3800, AU
FREEMAN, Benny, Austin, Texas 78712, US
HILL, Anita Joyce, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- *ÉLIMINATION D'IONS MÉTALLIQUES AVEC UNE MEMBRANE À BASE DE POLYARYLÈNE ÉTHERSULFONE ANIONIQUE ET UN POLYMÈRE CATIONIQUE AVEC DES GROUPES AMINO*
- (71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
HEIJNEN, Martin, 86926 Greifenberg, DE
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/08**

- (51) **B01D 61/00** (11) **3 723 893 A1***
C07K 1/14 **C07K 14/47**
C08H 1/06 **C07K 1/34**
(25) En (26) En
(21) 18847148.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060198 17.12.2018
(87) WO 2019/116357 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 PT 2017110458
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KERATIN*
• *METHOD FOR EXTRACTING KERATIN*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE KÉRATINE*
(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
(72) ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4200-374 Porto, PT
FARIA AMORIM, Maria Manuela, 4200-374 Porto, PT
MENDES FERREIRA MONTEIRO MADUREIRA, Ana Raquel, 4200-374 Porto, PT
ESTEVEZ PINTADO, Ana Isabel, 4200-374 Porto, PT
(74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B01D 61/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 61/14 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 61/44** (11) **3 723 894 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01J 20/22
(25) En (26) En
(21) 18888084.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051341 14.12.2018
(87) WO 2019/113649 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 AU 2017905029
(54) • *MEMBRANEN FÜR METALLORGANISCHE GERÜSTE*
• *METAL ORGANIC FRAMEWORK MEMBRANES*
• *MEMBRANES À CADRE ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

- (51) **B01D 63/06** (11) **3 723 895 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/02**
(25) En (26) En
(21) 18819490.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062758 28.11.2018
(87) WO 2019/118177 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837563
(54) • *KERAMISCHE MEMBRANEN*
• *CERAMIC MEMBRANES*
• *MEMBRANES EN CÉRAMIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr Emile Jeanbrau, CS60297, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
(72) AL-JESHI, Subhi Mohammed Hassan, Dhahran 31311, SA
CHERIFI, Aziz, 34296 Montpellier, FR
CORNU, David, 34296 Montpellier, FR
CERNEAUX, Sophie, 34296 Montpellier, FR
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01D 65/00 → (51) **B01D 67/00**

B01D 65/02 → (51) **A01N 37/02**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 723 896 A1***
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/58 **B01D 71/68**
B01D 71/82 **B01D 65/00**
B01D 71/60 **B01D 69/14**
B01D 69/08 **B01D 61/02**
B01D 61/14
(25) En (26) En
(21) 18815980.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083365 03.12.2018
(87) WO 2019/115274 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206682
17.04.2018 EP 18167780
(54) • *ENTFERNEN VON METALLIONEN MIT EINER MEMBRAN AUF BASIS VON ANIONISCHEM POLYARYLENETHERSULFON UND EINEM KATIONISCHEN POLYMER MIT AMINOGROUPEN*
• *REMOVING METAL IONS WITH A MEMBRANE BASED ON ANIONIC POLYARYLENE ETHERSULFONE AND A CATIONIC POLYMER WITH AMINO GROUPS*

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/44**

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/44**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/58 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/60 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/82 → (51) **B01D 67/00**

B01F 13/10 → (51) **C08G 18/10**

- (51) **B01J 2/14** (11) **3 723 897 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811706.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000322 02.11.2018
(87) WO 2019/091507 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017010271
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÖRNERARTIGEN FESTSTOFF-PARTIKELN SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SEED-LIKE SOLID PARTICLES AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PARTICULES SOLIDES EN FORME DE GRAINS AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) MEISSNER, Paul, 8010 Graz, AT
SCHERR, David, 36088 Hünfeld, DE
KLOTZBACH, Maik, 36208 Obersuhl, DE
BAUCKE, Guido, 36277 Schenkklengsfeld OT Wippershain, DE

B01J 8/02 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **B01J 8/24** (11) **3 723 898 A1***
C08F 2/01 **C08F 2/34**
C08F 10/00
(25) En (26) En
(21) 19702283.3 (22) 04.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052624 04.02.2019

(87) WO 2019/154756 2019/33 15.08.2019

(30) 07.02.2018 EP 18155559

- (54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION
VON OLEFINEN IN DER GASPHASE
• PROCESS FOR POLYMERIZING OLEFINS
IN THE GAS-PHASE
• PROCESSUS DE POLYMERISATION
D'OLÉFINES EN PHASE GAZEUSE

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse
60, 50389 Wesseling, DE

(72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT

DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT

MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT

MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77077-
1928, US

PENZO, Giuseppe, 44122 Ferrara, IT

RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH
Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926
Frankfurt am Main, DE

B01J 19/00 → (51) **A23L 3/28**

B01J 19/18 → (51) **C08G 18/10**

B01J 19/18 → (51) **C08G 61/12**

B01J 20/00 → (51) **B01J 23/02**

B01J 20/08 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01J 20/10** (11) **3 723 899 A1***
B01D 39/06 **B01J 20/08**
B01J 20/32 **C10G 25/02**

(25) En (26) En

(21) 18889389.5 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065631 14.12.2018

(87) WO 2019/118819 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598728 P

- (54) • FILTERHILFSMITTEL ZUR BEHANDLUNG
VON ÖL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• FILTER AIDS FOR TREATING OIL AND
METHODS OF PREPARATION AND USE
THEREOF
• ADJUVANTS DE FILTRATION ET
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTI-
LISATION ASSOCIÉS

(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US

(72) OH, Andrew, Carlsbad, California 92011, US
HU, Li-Chih, Sacramento, California 95834,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 20/22 → (51) **B01D 61/44**

B01J 20/22 → (51) **B01J 23/02**

B01J 20/22 → (51) **C07F 1/00**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01J 21/14** (11) **3 723 900 A1***
B01J 23/10 **B01J 35/10**
B01J 37/00 **C10G 11/05**
C10G 11/18

(25) En (26) En

(21) 18836740.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064738 10.12.2018

(87) WO 2019/118344 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597176 P

- (54) • REAKTIVE SILICIUMDIOXID-ALUMINI-
UMOXID-MATRIXKOMPONENTEN-
ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BOTTOMS-
CRACKING-KATALYSATOREN
• REACTIVE SILICA-ALUMINA MATRIX
COMPONENT COMPOSITIONS FOR
BOTTOMS CRACKING CATALYSTS
• COMPOSITIONS DE COMPOSANTS DE
MATRICE SILICE-ALUMINE RÉACTIVES
POUR CATALYSEURS DE CRAQUAGE DE
FONDS

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US

(72) STOCKWELL, David M., Iselin, New Jersey
08830, US

WEI, Junmei, Iselin, New Jersey 08830, US
GAO, Xingtao, Iselin, New Jersey 08830, US
HARRIS, David H., Iselin, New Jersey
08830, US

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

B01J 21/16 → (51) **B01J 23/02**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 723 901 A1***
B01J 23/755 **C02F 1/02**
C10G 2/00 **C10L 9/08**
C01B 3/32 **C02F 101/34**
C02F 103/36

(25) En (26) En

(21) 18830493.5 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050895 10.12.2018

(87) WO 2019/115871 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 FI 20176100

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG EINER SEITENWASSER-
FRAKTION
• METHOD AND APPARATUS FOR
TREATING A SIDE WATER FRACTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAI-
TEMENT D'UNE FRACTION D'EAU LATÉ-
RALE

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuor-
imiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) KIHLMAN, Johanna, 02044 VTT, FI

CORONADO, Irene, 02044 VTT, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/02**

B01J 23/00 → (51) **B01J 27/19**

(51) **B01J 23/02** (11) **3 723 902 A1***
B01J 23/10 **B01J 33/00**
B01J 31/04 **B01J 37/02**
B01J 29/00 **C10G 11/05**

B01J 23/00 **B01J 20/00**
B01J 21/16 **B01J 20/22**

(25) En (26) En

(21) 18839643.6 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065624 14.12.2018

(87) WO 2019/118815 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599367 P

- (54) • VANADIUMFALLEN FÜR CATALYTIC-
CRACKING-VERFAHREN
• VANADIUM TRAPS FOR CATALYTIC
CRACKING PROCESSES
• PIÈGES À VANADIUM POUR
PROCESSUS DE CRAQUAGE CATALY-
TIQUE

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US

(72) YILMAZ, Bilge, Jersey City, New Jersey
07302, US

SMITH, Gary M., Verona, New Jersey
07044, US

HARKRIDER, Bethany Nicole, Southfield,
Michigan 48033, US

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

B01J 23/10 → (51) **B01J 21/14**

B01J 23/10 → (51) **B01J 23/02**

B01J 23/755 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/85 → (51) **B01J 27/19**

B01J 23/88 → (51) **B01J 27/19**

B01J 23/883 → (51) **B01J 27/19**

B01J 23/94 → (51) **B01J 27/19**

B01J 27/049 → (51) **B01J 27/19**

B01J 27/051 → (51) **B01J 27/19**

(51) **B01J 27/19** (11) **3 723 903 A1***
B01J 27/051 **B01J 23/883**
B01J 23/00 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/04**
B01J 37/20 **C10G 49/04**
C10G 47/26 **C10G 45/16**
C10G 45/46 **C10G 45/56**
B01J 35/10 **B01J 23/94**
B01J 23/85 **B01J 23/88**
B01J 27/049 **C10G 45/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18807387.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083061 29.11.2018

(87) WO 2019/115248 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 FR 1762061

- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROUWANDLUNG
VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOF-
FEINSÄTZEN IN EINEM HYBRIDREAKTOR
• PROCESS FOR HYDROCONVERSION OF
HEAVY HYDROCARBON FEEDSTOCK IN
HYBRID REACTOR
• PROCÉDÉ D'HYDROCONVERSION DE
CHARGE HYDROCARBONÉE LOURDE EN
REACTEUR HYBRIDE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) CORRE, Thibault, 69510 THURINS, FR
NGUYEN, Thanh Son, 69100 VILLEURBANNE, FR
MARQUES, Joao, 38670 CHASSE SUR RHONE, FR
BONDUELLE-SKRZYPCZAK, Audrey, 69340 FRANCHEVILLE, FR

B01J 29/00 → (51) **B01J 23/02**

B01J 29/40 → (51) **C07C 5/25**

B01J 29/70 → (51) **C07C 5/25**

B01J 31/04 → (51) **B01J 23/02**

B01J 33/00 → (51) **B01J 23/02**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/14**

B01J 35/10 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/14**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/02**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/04 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/20 → (51) **B01J 27/19**

B01J 39/00 → (51) **G21C 17/022**

B01J 49/00 → (51) **G21C 17/022**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 723 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819351.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053559 07.12.2018
(87) WO 2019/116009 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720869
(54) • **FLUIDISCHE KARTENANORDNUNG**
• **FLUIDIC CARD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CARTE FLUIDIQUE**

(71) Radox Laboratories Ltd., Ardmore 55
Diamond Road Crumlin Co. Antrim,
Northern Ireland BT29 4QY, GB
(72) JACKSON, Stuart, Crumlin County, Antrim
BT29 4QY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 723 905 A1***
G01N 27/447 **G01N 15/02**

(25) En (26) En
(21) 18822445.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053583 11.12.2018
(87) WO 2019/116016 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 GB 201720627

(54) • **FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **FLUIDIC APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ FLUIDIQUE**
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
Fluidic Analytics Limited, Unit A, The
Paddock Business Centre Cherry Hinton
Road, Cambridge CB1 8DH, GB

(72) KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan,
Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB
SAAR, Kadi Liis, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1EW, GB
KARTANAS, Tadas, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1EW, GB
MUELLER, Thomas, Cambridge, Cambrid-
geshire CB1 8DH, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 723 906 A1***

(25) En (26) En
(21) 18887445.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050615 14.12.2018
(87) WO 2019/117815 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 SG 10201710457X
(54) • **FOKUSSIONS- UND SORTIERUNG VON**
INERTEN ZELLEN
• **INERTIAL CELL FOCUSING AND**
SORTING
• **MISE AU POINT ET TRI DE CELLULES**
INERTIELLES

(71) Singapore University of Technology and
Design, 8 Somapah Road No.05-302,
Building 3 Level 5, Singapore 487372, SG
(72) AI, Ye, Singapore 487372, SG
ZHOU, Yinning, Singapore 485999, SG
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 723 907 A1***
G01N 21/17 **G01N 21/64**

(25) En (26) En
(21) 18888893.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065787 14.12.2018
(87) WO 2019/118896 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599645 P
08.05.2018 US 201815974450
(54) • **AUTOMATISIERTE FLÜSSIGKEITSHAND-**
HABUNGS- UND PRÜFSYSTEME UND
VERFAHREN
• **AUTOMATED LIQUID HANDLING AND**
TESTING SYSTEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESSAI ET**
DE MANIPULATION DE LIQUIDE AUTO-
MATISÉS

(71) Nordman, Richard, 935 Spring Avenue, St.
Charles MO 63301, US
Ponstingl, Michael, 12610 Alswell, Sunset
Hills MO 63028, US

(72) Nordman, Richard, St. Charles MO 63301,
US
Ponstingl, Michael, Sunset Hills MO 63028,
US

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B01L 3/00 → (51) **B03C 1/033**

B01L 3/02 → (51) **G01N 33/543**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 7/00 → (51) **G16H 20/13**

(51) **B03C 1/033** (11) **3 723 908 A1***
B01L 3/00 **B03C 1/20**
G01N 21/64 **G01N 21/76**
G01N 33/553

(25) En (26) En
(21) 17934894.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065883 12.12.2017
(87) WO 2019/117877 2019/25 20.06.2019
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUN-**
GEN ZUR MAGNETISCHEN ABTAS-
TUNG FÜR EINEN AUF FERROFLUID BA-
SIERENDEN TEST
• **SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR**
MAGNETIC SCANNING FOR FERROFLUID
BASED ASSAY
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS**
DE BALAYAGE MAGNÉTIQUE POUR
DOSAGE À BASE DE FERROFLUIDE

(71) Ancera, LLC, 15 Commercial Street,
Branford, Connecticut 06405, US
Dhlakama, Thabani Abigail, 65 Dwight
Street, New Haven CT 06511, US

(72) DHLAKAMA, Thabani Abigail, New Haven,
Connecticut 06511, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

B03C 1/20 → (51) **B03C 1/033**

(51) **B05B 1/28** (11) **3 723 909 A1***
B05B 7/00 **B05B 7/04**
B05B 7/24 **B05D 1/02**
B05D 1/12 **B05D 1/26**

(25) En (26) En
(21) 18875543.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060853 13.11.2018
(87) WO 2019/094979 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585449 P
(54) • **VERSCHALUNG VON AEROSOLSTRÖ-**
MEN
• **SHUTTERING OF AEROSOL STREAMS**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT DE FLUX D'AE-**
ROSOL

(71) Optomec, Inc., 3911 Singer Boulevard N.E.,
Albuquerque, NM 87109, US

(72) CHRISTENSON, Kurt K., Minnetonka MN
55345, US

RENN, Michael J., New Richmond WI
54017, US

PAULSEN, Jason A., Cedar Rapids IA
52402, US

HAMRE, John David, Plymouth MN 55446,
US

CONROY, Chad, Minneapolis MN 55407, US

FENG, James Q., Maple Grove MN 55369, US
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

B05B 7/00 → (51) **B05B 1/28**
B05B 7/04 → (51) **B05B 1/28**
B05B 7/24 → (51) **B05B 1/28**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 723 910 A1***
(25) It (26) En
(21) 18773851.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056832 07.09.2018
(87) WO 2019/116115 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700144923

(54) • TRIGGERAUSGABEKOPF MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• TRIGGER DISPENSING HEAD WITH LOCKING DEVICE
• TÊTE DE DISTRIBUTION À GÂCHETTE AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B05B 13/04 → (51) **B41J 3/407**
B05B 14/00 → (51) **B05B 16/00**
B05B 14/40 → (51) **B05B 16/00**
B05B 14/43 → (51) **B05B 16/00**

(51) **B05B 16/00** (11) **3 723 911 A1***
B05B 14/40 **B05B 14/00**
B05B 14/43 **B05B 16/60**
F16L 45/00

(25) En (26) En
(21) 18888729.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065603 14.12.2018
(87) WO 2019/118804 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598723 P

(54) • SPRITZKABINE MIT EINEM KARUSSELLTROCKENFILTERMODUL
• SPRAY BOOTH WITH CAROUSEL DRY FILTER MODULE
• CABINE DE PULVÉRISATION AVEC MODULE DE FILTRE SEC DE TYPE CARROUSEL
(71) Giffin, Inc., 1900 Brown Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SALAZAR, Abraham, J., Lake Orion, MI 48362, US
COOK, Donald, A., Shelby Township, MI 48316, US
VANDERWORP, James, G., Milford, MI 48381, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B05B 16/60 → (51) **B05B 16/00**

B05B 17/00 → (51) **B05B 17/06**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 723 912 A1***
B05B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18804662.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082708 27.11.2018
(87) WO 2019/115221 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207276

(54) • MONTAGE EINER AEROSOLERZEUGER-LOCHPLATTE AN EINEM TRÄGER
• MOUNTING OF AN AEROSOL GENERATOR APERTURE PLATE TO A SUPPORT
• MONTAGE D'UNE PLAQUE D'OUVERTURE DE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL SUR UN SUPPORT

(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) AHERNE, Michael, Galway, IE
COYE, Colga, Athenry, County Galway, IE
SCANLON, Philip, Galway, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

B05B 17/06 → (51) **B06B 1/06**

B05D 1/02 → (51) **B05B 1/28**

B05D 1/12 → (51) **B05B 1/28**

B05D 1/26 → (51) **B05B 1/28**

(51) **B05D 3/06** (11) **3 723 913 A1***
B05D 7/06 **B05D 7/00**
B32B 21/14 **B32B 27/40**
E04F 15/024 **B05D 5/06**
B44C 5/04 **E04F 15/10**

(25) En (26) En
(21) 18812185.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084131 10.12.2018
(87) WO 2019/115442 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206486

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENFLIESE MIT EINEM HOLZBASIERTEN SUBSTRAT
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FLOOR TILE WITH A WOOD BASED SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARREAU DE SOL AVEC UN SUBSTRAT À BASE DE BOIS

(71) Tarkett GDL S.A., Zl Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) GRKOVIC, Mladen, 11030 Belgrade ST19, RS

BUGARCIC, Branko, 21400 Backa Palanka, RS
BRANKOV STOJANOVIC, Irena, 21400 Backa Palanka, RS
CVIJETIC, Predrag, 21000 Novi Sad, RS

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B05D 5/06 → (51) **B05D 3/06**

B05D 7/00 → (51) **B05D 3/06**

B05D 7/00 → (51) **B41J 3/407**

B05D 7/06 → (51) **B05D 3/06**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 723 914 A1***
B05B 17/06

(25) En (26) En
(21) 18887984.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051320 11.12.2018
(87) WO 2019/113639 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 AU 2017904969

(54) • VORRICHTUNG ZUR ADRESSIERUNG VON WELLS IN EINER MIKROARRAY-PLATTE
• APPARATUS FOR ADDRESSING WELLS WITHIN A MICROARRAY PLATE
• APPAREIL D'EXAMEN DE PUIITS DANS UNE PLAQUE MICROTITRE

(71) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) YEO, Leslie, Malvern East, Victoria 3145, AU
REZK, Amgad, Bayswater, Victoria 3153, AU
RAMESAN, Shwathy, Lalor, Victoria 3075, AU

(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B06B 1/08 → (51) **G01N 29/04**

(51) **B07B 1/12** (11) **3 723 915 A1***
B07B 1/18 **B07B 1/46**
D21D 5/16 **B01D 29/44**

(25) De (26) De
(21) 18789113.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/078317 17.10.2018
(87) WO 2019/115061 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129752

(54) • SIEBHERSTELLVERFAHREN
• SCREEN PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAMIS

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) BRETTSCHEIDER, Werner, 88287 Grünkraut, DE

KAUER, Ingo, 88422 Bad Buchau, DE
SCHÄDLER, Melanie, 89547 Gerstetten, DE
BURGER, Ralf, 89558 Böhmenkirch, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B07B 1/18** (11) **3 723 916 A1***
B07B 1/46 **D21D 5/16**

(25) De (26) De
(21) 18789112.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078316 17.10.2018
(87) WO 2019/115060 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129765
(54) • *SIEBZYLINDER*
• *SCREEN CYLINDER*
• *TAMIS À TAMBOUR*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BRETTSCHEIDER, Werner, 88287 Grünkraut, DE
KAUER, Ingo, 88422 Bad Buchau, DE
SCHÄDLER, Melanie, 89547 Gerstetten, DE
BURGER, Ralf, 89558 Böhmenkirch, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B07B 1/18 → (51) **B07B 1/12**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/12**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/18**

B08B 1/00 → (51) **B65G 21/00**

B08B 1/02 → (51) **B65G 21/00**

- (51) **B08B 3/08** (11) **3 723 917 A1***
B08B 9/032 **C07C 5/48**
(25) En (26) En
(21) 18829485.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059578 03.12.2018
(87) WO 2019/116154 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CA 2988462
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERSCHMUTZUNGEN HINTER EINEM ODH-REAKTOR*
• *METHOD FOR REMOVING FOULING DOWNSTREAM OF AN ODH REACTOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LA CRASSE EN AVAL D'UN RÉACTEUR D'ODH*

- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GOODARZANIA, Shahin, Calgary, Alberta T2R 0P4, CA
KIM, Yoonhee, Calgary, Alberta T3K 6G7, CA
CLAVELLE, Eric, Calgary, Alberta T2K 2N9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B08B 9/032 → (51) **B08B 3/08**

B08B 17/00 → (51) **B27N 3/18**

B08B 17/02 → (51) **B27N 3/18**

- (51) **B08B 17/04** (11) **3 723 918 A1***
G01N 1/00
(25) En (26) En
(21) 19700988.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050048 09.01.2019
(87) WO 2019/145673 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 GB 201801397
(54) • *SCHUTZABDECKUNG UND VERFAHREN*

- *PROTECTIVE COVER AND METHOD*
• *COUVERCLE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Evishield Limited, The Oaks Moor Farm Road Airfield Industrial Estate, Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
(72) DUPRE-PICKEN, Adrian Robert, Matlock, Derbyshire DE4 2QJ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B21B 37/74** (11) **3 723 919 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18800210.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081500 16.11.2018
(87) WO 2019/115145 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206426
(54) • *VERBESSERTE STEUERUNG DER WASSERWIRTSCHAFT EINER KÜHLSTRECKE*
• *IMPROVED CONTROL OF THE WATER ECONOMY OF A COOLING PATH*
• *RÉGULATION AMÉLIORÉE DE LA GESTION DE L'EAU D'UNE ZONE DE RÉFROIDISSEMENT*

- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
EDER, Manfred, 4609 Thalheim bei Wels, AT
RAZINKOV, Jurij, 4060 Leonding, AT
SCHLAPAK, Christian, 4060 Leonding, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21C** (11) **3 723 920 A2***

- (25) Tr (26) En
(21) 18915258.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050766 05.12.2018
(87) WO 2019/203745 2019/43 24.10.2019
(88) 09.01.2020
(30) 11.12.2017 TR 201720046
(54) • *PLC-STEUERALGORITHMUS IN RUNDKANALMASCHINE UND ENTWICKLUNG IN DIESER MASCHINE*
• *PLC CONTROL ALGORITHM IN ROUND CHANNEL MACHINE AND DEVELOPMENT IN THIS MACHINE*
• *ALGORITHME DE COMMANDE PLC DANS UNE MACHINE À CANAUX CIRCULAIRES ET MISE EN UVRE DANS CETTE MACHINE*

- (71) Sente Makina Insaat Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Adnan Kahveci Mahallesi Gölboyu Caddesi No:20 Gürpınar, Beylikdüzü/Istanbul, TR
(72) DOĞAN, Yavuz, Beylikdüzü/Istanbul, TR
KIRANTAY, Ali Lüftü, Beylikdüzü/Istanbul, TR
(74) Taşçı, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5, Küçükçekmece, Istanbul, TR

- (51) **B21C 23/00** (11) **3 723 921 A1***
B22F 3/20 **B21C 29/02**
B29C 48/09 **B29C 48/14**
B30B 11/26 **B21C 23/21**
B21C 27/00

- (25) En (26) En
(21) 18889363.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049087 31.08.2018
(87) WO 2019/118018 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762552893 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE EXTRUSION*
• *ELECTROMAGNETIC EXTRUSION*
• *EXTRUSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) BRADY, Jeremiah, John, Knoxville, TN 37922, US

- STEINEBACH, Edward, Karl, Oak Ridge, TN 37830, US
LUDTKA, Gerard, Michael, Oak Ridge, TN 37830, US

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

B21C 23/21 → (51) **B21C 23/00**

B21C 27/00 → (51) **B21C 23/00**

B21C 29/02 → (51) **B21C 23/00**

B21C 37/00 → (51) **B21D 5/14**

B21D 5/00 → (51) **B21D 5/14**

(51) **B21D 5/14** (11) **3 723 922 A2***
B21D 5/00 **B21C 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 18888659.2 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065878 15.12.2018
(87) WO 2019/118943 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843856
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OVAL GEFORMTEN HLK-KANALS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR FORMING AN OVAL SHAPED HVAC DUCT*
• *APPAREIL ET PROCESSUS DE FORMATION D'UN CONDUIT DE HVAC DE FORME OVALE*

- (71) Rossi, Jose, E., 113 El Tuque Industrial Park, Ponce PR 00728, US
(72) Rossi, Jose, E., Ponce PR 00728, US
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B21D 7/024 → (51) **B21D 7/04**

(51) **B21D 7/04** (11) **3 723 923 A1***
B21D 7/024

- (25) En (26) En
(21) 18830947.0 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059812 10.12.2018

(87) WO 2019/116191 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 IT 201700142179

- (54) • *HYDRAULISCH BETRIEBENE ROTIERENDE ROHRBIEGEMASCHINE*
- *HYDRAULICALLY OPERATED ROTARY PIPE BENDING MACHINE*
- *MACHINE DE PLIAGE DE TUYAU ROTATIF À COMMANDE HYDRAULIQUE*

(71) CML International S.p.A., Località Annunziata snc, 03030 Piedimonte San Germano, IT

(72) CAPORUSSO, Alessandro, 03030 Piedimonte S. Germano (FR), IT

(74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT

(51) **B21D 41/02** (11) **3 723 924 A1***
B29C 57/06

(25) It (26) En

(21) 18826112.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059667 05.12.2018

(87) WO 2019/116170 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 IT 201700142954

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN UND FORMEN DES ENDES VON ROHREN UND EXTRAKTIONSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *A DEVICE FOR EXPANDING AND SHAPING THE END OF PIPES AND AN EXTRACTING MEMBER FOR USE WITH SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR L'ÉLARGISSEMENT ET LA MISE EN FORME DE L'EXTRÉMITÉ DE TUYAUX ET ÉLÉMENT D'EXTRACTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN TEL DISPOSITIF*

(71) AQUATECHNIK GROUP S.p.A., Via P. F. Calvi 40, 20020 Magnago, (MI), IT

(72) PETENA', Lino, 20020 Magnago (MI), IT

(74) Kratter, Carlo, Giambroco & C. s.p.a. Via Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano, IT

B21D 43/10 → (51) **B23K 37/00**

(51) **B21D 53/84** (11) **3 723 925 A1***
F16H 53/02

(25) De (26) De

(21) 18822316.8 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084464 12.12.2018

(87) WO 2019/115579 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017222605

- (54) • *Gebaute Nockenwelle, sowie Verfahren zur Herstellung einer gebauten Nockenwelle*
- *ASSEMBLED CAMSHAFT AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLED CAMSHAFT*
- *ARBRE À CAMES RAPPORTÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) JUNGE, Volker, 38855 Wernigerode, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21D 53/84 → (51) **F01L 1/047**

B21K 1/46 → (51) **F16B 23/00**

B21K 1/56 → (51) **F16B 23/00**

B22F 1/02 → (51) **C23C 4/06**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 723 926 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B82Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 18909961.7 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028341 19.04.2018

(87) WO 2019/177638 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 PCT/US2018/022684

12.04.2018 PCT/US2018/027286

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN*
 - *COMPOSITION FOR 3D PRINTING*
 - *COMPOSITION POUR L'IMPRESSION 3D*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

SHAARAWI, Mohammed S., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

HOWER, Jason, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B22F 3/20 → (51) **B21C 23/00**

B22F 9/04 → (51) **C23C 4/06**

(51) **B23B 5/16** (11) **3 723 927 A1***
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
G05B 19/402 **B23Q 3/18**

(25) En (26) En

(21) 18829257.7 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084570 12.12.2018

(87) WO 2019/115618 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715843840

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES WERKSTÜCKS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANIPULATING A WORKPIECE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE PIÈCE À USINER*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) FERRY, Allan Gunn, Windsor, Connecticut 06095-0500, US

KONOPACKI, Ronald, Windsor, CT 06095-0500, US

(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **B23D 21/10** (11) **3 723 928 A1***
H02G 1/12

(25) De (26) De

(21) 18830173.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084561 12.12.2018

(87) WO 2019/115613 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017129725

- (54) • *SCHNEIDGERÄT ZUM ABLÄNGEN VON WELLROHREN SOWIE FÜHRUNGSVORSPRÜNGE IN EINEM SOLCHEN SCHNEIDGERÄT*
- *CUTTING DEVICE FOR CUTTING CORRUGATED PIPES TO LENGTH AND GUIDE PROJECTIONS IN SUCH A CUTTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER DES TUBES ONDULÉS À LONGUEUR ET GUIDAGE DES SAILLIES DANS UN TEL DISPOSITIF DE COUPE*

(71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkammer Straße 13, 42349 Wuppertal, DE

(72) EISENHARDT, Daniel, 42349 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23D 47/12 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B23K 1/002** (11) **3 723 929 A1***
B23P 15/32

(25) De (26) De

(21) 18796695.7 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080898 12.11.2018

(87) WO 2019/115104 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206674

- (54) • *MEISSELNDES WERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CHISELING TOOL AND PRODUCTION METHOD*
- *OUTIL DE BURINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) PIONTEK, Damian, 86836 Untermeitingen, DE

STROISSNIGG, Horst, 86932 Pürgen, DE

HAMMERS, Thilo, 86947 Petzenhausen, DE

GEIRHOS, Johannes, 86862 Lamerdingen, DE

ALLAART, Jan, 9487 Gamprin, LI

MARNETTE, Jascha, 9466 Sennwald, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23K 3/00** (11) **3 723 930 A1***
B23K 3/08 **B23K 37/00**
B23K 37/04 **H05K 3/34**

(25) Tr (26) En

(21) 18889108.9 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050658 05.11.2018

(87) WO 2019/117838 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 TR 201720537

- (54) • LINIEN-LÖTSYSTEM
- LINE TYPE SOLDERING SYSTEM
- SYSTÈME DE BRASAGE DE TYPE LINÉAIRE

(71) Elopak Elektrik Ve Otomotiv Parçaları Sanayi
Ve Ticaret Anonim Şirketi, Kavaklı Mahallesi
Kavaklı Caddesi No:13/1, Beylikdüzü/
İstanbul, TR

(72) SANDAL, Mehmet, Beylikdüzü, İstanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 İstanbul, TR**B23K 3/08** → (51) **B23K 3/00**(51) **B23K 11/00** (11) **3 723 931 A1***
B23K 37/04 **B23K 11/11**
B23K 11/36

(25) En (26) En

(21) 18887818.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065340 13.12.2018

(87) WO 2019/118665 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598715 P

- (54) • KLEMMHÜLSENANORDNUNG FÜR EINE
VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON
BEFESTIGUNGSMITTELN
- COLLET ASSEMBLY FOR FASTENER
FEEDING APPARATUS
- ENSEMBLE PINCE DE SERRAGE POUR
APPAREIL D'ALIMENTATION DE DISPO-
SITIF DE FIXATION

(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street,
Pittsburgh, PA 15212-5858, USCenterline (Windsor) Limited, 415 Morton
Drive, Windsor, ON N9J 3T8, CA(72) WILCOX, Robert, McGregor, TX 76657, US
KINGSBURY, Thomas R., Waco, TX 76643,
USVANDERZWET, Daniel Peter, Omeme, ON
KOL 2W0, CABRITTON, Simon Maurice, Windsor, ON
N8Y 3A8, CASPINELLA, Donald J., Greensburg, PA
15601, USBERGSTROM, Daniel, Natrona Heights, PA
15065, USMICHAUD, Eric Jean, Amherstburg, ON N9V
3R3, CAKOSCIELSKI, Larry Frank, LaSalle, ON N9J
2J1, CAIASELLA, Gino Norman, Pittsburgh, PA
15238, US(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE(51) **B23K 11/00** (11) **3 723 932 A1***
B23K 37/04 **B23K 11/11**

(25) En (26) En

(21) 18888726.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065329 13.12.2018

(87) WO 2019/118659 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598715 P

- (54) • SYSTEME ZUM WIDERSTANDSPUNKT-
NIETSCHWEISSEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
- RESISTANCE SPOT RIVET WELDING
SYSTEMS AND METHODS OF USE
THEREOF
- SYSTÈMES DE SOUDAGE PAR RIVETS
PAR POINTS DE RÉSISTANCE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRES-
PONDANTS

(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street,
Pittsburgh, PA 15212-5858, USCenterline (Windsor) Limited, 415 Morton
Drive, Windsor, ON N9J 3T8, CA(72) VANDERZWET, Daniel, Peter, Omeme, ON
KOL 2W0, CABRITTON, Simon, Maurice, Windsor, ON
N8Y 3A8, CAKOSCIELSKI, Larry, Frank, LaSalle, ON N9J
2J1, CAMICHAUD, Eric, Jean, Amherstburg, ON
N9V 3R3, CASIMONE, David, Mario, North Amherstburg,
ON N9V 2Y9, CACOSGRAVE, Stuart, Cameron, LaSalle, ON
N9J 3T1, CAWASYLINIUK, Kyle, Alexander, Essex, ON
N8M 1M9, CASPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA
15601, USIASELLA, Gino, N., Pittsburgh, PA 15238,
USBERGSTROM, Daniel, Natrona Heights, PA
15065, USWILCOX, Robert, B., McGregor, TX 76657,
USKINGSBURY, Thomas, R., Waco, TX 76643,
USMUSGROVE, Graham, Scott, Waco, TX
76712, US(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/00****B23K 11/36** → (51) **B23K 11/00****B23K 26/03** → (51) **B23K 35/02**(51) **B23K 26/12** (11) **3 723 933 A1***

(25) De (26) De

(21) 18825593.9 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084208 10.12.2018

(87) WO 2019/115467 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017222490

- (54) • HOCHVAKUUMKAMMER
- HIGH-VACUUM CHAMBER
- CHAMBRE À VIDE POUSSÉ

(71) KTW Technology GmbH, Gleeser Str. 14,
56653 Wehr, DE

(72) WEBER, Klaus, 53721 Siegburg, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse
8, 52068 Aachen, DE**B23K 26/16** → (51) **B23K 37/04****B23K 26/351** → (51) **B23K 35/02****B23K 26/38** → (51) **B23K 37/00**(51) **B23K 35/02** (11) **3 723 934 A1***
B23K 26/351 **B23K 26/03**

(25) En (26) En

(21) 18889309.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065294 12.12.2018

(87) WO 2019/118650 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598539 P

14.12.2017 US 201762598541 P

07.09.2018 US 201862728650 P

- (54) • PRÄZISES AUSRICHTEN UND AUFLIE-
BEN EINES MUSTERS VON LOTVORFOR-
MEN AUF EINE OBERFLÄCHE
- PRECISE ALIGNMENT AND DECAL
BONDING OF A PATTERN OF SOLDER
PREFORMS TO A SURFACE
- ALIGNEMENT PRÉCIS ET LIAISON PAR
TRANSFERT D'UN MOTIF DE
PRÉFORMES DE SOUDURE À UNE
SURFACE

(71) The Government of the U.S.A., as repre-
sented by The Secretary of the Navy, Naval
Research Laboratory 4555 Overlook Avenue,
SW, Code 1008.2, Washington, DC 20375,
US(72) AUYEUNG, Raymond, C.Y., Alexandria, VA
22303, USPRESTIGIACOMO, Joseph, C., Springfield,
VA 22152, USOSOFSKY, Michael, S., Clarksville, MD
21029, US(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/28****B23K 35/22** → (51) **B23K 35/28**(51) **B23K 35/28** (11) **3 723 935 A1***
B23K 35/02 **B23K 35/22****B32B 15/01** **C22C 21/00****C22C 21/02** **C22F 1/043**

(25) En (26) En

(21) 18822020.6 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084091 10.12.2018

(87) WO 2019/115422 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 FR 1762018

- (54) • ALUMINIUMMEHRSCICHTLÖTBLECH
FÜR FLUSSMITTELFREIES HARTLÖTEN
- ALUMINIUM MULTILAYER BRAZING
SHEET FOR FLUXFREE BRAZING
- FEUILLE DE BRASAGE MULTICOUCHE
D'ALUMINIUM POUR BRASAGE SANS
FLUX

(71) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane
Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
LOABLE, Carole, 92400 COURBEVOIE, FR(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,

rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

(51) **B23K 37/00** (11) **3 723 936 A1***
B21D 43/10 **B23K 37/04**
B23K 26/38 **B65G 61/00**
B23K 101/18

(25) En (26) En
(21) 18786436.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051010 03.10.2018
(87) WO 2019/039994 2019/09 28.02.2019
(30) 14.12.2017 SE 1751548
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HAND-
HABUNG VON STRAHLGESCHNITTENEN
TEILEN DURCH BEREITSTELLUNG EINES
GREIFERS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR
HANDLING BEAM-CUT PARTS BY THE
PROVISION OF A GRIPPER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULA-
TION DE PARTIES DÉCOUPÉES PAR
FAISCEAU PAR LA FOURNITURE D'UN
DISPOSITIF DE PRÉHENSION*

(71) Tomologic AB, Inedalsgatan 9A, 112 33
Stockholm, SE
(72) NORBERG OHLSSON, Magnus, 112 33
Stockholm, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-
gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B23K 37/00 → (51) **B23K 3/00**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 723 937 A2***
B23K 26/16

(25) De (26) De
(21) 18830183.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084806 13.12.2018
(87) WO 2019/115715 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222860
(54) • *WERKSTÜCKKAUFLAGE EINER BEARBEI-
TUNGSMASCHINE ZUM BEARBEITEN
VON WERKSTÜCKEN SOWIE BEARBEI-
TUNGSMASCHINE MIT EINER WERK-
STÜCKKAUFLAGE*
• *WORKPIECE SUPPORT OF A MACHINE
TOOL FOR MACHINING WORKPIECES
AND MACHINE TOOL HAVING A
WORKPIECE SUPPORT*
• *SUPPORT DE PIÈCES D'UNE MACHINE-
OUTIL POUR L'USINAGE DE PIÈCES
AINSI QUE MACHINE-OUTIL POURVUE
D'UN SUPPORT DE PIÈCES*

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,
Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen,
DE
(72) BLASER, Martin, 88267 Vogt, DE
FISCHER, Gunter, 71297 Moensheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 3/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 11/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 37/00**

B23K 101/18 → (51) **B23K 37/00**

B23P 15/32 → (51) **B23K 1/002**

B23Q 3/15 → (51) **H01L 21/683**

B23Q 3/18 → (51) **B23B 5/16**

B23Q 11/00 → (51) **B65D 83/14**

(51) **B23Q 11/10** (11) **3 723 938 A2***
(25) De (26) De
(21) 18829259.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084619 12.12.2018
(87) WO 2019/115641 2019/25 20.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129840
(54) • *DÜSENANORDNUNG UND WERKZEUG-
MASCHINE MIT EINER DÜSENANORD-
NUNG*
• *NOZZLE ARRANGEMENT AND MACHINE
TOOL COMPRISING A NOZZLE
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BUSES ET MACHINE-
OUTIL COMPORTANT UN AGENCEMENT
DE BUSES*

(71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Stef-
fisburg, CH
(72) HABEGGER, Martin, 3647 Reutigen, CH
BAUMGART, Christoph, 8802 Kilchberg, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 17/22 → (51) **B23B 5/16**

B23Q 17/24 → (51) **B23B 5/16**

B24B 19/12 → (51) **G05B 19/18**

B24D 3/14 → (51) **C09K 3/14**

B25B 15/00 → (51) **F16B 23/00**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 723 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816025.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083980 07.12.2018
(87) WO 2019/115387 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 SE 1730339
(54) • *ELEKTROIMPULSWERKZEUG*
• *ELECTRIC PULSE TOOL*
• *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE
(72) RÖNBLOM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial
Technique AB Patent Department, 105 23
Stockholm, SE

B25B 23/00 → (51) **F16B 23/00**

B25F 5/00 → (51) **A01D 34/78**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 723 940 A1***
B23D 47/12 **B27B 9/00**
(25) De (26) De

(21) 18795996.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079575 29.10.2018
(87) WO 2019/115082 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222662
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WIKER, Juergen, 70374 Stuttgart, DE
INDINO, Ruggero, 70180 Stuttgart, DE
ZIEGLER, Thomas, 71711 Steinheim An Der
Murr, DE
MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 723 941 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815168.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083569 05.12.2018
(87) WO 2019/115304 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222915
(54) • *ANTRIEBSMODUL, WERKZEUGMODUL-
SYSTEM MIT EINEM ANTRIEBSMODUL
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
ANTRIEBSMODULS*
• *DRIVE MODULE, TOOL MODULE
SYSTEM COMPRISING A DRIVE
MODULE, AND METHOD FOR
OPERATING A DRIVE MODULE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME
DE MODULE D'OUTILS COMPRENANT
UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET
PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONC-
TIONNER UN MODULE D'ENTRAÎNE-
MENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) CZIRJAK, Peter, 3530 Miskolc, HU
MEIER, Dominik, 80799 München, DE
PURPER, Anne, 72622 Nuertingen, DE
GERGELY, Laszlo, 3561 Felsoezsolca, HU
HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE
BERES, Aniko, 3300 Eger, HU
VARGA, Zoltan, 3521 Miskolc, HU
GARCIA-FRANCO, Dennis, 70197 Stuttgart,
DE
ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F, DE
SIMKO, Bence, 3780 Edeleny, HU
FRIEDMANN, Daniel-Philipp, 70182 Stutt-
gart, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 723 942 A1***
(25) De (26) De
(21) 18816039.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084118 10.12.2018
(87) WO 2019/115434 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017222525
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
WIKER, Juergen, 70374 Stuttgart, DE
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE
SCHNEIDER, Thomas, 70374 Stuttgart, DE

B25J 9/00 → (51) **A47D 1/06**

- (51) **B25J 9/08** (11) **3 723 943 A1***
E05B 47/06
(25) En (26) En
(21) 18887808.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059676 05.12.2018
(87) WO 2019/116172 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 AU 2017904968
13.01.2018 AU 2018900103
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN BE-
WEGLICHES KÖRPERTEIL*
• *DRIVING ASSEMBLY FOR MOVING BODY
PART*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR LE
DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE DE
CORPS*
(71) Ho, Sze Kit, Room 20, Units 01-03 & 05-06,
25/F, Cdw Building 388 Castle Peak Road,
Tsuen Wan, NT, HKSAR, CN
(72) Ho, Sze Kit, Tsuen Wan, NT, HKSAR, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 723 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814984.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084854 13.12.2018
(87) WO 2019/115738 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207387
(54) • *ROBOTER MIT SICHERHEITSSYSTEM
ZUR SICHERSTELLUNG VON ANHALTE-
ZEIT UND -WEG*
• *ROBOT COMPRISING SAFETY SYSTEM
ENSURING STOPPING TIME AND
DISTANCE*
• *ROBOT COMPRENANT UN SYSTÈME DE
SÉCURITÉ GARANTISSANT UN TEMPS
ET UNE DISTANCE D'ARRÊT*
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25,
Lindved, 5260 Odense S, DK
(72) BRANDT, David, 5863 Ferritslev Fyn, DK
ØSTERGAARD, Esben, Hallundbæk, 5000
Odense C, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 723 945 A1***
(25) De (26) De
(21) 18816051.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084215 10.12.2018
(87) WO 2019/115471 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129665
(54) • *KOLLISIONSFREIE BEWEGUNGSPLA-
NUNG BEI GESCHLOSSENER KINEMATIK*
• *COLLISION-FREE MOVEMENT PLANNING
IN A CLOSED KINEMATIC SYSTEM*
• *PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT
SANS COLLISION EN PRÉSENCE D'UNE
CINÉMATIQUE FERMÉE*
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
(72) VÖLZ, Andreas, 89075 Ulm, DE
GRAICHEN, Knut, 89079 Ulm, DE
BAKOVIC, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 723 946 A1***
(25) De (26) De
(21) 18819441.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060285 05.12.2018
(87) WO 2019/113618 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 AT 510322017
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON
PROGRAMMIERTEN ABLAUFSEQUENZEN
ODER TEACHPROGRAMMEN DES ROBO-
TERS IN EINER ARBEITSZELLE SOWIE
EINEN ROBOTER UND/ODER ROBOT-
STEUERUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR VALIDATING
PROGRAMMED EXECUTION SEQUENCES
OR TEACHING PROGRAMS FOR A
ROBOT IN A WORKING CELL, AND
ROBOT AND/OR ROBOT CONTROLLER
FOR SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE
SÉQUENCES DE DÉROULEMENT
PROGRAMMÉES OU DE PROGRAMMES
D'ENSEIGNEMENT D'UN ROBOT DANS
UNE CELLULE DE TRAVAIL AINSI QUE
ROBOT ET/OU COMMANDE DE ROBOT
S'Y RAPPORTANT*
(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Licht-
blaustrasse 10, 1220 Wien, AT
(72) WITTMANN, Peter Michael, 2100 Leoben-
dorf, AT
(74) Felfernig, Oliver, et al, Reichsratsstraße 15,
1010 Wien, AT

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 723 947 A1***
(25) De (26) De
(21) 18821677.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060286 05.12.2018
(87) WO 2019/113619 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 AT 5022117 U
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON
PROGRAMMIERTEN ABLAUFSEQUENZEN
ODER TEACHPROGRAMMEN DES ROBO-
TERS IN EINER ARBEITSZELLE SOWIE
EINEN ROBOTER UND/ODER ROBOT-
STEUERUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR VALIDATING
PROGRAMMED EXECUTION SEQUENCES
OR TEACHING PROGRAMS FOR A
ROBOT IN A WORKING CELL, AND
ROBOT AND/OR ROBOT CONTROLLER
FOR SAID METHOD*

- *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE
SÉQUENCES DE DÉROULEMENT
PROGRAMMÉES OU DE PROGRAMMES
D'ENSEIGNEMENT D'UN ROBOT DANS
UNE CELLULE DE TRAVAIL AINSI QUE
ROBOT ET/OU COMMANDE DE ROBOT
S'Y RAPPORTANT*

- (71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Licht-
blaustrasse 10, 1220 Wien, AT
(72) WITTMANN, Michael, Peter, 2100 Leoben-
dorf, AT
(74) Felfernig, Oliver, et al, Reichsratsstraße 15,
1010 Wien, AT

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 723 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 19751574.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016700 05.02.2019
(87) WO 2019/156984 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626939 P
(54) • *BEWEGUNGSPLANUNG EINES ROBO-
TERS, DER EINE DISKRETISIERTER UM-
GEBUNG AUF EINEM ODER MEHREREN
PROZESSOREN SPEICHERT, UND VER-
BESSERTER BETRIEB DESSELBEN*
• *MOTION PLANNING OF A ROBOT
STORING A DISCRETIZED ENVIR-
ONMENT ON ONE OR MORE
PROCESSORS AND IMPROVED
OPERATION OF SAME*
• *PLANIFICATION DE MOUVEMENT D'UN
ROBOT STOCKANT UN ENVIRONNEMENT
DISCRÉTISÉ SUR UN OU PLUSIEURS
PROCESSEURS ET SON FONCTIONNE-
MENT AMÉLIORÉ*
(71) Realtime Robotics, Inc., 12 Channel Street,
Suite 502, Boston, MA 02210, US
(72) SORIN, Daniel, Boston, MA 02210, US
KONIDARIS, George, Boston, MA 02210, US
MURRAY, Sean, Boston, MA 02210, US
FLOYD-JONES, William, Boston, MA 02210,
US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B25J 9/18** (11) **3 723 949 A1***
G05D 3/00
(25) En (26) En
(21) 18887469.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059721 06.12.2018
(87) WO 2019/116179 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597203 P
23.12.2017 US 201762610185 P
(54) • *MEHRACHSIGER ROBOTER*
• *MULTI AXIS ROBOT*
• *ROBOT À AXES MULTIPLES*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies
Canada, ULC, 6279 202 St, Unit 2, Langley,
British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James, Langley British Columbia
V2Y 1N1, CA
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B25J 13/08 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 723 950 A1***
B25J 15/06

(25) En (26) En
(21) 18808216.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050287 07.11.2018
(87) WO 2019/114893 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201700710
06.04.2018 DK PA201800149

(54) • GREIFVORRICHTUNG
• GRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION

(71) Onrobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220
Odense SØ, DK

(72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, DK
NADOLNY MADSEN, Peter, 5690
Tommerup, DK

(74) TILLITZ HANSEN, Henrik, 5800 Nyborg, DK
Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

(51) **B25J 15/00** (11) **3 723 951 A1***
B25J 15/06 **B25J 15/04**

(25) En (26) En
(21) 18808217.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050292 08.11.2018
(87) WO 2019/114895 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201700710
06.04.2018 DK PA201800149

(54) • LEICHT ZUSAMMENARBEITENDER
WERKZEUGWECHSLER
• EASY COLLABORATIVE TOOL CHANGER
• CHANGEUR D'OUTILS À COLLABORA-
TION FACILE

(71) Onrobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220
Odense SØ, DK

(72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, DK
NADOLNY MADSEN, Peter, 5690
Tommerup, DK

(74) TILLITZ HANSEN, Henrik, 5800 Nyborg, DK
Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

B25J 15/04 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B26D 3/08 → (51) **B26F 1/44**

B26D 5/08 → (51) **B26F 1/44**

B26D 5/12 → (51) **B26F 1/44**

B26D 7/26 → (51) **B26F 1/44**

B26F 1/38 → (51) **B26F 1/44**

(51) **B26F 1/44** (11) **3 723 952 A1***
B26D 5/08 **B26D 5/12**
B26D 7/26 **B26F 1/38**
B26D 3/08

(25) De (26) De
(21) 18825913.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084281 11.12.2018
(87) WO 2019/115495 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011506

(54) • TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVER-
FAHREN FÜR KLEBSTOFFHALTIGES
VERBUNDMATERIAL
• SEPARATING APPARATUS AND
SEPARATING METHOD FOR ADHESIVE-
CONTAINING COMPOSITE MATERIAL
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET
PROCÉDÉ DE SÉPARATION POUR MATÉ-
RIAU D'ASSEMBLAGE CONTENANT UN
ADHÉSIF

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Loh-
mannstrasse 2, 56626 Andernach, DE

(72) GRÜNES, Bernd, 53177 Bonn Rheinland-
Pfalz, DE

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

B27B 9/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B27D 1/00** (11) **3 723 953 A2***
F21V 3/04 **B32B 21/14**

(25) Tr (26) En
(21) 18927873.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2018/000116 07.12.2018
(87) WO 2020/022969 2020/05 30.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 14.12.2017 TR 201720362

(54) • BELEUCHTUNGSAKTIVIERTE HOLZ-
BESCHICHTETE THERMOPLASTISCHE
AUSSENVERKLEIDUNG ODER PROFIL
• LIGHTING-ENABLED WOOD COATED
THERMOPLASTIC SIDING OR PROFILE
• BARDAGE OU PROFILÉ THERMOPLAS-
TIQUE REVÊTU DE BOIS ADAPTÉ POUR
UN ÉCLAIRAGE

(71) Sen, Onur, Aydıntepe Mah. Evora Sitesi A9
Blok D.39, Tuzla/Istanbul, TR

(72) Sen, Onur, Tuzla/Istanbul, TR

(74) Tomic, Marija, Zivko Mijatovic and Partners
doo Studentski trg 4, 11000 Beograd, RS

(51) **B27N 3/18** (11) **3 723 954 A1***
B08B 17/00 **B27N 3/24**
B30B 5/06 **B30B 15/00**
B08B 17/02

(25) De (26) De
(21) 18830430.7 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085092 15.12.2018
(87) WO 2019/115821 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130159

(54) • ENTSORGUNG UNVERPRESSTEN MATE-
RIALS IN EINER HERSTELLE ZUM KON-
TINUIERLICHEN HERSTELLEN VON
WERKSTOFFPLATTEN

• DISPOSAL OF UNPRESSED MATERIAL IN
A PRESS FOR CONTINUOUS
PRODUCTION OF MATERIAL BOARDS
• ÉVACUATION DE MATIÈRE NON
COMPRIMÉE DANS UNE PRESSE
SERVANT À LA FABRICATION EN
CONTINU DE PANNEAUX DE MATÉRIAU

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND
ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20,
75031 Eppingen, DE

(72) KÖCHERT, Hans, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12,
82205 Gilching, DE

B27N 3/24 → (51) **B27N 3/18**

B28B 7/30 → (51) **E04G 11/08**

B28B 11/00 → (51) **B44B 3/02**

(51) **B29B 11/14** (11) **3 723 955 A1***
B29D 22/00 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(25) En (26) En
(21) 17934384.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066168 13.12.2017
(87) WO 2019/117895 2019/25 20.06.2019

(54) • PASSIVE BARRIERESCHICHTPLATZIE-
RUNG IN EINER WAND FÜR KOHLEN-
SÄUREHALTIGE GETRÄNKE ZUR VER-
BESSERUNG DER HALTBARKEIT
• PASSIVE BARRIER LAYER PLACEMENT
WITHIN CARBONATED BEVERAGE
CONTAINER WALL TO IMPROVE SHELF-
LIFE
• PLACEMENT DE COUCHE BARRIÈRE
PASSIVE DANS UNE PAROI DE RÉCI-
PIENT DE BOISSON GAZEUSE POUR
AMÉLIORER LA DURÉE DE CONSERVA-
TION

(71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, 1209
Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) AHMAD, Farhan, Canton, Michigan 48188,
US

DUBUQUE, William J., Dexter, Michigan
48130, US

BRACE, John, Saline, Michigan 48176, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B29B 15/12** (11) **3 723 956 A1***
B29C 33/38

(25) De (26) De
(21) 18819089.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084491 12.12.2018
(87) WO 2019/115587 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207290

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IMPRÄGNIERUNG VON EINZELFASERN,
EINZELFÄDEN ODER EINZELROVINGS
• APPARATUS AND PROCESS FOR
IMPRÉGNATION OF INDIVIDUAL FIBRES,
INDIVIDUAL FILAMENTS OR INDIVIDUAL
ROVINGS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'IM-
PRÉGNATION DE FIBRES INDIVI-
DUELLES, DE FILS INDIVIDUELS OU DE
STRATIFILS INDIVIDUELS

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEYER, Andre, 49448 Lemfoerde, DE
EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
FEDDRICH, Laura, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B29B 15/12 → (51) **D02G 3/48**

B29C 31/00 → (51) **B29C 49/48**

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/38**

B29C 33/30 → (51) **B29D 99/00**

B29C 33/38 → (51) **B29B 15/12**

B29C 33/72 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29C 35/02** (11) **3 723 957 A1***
C08K 3/06 **C08K 5/38**
C08L 21/00
(25) En (26) En
(21) 18888314.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065164 12.12.2018
(87) WO 2019/118570 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598048 P
11.12.2018 US 201816216640
(54) • **VULKANISATIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DES ALLERGENEN POTENZIALS UND DAMIT HERGESTELLTE ELASTOMERE GEGENSTÄNDE**
• **VULCANIZATION COMPOSITION FOR REDUCING ALLERGENIC POTENTIAL AND ELASTOMERIC ARTICLES FORMED THEREWITH**
• **COMPOSITION DE VULCANISATION POUR RÉDUIRE LE POTENTIEL ALLERGENE ET ARTICLES ÉLASTOMÈRES FORMÉS AVEC CELLE-CI**

- (71) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan Road, Waukegan, IL 60085, US
(72) CHEN, Seong Fong, Gelugor, Penang 11700, MY
WONG, Wei Cheong, Taman Rambai Kulim, Kedah 09000, MY
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 37/00 → (51) **B29C 44/04**

- (51) **B29C 43/00** (11) **3 723 958 A1***
B32B 9/04 **A61M 5/315**
B32B 25/08 **B32B 25/20**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 38/10 **B29C 43/02**
B29K 21/00 **B29K 27/18**
B29L 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18836313.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066078 17.12.2018
(87) WO 2019/118983 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599259 P

- (54) • **MIT GLATTER FOLIE LAMINIERTER ELASTOMERARTIKEL**
• **SMOOTH FILM LAMINATED ELASTOMER ARTICLES**
• **ARTICLES ÉLASTOMÈRES STRATIFIÉS À FILM LISSE**

- (71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) KRIZAN, Jason, Ellicott City, MD 21042, US
DURIEZ, Douglas, R., Morgantown, PA 19543, US
FANG, Liang, Chesterbrook, PA 19087, US
DRAKE, Kerry, Red Hill, PA 18076, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B29C 43/02 → (51) **B29C 43/00**

- (51) **B29C 44/04** (11) **3 723 959 A1***
B29C 44/44 **B29C 44/54**
B29C 44/56 **B32B 5/32**
E04C 2/20 **B29C 37/00**
B29K 25/00 **B29L 7/00**
B29L 31/00

- (25) En (26) En
(21) 17783988.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001169 22.08.2017
(87) WO 2019/038574 2019/09 28.02.2019
(54) • **GEFORMTE EXPANDIERTE POLYSTYROLPLATTE MIT MEHREREN DICHTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **MULTI-DENSITY MOULDED EXPANDED POLYSTYRENE PANEL, PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PANNEAU DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ MOULÉ MULTI-DENSITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ**

- (71) Portugues, Christophe, La Côte Rouge 10 rue de Beaulieu, 63720 St. Ignat, FR
(72) Portugues, Christophe, 63720 St. Ignat, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/04**

B29C 44/54 → (51) **B29C 44/04**

B29C 44/56 → (51) **B29C 44/04**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 723 960 A1***
B29C 45/14 **B65D 5/66**
B29L 31/00

- (25) En (26) En
(21) 18830625.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065729 14.12.2018
(87) WO 2019/118865 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598994 P
(54) • **BEHÄLTER MIT DECKEL MIT FLUORIERTER POLYMERINNENFLÄCHE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CONTAINER WITH LID HAVING FLUORINATED POLYMER INTERNAL**

- SURFACE AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **RÉCIPIENT À COUVERCLE PRÉSENTANT UNE SURFACE INTERNE EN POLYMÈRE FLUORÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) LUCAS, Franklin Lee, Jr., Auburn, Alabama 36832, US
SPANNO, William Frederick, Auburn, Alabama 36832, US
HOLLINGER, James S., Auburn, Alabama 36832, US
PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B29C 45/14 → (51) **A61N 1/375**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/14 → (51) **F16B 5/02**

B29C 45/16 → (51) **B60R 13/02**

B29C 48/09 → (51) **B21C 23/00**

B29C 48/14 → (51) **B21C 23/00**

- (51) **B29C 48/44** (11) **3 723 961 A1***
B29C 48/76 **B29C 48/80**
B29C 48/82

- (25) De (26) De
(21) 18806974.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000496 01.11.2018
(87) WO 2019/115002 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017011371
07.02.2018 DE 102018001263
22.02.2018 DE 102018001412
(54) • **EXTRUDIEREN VON STOFFEN, VORZUGSWEISE VON KUNSTSTOFFEN**
• **EXTRUSION OF MATERIALS, PREFERABLY OF PLASTICS**
• **EXTRUSION DE MATIÈRES, DE PRÉFÉRENCE DE MATIÈRES PLASTIQUES**

- (71) ENTTEX RUST & MITSCHKE GMBH, Heinrichstr. 67a, 44805 Bochum, DE
(72) RUST, Harald, 44805 Bochum, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/44**

B29C 48/80 → (51) **B29C 48/44**

B29C 48/82 → (51) **B29C 48/44**

B29C 49/00 → (51) **B65D 1/02**

B29C 49/06 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B29C 49/48** (11) **3 723 962 A1***
B29C 31/00 **B65B 59/04**
B65C 9/00 **B67C 3/22**

- (25) De (26) De
(21) 18815645.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083746 06.12.2018
(87) WO 2019/115331 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129847
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON BEHÄLTNISSEN MIT FAHRERLOSEN-TRANSPORTSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING CONTAINERS BY MEANS OF A DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CHAUFFEUR*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
MILDNER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
RAITH, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
ZOELFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwält mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 53/62** (11) **3 723 963 A1***
B29C 53/68 **B60G 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 18804592.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081573 16.11.2018
(87) WO 2019/115146 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222579
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUELEMENTS UND BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT, AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET COMPOSANT*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
Schäfer MWN GmbH, Benzstraße 40, 71272 Renningen, DE
(72) MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE
BÜRGMANN, Manfred, 88213 Ravensburg, DE
HEIMANN, Jens, 88719 Stetten, DE
STIEGLITZ, Andre, 88214 Ravensburg, DE
SOHL, Carsten, 7000 Fredericia, DK
HÖRTDÖRFER, Valentin, 70569 Stuttgart, DE

B29C 53/68 → (51) **B29C 53/62**

B29C 57/06 → (51) **B21D 41/02**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 723 964 A1***
B29C 64/321

- (25) En (26) En
(21) 18836619.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001441 14.12.2018
(87) WO 2019/116088 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599296 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES EXTRUDERS*
• *APPARATUS AND PROCESS OF ADDITIVE MANUFACTURING USING AN EXTRUDER*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UNE EXTRUDEUSE*
- (71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari, BR
(72) BERNARDI, Alessandro, Houston, TX 77019, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B29C 64/188** (11) **3 723 965 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 18916366.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/029756 27.04.2018
(87) WO 2019/209310 2019/44 31.10.2019
(54) • *ENTFERNUNG VON BAUMATERIAL*
• *REMOVING BUILD MATERIAL*
• *RETRAIT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US
(72) KRASOWSKI, Wojciech Jerzy, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US
ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 723 966 A1***
B29C 65/78 **A47C 27/08**

- (25) En (26) En
(21) 18888739.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060046 13.12.2018
(87) WO 2019/116312 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711339752
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES AUFBLASBAREN PRODUKTES*
• *AUTOMATED METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING AN INFLATABLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATISÉS POUR PRODUIRE UN PRODUIT GONFLABLE*
- (71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
LI, Hong Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 723 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811259.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083022 29.11.2018
(87) WO 2019/115246 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 GB 201720715
(54) • *WALZENWECHSELVORRICHTUNG*
• *ROLLER INTERCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE ROULEAUX*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) TINGLE, James, Derby DE24 8BJ, GB
COPE, Ralph D, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 70/38** (11) **3 723 968 A1***
B29C 33/30 **B29D 99/00**
F03D 1/06

- (25) En (26) En
(21) 18811302.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083766 06.12.2018
(87) WO 2019/115337 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207314
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMLINGEN FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING PREFORMS FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PRÉFORMES POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

- (71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 723 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836626.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059897 11.12.2018
(87) WO 2019/116239 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598833 P
(54) • *KORB UND SCHALE ZUM HALTEN VON KONTAKTLINSEN*
• *BASKET AND TRAY FOR HOLDING CONTACT LENSES*
• *PANIER ET PLATEAU POUR CONTENIR DES LENTILLES DE CONTACT*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
(72) REECE, Daryl, Johns Creek, Georgia 30097, US
HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, US
LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30097, US
JOBE, Oli, Johns Creek, Georgia 30097, US

LIU, Alice Weimin, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 22/00 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 723 970 A1***
B29C 33/72 **G05D 1/00**
G05D 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839824.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053245 13.12.2018
(87) WO 2019/115947 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762145

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER VULKANISIERUNGSFORM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING A VULCANISING MOULD*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'UN MOULE DE VULCANISATION*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DETTORE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DENIAU, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DRAGO, Frédéric, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
DRUET, Michel, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/24** (11) **3 723 971 A1***
(25) It (26) En
(21) 18833317.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059996 13.12.2018
(87) WO 2019/116292 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143550

(54) • *FORMUNGSTROMMEL ZUM BAU EINES REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GEOMETRIE EINER FORMUNGSTROMMEL IN EINEM VERFAHREN ZUM BAU EINES REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *FORMING DRUM FOR BUILDING A TYRE FOR VEHICLE WHEELS AND METHOD FOR CHECKING THE GEOMETRY OF A FORMING DRUM IN A PROCESS FOR BUILDING A TYRE FOR VEHICLE WHEELS*

• *TAMBOUR DE FORMAGE POUR LA CONSTRUCTION D'UN PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN TAMBOUR DE FORMAGE DANS UN PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MANCINI, Gianni, 10141 Torino, IT

DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/38 → (51) **D02G 3/48**

B29D 35/00 → (51) **A43B 13/14**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/14**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 723 972 A1***
B29C 70/44 **F03D 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18811866.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084178 10.12.2018
(87) WO 2019/115457 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207312

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCED WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE PALE D'ÉOLIENNE RENFORCÉE*

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Lars, 8860 Skanderborg, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29D 99/00** (11) **3 723 973 A1***
F03D 1/06 **B29C 33/30**

(25) En (26) En
(21) 18814923.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084353 11.12.2018
(87) WO 2019/115522 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207315

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS ZWEI VORFORMEN ZUM FORMEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AT LEAST TWO PREFORMS FOR MOULDING A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS DEUX PRÉFORMES POUR LE MOULAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/38**

B29K 21/00 → (51) **B29C 43/00**

B29K 25/00 → (51) **B29C 44/04**

B29K 27/18 → (51) **B29C 43/00**

B29K 67/00 → (51) **B29B 11/14**

B29K 67/00 → (51) **B65D 1/02**

B29K 105/00 → (51) **B65D 1/02**

B29L 7/00 → (51) **B29C 44/04**

B29L 31/00 → (51) **A61N 1/375**

B29L 31/00 → (51) **B29B 11/14**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 44/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/00**

B29L 31/00 → (51) **B65D 1/02**

B30B 5/06 → (51) **B27N 3/18**

B30B 11/26 → (51) **B21C 23/00**

B30B 15/00 → (51) **B27N 3/18**

B31F 1/28 → (51) **B65H 33/04**

B32B 3/02 → (51) **B32B 7/06**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 723 974 A1***
B32B 5/26 **B32B 5/32**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **A01G 9/14**

(25) En (26) En
(21) 18825961.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084992 14.12.2018
(87) WO 2019/115783 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711345463

(54) • *GESCHÄUMTE POLYETHYLENFOLIE*
• *FOAMED POLYETHYLENE FILM*
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ*

(71) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE

Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) DUAN, Xinrong, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Xin, Shanghai 201203, CN

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

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/06**

B32B 3/28 → (51) **B32B 27/12**

B32B 3/28 → (51) **B64C 11/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 723 975 A1***
B32B 5/26 **B32B 27/02**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
A61B 50/00

(25) En (26) En
(21) 18815798.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053463 29.11.2018

- (87) WO 2019/116000 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 GB 201720899
03.09.2018 GB 201814285
- (54) • *VLIESTOFF*
• *NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ*
- (71) DON & LOW LIMITED, Newfordpark House
Glamis Road, Forfar, Angus DD8 1FR,
Scotland, GB
- (72) AVRIL, David, Dundee DD2 1LR, GB
MURPHY, Robert Ronald, Invergowrie DD2
5AY, GB
HAYNES, Lesley Ray, Angus DD8 3LE, GB
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **3 723 976 A1***
B32B 9/00 **B32B 15/14**
B32B 15/16 **B32B 15/18**

- (25) De (26) De
- (21) 18830382.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000563 17.12.2018
- (87) WO 2019/115013 2019/25 20.06.2019
- (30) 17.12.2017 DE 202017006477 U
- (54) • *ARMIERUNG FÜR ZEMENT- UND STAHL-*
BASIERTE STRUKTUREN
• *REINFORCEMENT FOR CEMENT- AND*
STEEL-BASED STRUCTURES
• *ARMATURE POUR STRUCTURES À BASE*
DE CIMENT ET D'ACIER
- (71) Kuse, Kolja, Oberföhringer Strasse 175a,
81925 München, DE
Savarese, Stephan, 22 Rue Myhra, 75018
Paris, FR
- (72) KUSE, Kolja, 81925 München, DE
SAVARESE, Stephan, 75018 Paris, FR

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/32 → (51) **B29C 44/04**

B32B 5/32 → (51) **B32B 3/26**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 723 977 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/26**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 3/26**
B32B 3/02 **C09D 175/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18842461.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059776 07.12.2018
- (87) WO 2019/116188 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201762597524 P
- (54) • *VERBUNDFOLIE, SCHUTZABDECKUNG*
FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• *COMPOSITE FILM, PROTECTIVE COVER*
FOR AN ELECTRONIC DEVICE, AND
METHODS OF MAKING THE SAME
• *FILM COMPOSITE, COUVERCLE DE*
PROTECTION DESTINÉ À UN DISPOSITIF

*ÉLECTRONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS
DE FABRICATION*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
- (72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
ZHANG, Chunjie, Saint Paul, MN 55133-
3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, MN
55133-3427, US
COONCE, Benjamin R., Saint Paul, MN
55133-3427, US
SONNEK, Benjamin G., Saint Paul, MN
55133-3427, US
AMBUR, Gregg A., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
WU, Jung-Sheng, Saint Paul, MN 55133-
3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **3 723 978 A1***
B32B 15/08 **B32B 15/085**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/20 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36

- (25) En (26) En
- (21) 18778951.6 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077019 07.11.2018
- (87) WO 2019/115050 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207331
- (54) • *ALKALIBESTÄNDIGE MEHRSCHICHT-*
STRUKTUR
• *ALKALINE RESISTANT MULTILAYER*
STRUCTURE
• *STRUCTURE MULTICOUCHE RÉSIS-*
TANTE AUX AGENTS ALCALINS
- (71) Amcor Flexibles Italia S.R.L., Via Dalmastro
2, 36030 Lugo Di Vicenza (VI), IT
- (72) ARCARO, Alberto, 31050 PONZANO VE-
NETO (VT), IT
FESSLER, Thomas, 78467 CONSTANZ, DE
VAN NIEUWENHOVE, Andries, 9450
DENDERHOUTEM, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'aff-
aires Zénobe Gramme- bâtiment K Square
des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 9/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/04 → (51) **B29C 43/00**

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/28**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/088 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/09 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 723 979 A1***
B32B 17/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18833917.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053207 11.12.2018
- (87) WO 2019/115934 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 FR 1762049
- (54) • *AERONAUTISCHE VERBUNDGLAS-*
SCHEIBE MIT HOHEM WIDERSTAND GE-
GEN VOGELSCHLAG
• *AERONAUTICAL LAMINATED GLAZING*
WITH HIGH RESISTANCE TO BREAKING
ON BIRD STRIKE
• *VITRAGE FEUILLETE AERONAUTIQUE A*
HAUTE RESISTANCE A LA RUPTURE AU
CHOC A L'OISEAU
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) TONDU, Thomas, 45110 SAINT-MARTIN
D'ABBAT, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 723 980 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833916.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053206 11.12.2018
- (87) WO 2019/115933 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 FR 1762048
- (54) • *AERONAUTISCHE VERBUNDGLAS-*
SCHEIBE MIT MINIMALER VERFOR-
MUNG BEIM BRECHEN ALLER GLAS-
SCHEIBEN DAVON
• *AERONAUTICAL LAMINATED GLAZING*
WITH MINIMUM DEFORMATION IN THE
EVENT OF ALL OF THE GLASS SHEETS
OF SAME BREAKING
• *VITRAGE FEUILLETÉ AÉRONAUTIQUE À*
DÉFORMATION MINIMALE EN CAS DE
RUPTURE DE TOUTES SES FEUILLES DE
VERRE
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) TONDU, Thomas, 45110 SAINT-MARTIN
D'ABBAT, FR
LAGO-GOMEZ, Cyril, 45460 BONNEE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

B32B 17/10 → (51) **B32B 27/08**

B32B 17/10 → (51) **B64C 1/14**

B32B 21/14 → (51) **B05D 3/06**

B32B 21/14 → (51) **B27D 1/00**

B32B 25/04 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 25/08** (11) **3 723 981 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/40 **B60K 35/00**
B60R 16/023 **G05G 1/00**
G05G 1/015 **H01H 9/18**

(25) De (26) De
(21) 18785320.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077271 08.10.2018
(87) WO 2019/115053 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222957
(54) • **BAUTEIL MIT TRANSLUZENTER, FORM-
VERÄNDERLICHER OBERFLÄCHE**
• **COMPONENT WITH A TRANSLUCENT
SURFACE WITH A VARIABLE SHAPE**
• **ÉLÉMENT STRUCTURAL AVEC SURFACE
TRANSLUCIDE À FORME VARIABLE**
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419
Hannover, DE
(72) GERKEN, Andreas, 30161 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktien-
gesellschaft Patente und Lizenzen Postfach
169, 30001 Hannover, DE

B32B 25/08 → (51) **B29C 43/00**

B32B 25/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 25/16 → (51) **B32B 27/08**

B32B 25/20 → (51) **B29C 43/00**

B32B 27/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 3/26**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 723 982 A1***
B32B 17/10 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833915.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053205 11.12.2018
(87) WO 2019/115932 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1771348
(54) • **AUS EINEM STRUKTURELLEN KUNST-
STOFFMATERIAL HERGESTELLTE HEIZ-
VERGLASUNG**
• **HEATING GLAZING MADE OF A
STRUCTURAL PLASTIC MATERIAL**
• **VITRAGE CHAUFFANT EN MATIÈRE
PLASTIQUE STRUCTURALE**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) TONDU, Thomas, 45110 SAINT-MARTIN-
D'ABBAT, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **B32B 27/08** (11) **3 723 983 A1***
B32B 27/32 **B32B 25/16**
B32B 25/08 **B32B 25/04**

(25) En (26) En
(21) 18887551.2 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000258 13.12.2018
(87) WO 2019/113627 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598010 P
(54) • **DÜNNER ORGANISCHER LÖSUNGSMIT-
TELBESTÄNDIGER HANDSCHUH**
• **THIN ORGANIC SOLVENT RESISTANT
GLOVE**
• **GANT FIN RÉSISTANT AUX SOLVANTS
ORGANIQUES**
(71) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street,
Richmond, Victoria 3121, AU
(72) MEGAT ABDUL AZIZ, Putri Faridatul Akmar
Binti, 40160, Shah Alam, Selangor, MY
CHIN, Mei Yee, 43300, Seri Kembangan,
Selangor, MY
RASTAM, Norazilayati Binti, 40000, Shah
Alam, Selangor, MY
ZAWAWI, Mohd Fairuz Bin Mohd, 41050,
Klang, Selangor, MY
MOHAMED, Hamidon Zain Bin, 41050,
Sungai Pelek, Selangor, MY
YASIR, Mohd Zabidi Bin Mohd, 40400, Shah
Alam, Selangor, MY
LUCAS, David, 47800, Petaling Jaya,
Selangor, MY
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B29C 43/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/08 → (51) **B64C 11/02**

B32B 27/08 → (51) **C08G 73/02**

(51) **B32B 27/12** (11) **3 723 984 A1***
B32B 27/36 **B32B 5/02**
B32B 3/30 **B32B 3/28**
B32B 37/15 **B32B 27/22**
B32B 37/06 **B32B 38/06**

(25) En (26) En
(21) 18889478.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060127 14.12.2018
(87) WO 2019/116347 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599128 P
(54) • **TEXTURIERTE BEDRUCKBARE VLIESME-
DIEN**
• **TEXTURED PRINTABLE NONWOVEN
MEDIA**
• **SUPPORT NON TISSÉ IMPRIMABLE
TEXTURÉ**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) TERZIC, Denis, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ZHOU, Ning, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
TROTTER, Byron E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/26 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/28 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B29C 43/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/40 → (51) **B05D 3/06**

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/40 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 29/08 → (51) **B65H 33/04**

B32B 37/06 → (51) **B32B 27/12**

B32B 37/06 → (51) **C09J 7/38**

B32B 37/06 → (51) **G06K 19/077**

B32B 37/06 → (51) **H04W 4/02**

B32B 37/12 → (51) **C09J 7/38**

B32B 37/12 → (51) **G06K 19/077**

B32B 37/12 → (51) **H04W 4/02**

B32B 37/15 → (51) **B32B 27/12**

B32B 38/06 → (51) **B32B 27/12**

B32B 38/10 → (51) **B29C 43/00**

B33Y 10/00 → (51) **A61C 5/77**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/188**

B33Y 10/00 → (51) **C08G 63/88**

B33Y 10/00 → (51) **C09D 11/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/188**

B33Y 30/00 → (51) **C09D 11/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 70/00 → (51) **C08G 63/88**

B33Y 80/00 → (51) **F16B 47/00**

(51) **B41F 7/24** (11) **3 723 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 17934496.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066369 14.12.2017
(87) WO 2019/117914 2019/25 20.06.2019
(54) • **BENETZUNGSVORRICHTUNG**
• **WETTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MOUILLAGE**
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) FEYGELMAN, Alex, 76101 Ness Ziona, IL
ARENSON, Mordechai, 76101 Ness Ziona,
IL
RICHTER, Marko, Weizmann 76101 Ness
Ziona, IL
YAACOBBOV, Yossi, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41F 27/10** (11) **3 723 986 A1***
B41F 27/14

(25) De (26) De
(21) 18815720.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084773 13.12.2018
(87) WO 2019/115699 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206947
(54) • **PNEUMATISCH KLEMMENDER ADAPTER**
• **PNEUMATICALLY CLAMPING ADAPTER**
• **ADAPTATEUR À SERRAGE PNEUMA-
TIQUE**

(71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse
25, 70469 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Uwe, 48683 Ahaus, DE
SCHLAPSCHI, Markus, 48739 Legden, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B41F 27/14 → (51) **B41F 27/10**

B41J 2/00 → (51) **C09D 11/00**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 723 987 A1***
B41J 2/14

(25) En (26) En
(21) 18807663.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083175 30.11.2018
(87) WO 2019/115257 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207753
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG**

• **METHOD OF OPERATING A DROPLET
EJECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUT-
TELETTES**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., St.
Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA
Venlo, NL
(72) KLEIN KOERKAMP, Koen Joan, 5914 CA
Venlo, NL
HEIJNEN, Roel M.P., 5914 CA Venlo, NL
VAN MIL, Marcellus T., 5914 CA Venlo, NL
GOLLATZ, Johannes A.T., 5914 CA Venlo,
NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA
Venlo, NL

(51) **B41J 2/045** (11) **3 723 988 A1***
B41J 2/14

(25) En (26) En
(21) 18807673.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083214 30.11.2018
(87) WO 2019/115259 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207784

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF OPERATING A DROPLET
EJECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUT-
TELETTES**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., St.
Urbanusweg 43 P.O. Box 101, 5914 CA
Venlo, NL
(72) KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, NL
KLEIN KOERKAMP, Koen Joan, 5914 CA
Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA
Venlo, NL

B41J 2/045 → (51) **C09D 11/00**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/20**

B41J 2/16 → (51) **C09D 11/00**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/58**

(51) **B41J 2/20** (11) **3 723 989 A1***
B41J 2/14 **G01N 27/02**

(25) En (26) En
(21) 17934893.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065552 11.12.2017
(87) WO 2019/117850 2019/25 20.06.2019
(54) • **NACHWEIS DER KONZENTRATION VON
FLUIDPARTIKELN**
• **FLUID PARTICLE CONCENTRATION
DETECTION**
• **DÉTECTION DE CONCENTRATION DE
PARTICULES FLUIDES**
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, US

ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon
97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/505** (11) **3 723 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814929.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084535 12.12.2018
(87) WO 2019/115608 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 NL 2020081

(54) • **DIGITALDRUCKVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN**
• **DIGITAL PRINTING APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
NUMÉRIQUE**

(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijkstraat
17, 2500 Lier, BE
(72) VAN DER GUCHT, Romain Jan Victor Paul,
2547 LINT, BE
DEVLIEGHERE, Jurgen Norbert Bart, 2140
BORGERHOUT, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B41J 3/407** (11) **3 723 991 A1***
B41M 5/00 **C23C 14/04**
B05D 7/00 **B05B 13/04**
B60R 13/00 **C25D 5/02**

(25) De (26) De
(21) 18830142.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083907 07.12.2018
(87) WO 2019/115368 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129555

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WENIGSTENS ZWEI FARBSCHICHTEN
AUFWEISENDEN BAUTEILS FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING A
COMPONENT HAVING AT LEAST TWO
COLOUR LAYERS FOR A MOTOR
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN
COMPOSANT COMPRENANT AU MOINS
DEUX COUCHES DE COULEURS POUR
UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE
(72) LÖFFLER, Andreas, 95111 Rehau, DE
LUDWIG, Hans-Joachim, 72654 Neckar-
tenzlingen, DE

(51) **B41J 25/34** (11) **3 723 992 A1***
(25) En (26) En

(21) 18901415.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/014263 18.01.2018
(87) WO 2019/143339 2019/30 25.07.2019
(54) • **DRUCKERWAGEN MIT SENSOR**
• **PRINTER CARRIAGE WITH SENSOR**

- *CHARIOT D'IMPRIMANTE AVEC CAPTEUR*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US
- (72) ALVAREZ TAPIA, Jose Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
NADIMPALLI, Chandrasekhar, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
LOPEZ UBIETO, Diego, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ANGULO NAVARRO, Emilio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 29/12 → (51) **B41J 29/58**

B41J 29/393 → (51) **B41J 29/58**

- (51) **B41J 29/58** (11) **3 723 993 A1***
B41J 2/165 **B41J 29/12**
B41J 29/393
- (25) En (26) En
(21) 17935005.3 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/066461 14.12.2017
(87) WO 2019/117924 2019/25 20.06.2019
- (54) • *DRUCKKOPFVERRIEGELUNG*
• *PRINT HEAD LOCK*
• *VERROU DE TÊTE D'IMPRESSION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) JARIABKA, Keith, Vancouver, Washington 98683, US
JEFFERSON, Jafar N., Vancouver, Washington 98683, US
FOURNIER, William, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 5/00 → (51) **B41J 3/407**

B41M 7/00 → (51) **B65H 33/04**

B42D 25/21 → (51) **B42D 25/405**

- (51) **B42D 25/23** (11) **3 723 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888491.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065015 11.12.2018
(87) WO 2019/118505 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597762 P
- (54) • *VERBESSERTE BELEUCHTBARE KARTE*
• *IMPROVED ILLUMINABLE CARD*
• *CARTE PERFECTIONNÉE À TÉMOIN LUMINEUX*
- (71) CPI Card Group -Colorado, Inc., 10026 W. San Juan Way, Littleton, Colorado 80127, US
- (72) MOSTELLER, Barry Roy, Castle Pines, Colorado 80108, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/405**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 723 995 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/351**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18815717.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084669 13.12.2018
(87) WO 2019/115664 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762169
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINER KOMPLEXEN TRANSPARENZVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER ANORDNUNG VON MIKROBILDERN SOWIE SICHERHEITSDOKUMENT MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY CONSISTING OF A COMPLEX TRANSPARENCY DEVICE AND AT LEAST ONE ARRAY OF MICRO-IMAGES, AS WELL AS A SECURITY DOCUMENT COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE CONSTITUE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPARENCE COMPLEXE ET D'AU MOINS UN RESEAU DE MICRO-IMAGES, AINSI QUE DOCUMENT DE SECURITE LE COMPORTANT*
- (71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- (72) DE BOUGRENET DE LA TOCAYE, Jean-Louis, 29820 GUILERS, FR
DEJEAN, Marie, 29200 BREST, FR
NOURRIT, Vincent, 29200 BREST, FR
GILLOT, Julien, 35410 CHATEAUGIRON, FR
BORDE, Xavier, 35410 OSSE, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/346** (11) **3 723 996 A1***
B42D 25/29 **D21H 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 18888658.4 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065807 14.12.2018
(87) WO 2019/118904 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842142
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENAPPLIKATION EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG ÜBER EINEM MIT EINER PAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE ERZEUGTEN LOCH*
• *METHOD FOR THE SURFACE APPLICATION OF A SECURITY DEVICE OVER A PAPER MACHINE MADE HOLE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION EN SURFACE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ SUR UN TROU FORMÉ PAR MACHINE À PAPIER*
- (71) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) PRETT, Giles, D., Dalton, MA 01226, US
JAIN, Manish, Pittsfield, MA 01201, US
BRIGHAM, Kraig, M., Lenox, MA 01240, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/405**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/405**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/405**

- (51) **B42D 25/405** (11) **3 723 997 A2***
B42D 25/41 **B42D 25/415**
B42D 25/36 **B42D 25/378**
B42D 25/387 **B42D 25/21**
B42D 25/29 **G07D 7/1205**
G01N 21/64 **G06K 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 18825607.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084608 12.12.2018
(87) WO 2019/115636 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130027
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSMARKERSTOFFS SOWIE VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND ZUR AUTHENTIFIKATION EINES OBJEKTS UND AUTHENTIFIKATIONS-SYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY MARKER SUBSTANCE AND METHOD FOR AUTHENTICATING AND FOR AUTHENTICATING AN OBJECT AND AUTHENTICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE DE MARQUEUR DE SÉCURITÉ AINSI QUE PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION ET D'IDENTIFICATION D'UN OBJET ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION*
- (71) KM Innopat GmbH, Westerbergstraße 12, 83727 Schliersee, DE
- (72) UNTHAN, Kristin, 67295 Bolanden, DE
GROSSE, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
MOLLENHAUER, Dirk, 45257 Essen, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/405**

B42D 25/415 → (51) **B42D 25/405**

- (51) **B44B 3/02** (11) **3 723 998 A1***
B28B 11/00 **B44B 3/06**
B44C 1/22 **B44C 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 18812310.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059353 27.11.2018
(87) WO 2019/116132 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207699
- (54) • *ABDECKELEMENT, VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES ABDECKELEMENTES UND MASCHINE ZUM DEKORIEREN EINES ABDECKELEMENTES*
• *COVERING ELEMENT, METHOD FOR DECORATING A COVERING ELEMENT, AND MACHINE FOR DECORATING A COVERING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT, PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT ET*

MACHINE DE DÉCORATION D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT
 (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
 (72) EVANGELISTI, Diego, 41053 Torre Maina Maranello (MO), IT
 MARASTI, Ivano, 41053 Torre Maina Maranello (MO), IT
 BASSANI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
 MANDI, Nest, 41049 Sassuolo (MO), IT
 (74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

B44B 3/06 → (51) **B44B 3/02**
B44C 1/10 → (51) **A44C 15/00**
B44C 1/22 → (51) **B44B 3/02**
B44C 5/04 → (51) **B05D 3/06**
B44C 5/04 → (51) **B44B 3/02**
B60B 3/10 → (51) **B60B 7/02**

(51) **B60B 7/02** (11) **3 723 999 A1***
B60B 7/18 **B60B 3/10**
 (25) De (26) De
 (21) 18811728.7 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/081344 15.11.2018
 (87) WO 2019/115135 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 DE 102017222562
 (54) • FAHRZEUGRAD
 • VEHICLE WHEEL
 • ROUE DE VÉHICULE
 (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
 thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, DE
 (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B60B 7/18 → (51) **B60B 7/02**
B60B 9/26 → (51) **B60C 7/18**
B60B 27/00 → (51) **B60B 33/00**
B60B 27/06 → (51) **B60B 33/00**

(51) **B60B 33/00** (11) **3 724 000 A1***
B60B 27/00 **B60B 27/06**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18833680.4 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/000262 03.12.2018
 (87) WO 2019/115887 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 FR 1771353
 (54) • ROLLE FÜR MÖBELSTÜCK
 • CASTOR FOR FURNITURE
 • ROULETTE POUR MEUBLE

(71) TENTE ROULETTES POLYMERES-BRUANDET, 13 rue des Charmois, 39700 La Barre, FR
 (72) DAYT, Patrick, 25000 Besancon, FR
 HUMBERT, Olivier, 39380 La Loye, FR
 (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

B60C 1/00 → (51) **C08F 297/04**
B60C 1/00 → (51) **C08J 3/20**
B60C 1/00 → (51) **C08J 5/24**
B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**
B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**
B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**
B60C 5/22 → (51) **B60C 9/02**

(51) **B60C 7/10** (11) **3 724 001 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18888308.6 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/063729 04.12.2018
 (87) WO 2019/118225 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 US 201762598591 P
 (54) • NICHT-LUFTREIFEN MIT MEHRTEILIGER BAHN
 • NON-PNEUMATIC TIRE WITH MULTI-PIECE WEB
 • PNEU NON PNEUMATIQUE À ÂME EN PLUSIEURS PARTIES
 (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
 (72) KNOSPE, Benjamin D., Merrill, Wisconsin 54452, US
 STARK, Louis J., Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
 LORENZ, Zachary G., Nashville, Tennessee 37216, US
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/18**
B60C 7/18 (11) **3 724 002 A1***
B60B 9/26 **B60C 7/14**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18826428.7 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053061 30.11.2018
 (87) WO 2019/115905 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 FR 176210
 (54) • LUFTLOSES RAD
 • NON-PNEUMATIC WHEEL
 • ROUE NON-PNEUMATIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

PINEAU, Jacky, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 RHYNE, Timothy Brett, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/00** (11) **3 724 003 A1***
B60C 9/20 **D02G 3/48**
 (25) De (26) De
 (21) 18782349.7 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/075875 25.09.2018
 (87) WO 2019/115040 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 DE 102017222606
 (54) • FESTIGKEITSTRÄGERLAGE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
 • REINFORCEMENT LAYER AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE
 • NAPPE D'ÉLÉMENTS DE RENFORT ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
 SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE
 (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) **B65H 57/12**
B60C 9/02 (11) **3 724 004 A1***
B60C 9/17 **B60C 19/00**
B60C 5/22

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18833454.4 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/053147 07.12.2018
 (87) WO 2019/115917 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 FR 1761883

(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR IM UNTEREN TORISCHEN HOHLRAUM
 • PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLE WITH REINFORCING STRUCTURE IN THE LOWER TORIC CAVITY
 • PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AVEC STRUCTURE DE RIGIDIFICATION DANS LA CAVITE TORIQUE INTERIEURE
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, FR
 DAVAL, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/17 → (51) **B60C 9/02**
B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 724 005 A1***
B60C 11/03

(25) De (26) De
(21) 18782348.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075872 25.09.2018
(87) WO 2019/115039 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017222513
(54) • FAHRZEUGLUFFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE
BAUER, Claudia, 30419 Hannover, DE
BERGER, Christoph, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/13** (11) **3 724 006 A1***
B60C 11/03 **B60C 11/04**

(25) De (26) De
(21) 18778439.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075722 24.09.2018
(87) WO 2019/115036 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222341
(54) • NUTZFAHRZEUGREIFEN
• UTILITY VEHICLE TYRE
• PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES
UTILITAIRES
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, DE
WÜST, Alexander, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/13** (11) **3 724 007 A1***

(25) De (26) De
(21) 18785551.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076941 04.10.2018
(87) WO 2019/115048 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222342
(54) • LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGREIFENS
• TREAD PROFILE OF A VEHICLE TYRE
• PROFIL DE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, DE
WÜST, Alexander, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 724 008 A1***

(25) De (26) De
(21) 18782345.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075865 25.09.2018
(87) WO 2019/115038 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017222509
(54) • SPIKE UND FAHRZEUGLUFFTREIFEN MIT IM LAUFSTREIFEN VERANKERTEN SPIKES
• STUD AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH STUDS ANCHORED IN THE TREAD
• CRAMPON ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC CRAMPONS ANCRÉS DANS LA BANDE DE ROULEMENT
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
KÖTTER, Maik, 30451 Hannover, DE
SPECHTMEYER, Torben, 30451 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/16** (11) **3 724 009 A1***

(25) De (26) De
(21) 18800860.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077980 06.12.2018
(87) WO 2019/115054 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222759
(54) • FAHRZEUGLUFFTREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN MIT SPIKES
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE HAVING A TREAD WITH SPIKES
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UNE BANDE DE ROULEMENT POURVUE DE CRAMPONS
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SPECHTMEYER, Torben, 30451 Hannover, DE
SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
KÖTTER, Maik, 30451 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **B60C 9/02**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 724 010 A1***
B60C 23/16

(25) En (26) En
(21) 18799521.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080293 06.11.2018
(87) WO 2019/115092 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720747

(54) • DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM ZUM REIFENAUFPUMPEN
• TYRE INFLATION PRESSURE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION DE GONFLAGE DE PNEU

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) SODERMANN, Felix, 87616 Marktobderdorf, DE

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

(51) **B60C 23/00** (11) **3 724 011 A1***

(25) En (26) En
(21) 18800569.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080296 06.11.2018
(87) WO 2019/115093 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720751
(54) • SYSTEM ZUR KONTROLLE DES AUF-PUMPDRUCKS FÜR DOPPELRADREIFEN
• DUAL WHEEL TYRE INFLATION PRESSURE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION DE GONFLAGE DE PNEU À DEUX ROUES

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) SODERMANN, Felix, 87616 Marktobderdorf, DE

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

B60C 23/16 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60D 1/56** (11) **3 724 012 A1***
B60R 19/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 18822026.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084408 11.12.2018
(87) WO 2019/115552 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761879
(54) • STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• IMPACT-ABSORBING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) OGERET, Guy, 69008 Lyon, FR
GINJA, Stéphane, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60G 3/00 → (51) **B66F 9/075**

B60G 7/00 → (51) **B29C 53/62**

(51) **B60G 17/052** (11) **3 724 013 A1***

(25) De (26) De
(21) 18773377.9 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074681 13.09.2018

(87) WO 2019/115033 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017011527

- (54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE ZUM BETREIBEN EINER PNEUMATIKANLAGE, VERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *COMPRESSED AIR SUPPLY INSTALLATION FOR OPERATING A PNEUMATIC INSTALLATION, METHOD AND VEHICLE*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 17/052 → (51) **F15B 21/04**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 724 014 A1***
B60W 50/00 **B60H 1/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18821705.3 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052760 08.11.2018

(87) WO 2019/115893 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762259

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ENERGIEMENGE FÜR EINE KLIMANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ESTIMATING AN ENERGY QUANTITY FOR A THERMAL CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE D'ESTIMATION D'UNE QUANTITE D'ENERGIE POUR UN SYSTEME DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GAUDICHON, Ludovic, 78210 ST CYR L'ECOLE, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/04 → (51) **B62J 17/04**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 724 015 A1***
F16H 57/08 **F16H 57/033**
F16H 3/66

(25) De (26) De

(21) 18826521.9 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084161 10.12.2018

(87) WO 2019/115453 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 DE 102017011401

- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRIC DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70372 Stuttgart, DE

(72) SCHILDER, Tobias, 70794 Filderstadt, DE

RIEDL, Klaus, 72074 Tübingen, DE

HAERTER, Tobias, 70174 Stuttgart, DE

(74) Scheidle, Thorsten Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60K 1/02 → (51) **B60K 7/00**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/365** (11) **3 724 016 A1***
B60K 6/445 **B60K 6/547**
F16H 3/72

(25) De (26) De

(21) 19789625.1 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077544 10.10.2019

(87) WO 2020/074675 2020/16 16.04.2020

(30) 10.10.2018 DE 102018125082

- (54) • *DEDIZIERTES HYBRIDGETRIEBE, INSBESONDERE ALS TEIL EINES ANTRIEBSSTRANGS UND BETRIEBSWEISE EINES SOLCHEN ANTRIEBSSTRANGS*
• *DEDICATED HYBRID TRANSMISSION, PARTICULARLY AS PART OF A DRIVE TRAIN, AND OPERATING METHOD OF SUCH A DRIVE TRAIN*
• *TRANSMISSION HYBRIDE DÉDIÉE, NOTAMMENT DANS LE CADRE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE, ET MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE TRANSMISSION*

(71) hofer powertrain innovation GmbH, Zeppeinstr. 18, 85748 Garching bei München, DE

(72) HOLLDORF, Fabian, 38102 Braunschweig, DE

LOOCK, Karsten, 38104 Braunschweig, DE

KOCH, Alexander, 38165 Essenrode, DE

(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/387 → (51) **F16D 13/76**

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 724 017 A1***
B60K 6/36 **B60K 6/383**
B60K 6/387 **B60K 6/547**
B60K 6/54 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 10/11**
B60W 20/30 **B60W 20/40**
B60W 20/15 **B60W 30/18**
B60W 50/08 **F16H 3/10**

(25) De (26) De

(21) 18819000.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083053 29.11.2018

(87) WO 2019/115247 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017222535

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES HYBRIDFAHRZEUGS*

• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE TRAIN OF A HYBRID VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SCHAEFER, Stephan, 38458 Velpke, DE

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 724 018 A1***
B60K 1/02 **B62D 5/04**
B62D 7/14

(25) It (26) En

(21) 18830311.9 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059827 10.12.2018

(87) WO 2019/116198 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 IT 201700141895

- (54) • *AUFHÄNGUNGS- UND TRAKTIONSSYSTEM*
• *SUSPENSION AND TRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ET DE TRACTION*

(71) Texa Dynamics S.R.L., Via Primo Maggio n.9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(72) GIROTTO, Adriano, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B60K 15/03 → (51) **F02M 27/02**

B60K 15/03 → (51) **G07C 5/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 724 019 A1***
B60K 37/00 **B60K 37/06**
H03K 17/96 **B60Q 3/14**
B60R 13/02

(25) De (26) De

(21) 17828695.1 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082990 15.12.2017

(87) WO 2019/114981 2019/25 20.06.2019

- (54) • *LINIENBELEUCHTUNG MIT INTEGRIERTEM BEDIENELEMENT*
• *LINE LIGHTING WITH INTEGRATED OPERATING ELEMENT*
• *ECLAIRAGE LINÉAIRE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE INTÉGRÉ*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) ZAVIYALOV, Alexandr, 85591 Vaterstetten, DE

HERB, Andreas, 82131 Gauting, DE

WINKLBAUER, Manfred, 84034 Landshut, DE

FEINEIS, Martin, 84028 Landshut, DE

B60K 35/00 → (51) **B32B 25/08**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 724 020 A1***
B60L 3/04 **B60L 3/06**
H02M 3/158 **H02M 3/335**
H05K 7/20 **B60W 50/02**
H02H 3/00 **B60W 20/50**
B60W 50/023 **H02M 1/32**
B60L 53/20

(25) De (26) De
(21) 18800922.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080772 09.11.2018
(87) WO 2019/115102 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222797
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES SPANNUNGSWANDLERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VOLTAGE CONVERTER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN TRANSFORMATEUR DE TENSION**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HELLMANN, Manfred, 71706 Hardthof, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 724 021 A1***
H01H 7/00 **H02H 5/04**
H02H 7/18 **H01H 37/76**
H01M 2/34

(25) De (26) De
(21) 18822300.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084282 11.12.2018
(87) WO 2019/115496 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222642
(54) • **ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHERMODUL UND FAHRZEUG**
• **ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE MODULE AND VEHICLE**
• **MODULE ÉLECTROCHIMIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 80997 München, DE

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/06 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 5/24** (11) **3 724 022 A1***
B60M 1/28

(25) En (26) En
(21) 18888855.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051296 12.12.2018
(87) WO 2019/117796 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 SE 1751530

(54) • **FESTSTELLUNG DES WARTUNGS-ZUSTANDES FÜR EINEN STROMABNEHMER UND / ODER EINEN KONTAKT-DRAHT**
• **DETECTION OF MAINTENANCE STATUS FOR A PANTOGRAPH AND/OR A CONTACT WIRE**
• **DÉTECTION DE L'ÉTAT DE MAINTENANCE D'UN PANTOGRAPHE ET/OU D'UN FIL DE CONTACT**

(71) Railway Metrics and Dynamics Sweden AB, Box 5339, 102 47 Stockholm, SE
(72) LINDQVIST, Jan, 102 47 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B60L 53/00 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/124 → (51) **H02J 50/60**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 724 023 A1***
B60L 53/16 **B60L 53/00**
B60L 53/35 **B60L 53/36**
B60L 53/10 **B60L 58/22**

(25) En (26) En
(21) 18830585.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064752 10.12.2018
(87) WO 2019/118350 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837862
11.12.2017 US 201715837820
(54) • **UNTERBODENLADUNG VON FAHRZEUG-BATTERIEN**
• **UNDERBODY CHARGING OF VEHICLE BATTERIES**
• **CHARGE PAR DESSOUS DE CAISSE DE BATTERIES DE VÉHICULE**
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BOOTH, Bryan, Emrys, Foster City, CA 94404, US
BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, US
FOLEY, Kyle, Matthew, Foster City, CA 94404, US
KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Foster City, CA 94404, US
LIU, Da, Foster City, CA 94404, US
NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B60L 53/16** (11) **3 724 024 A1***
H01R 13/66

(25) De (26) De
(21) 18822311.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084365 11.12.2018
(87) WO 2019/115529 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222808
(54) • **TEMPERATURÜBERWACHTES LASTKONTAKTMODUL UND GEKÜHLTEN LADE-STECKER**
• **TEMPERATURE-MONITORED LOAD CONTACT MODULE AND COOLED CHARGING PLUG**

• **MODULE À CONTACT DE CHARGE SOUMIS À UNE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE ET CONNECTEUR DE CHARGE REFRIGÉRI**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) MOSEKE, Dirk, 37671 Hörter-Lüchtringen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/22 → (51) **B60L 53/14**

B60M 1/18 → (51) **B60M 1/30**

B60M 1/28 → (51) **B60L 5/24**

(51) **B60M 1/30** (11) **3 724 025 A1***
B60M 1/18

(25) De (26) De
(21) 18833321.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060022 13.12.2018
(87) WO 2019/116305 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130205
(54) • **ELEKTRISCHE TRENNUNGEN IN DECKENSTROMSCHIENEN**
• **ELECTRICAL INSULATORS IN OVERHEAD CONDUCTOR RAILS**
• **ISOLATIONS ÉLECTRIQUES DANS DES RAILS CONDUCTEURS DE PLAFOND**
(71) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35, 3000 Bern 6, CH
(72) WILLI, Urs, 3074 Muri bei Bern, CH
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/80**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/80**

(51) **B60N 2/80** (11) **3 724 026 A2***
B60N 2/809 **B60N 2/838**
B60N 2/885 **B60N 2/862**
B60N 2/28 **B60N 2/64**
A47C 1/10 **A47C 7/38**
B61D 33/00 **B64D 11/06**
A61G 5/12 **A61G 15/12**

(25) Tr (26) En
(21) 17922063.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) TR 2017/050666 14.12.2017
(87) WO 2019/066742 2019/14 04.04.2019
(88) 25.04.2019
(54) • **SITZKOPFSTÜTZE**
• **SEAT HEADREST**
• **APPUI-TÊTE DE SIÈGE**

- (71) Durak, Aysegul, Dr. Sadik Ahmet Cad. Pembe Koskler Sitesi No:21/4 Denizkoskler, Avcilar/Istanbul, TR
(72) Durak, Aysegul, Avcilar/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B60N 2/809 → (51) **B60N 2/80**

B60N 2/838 → (51) **B60N 2/80**

B60N 2/862 → (51) **B60N 2/80**

B60N 2/885 → (51) **B60N 2/80**

B60P 1/00 → (51) **B64D 9/00**

B60P 3/08 → (51) **G06Q 10/08**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 724 027 A1***
B60Q 1/00 **F21K 9/23**
(25) En (26) En
(21) 18829213.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083642 05.12.2018
(87) WO 2019/115313 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207320
(54) • **LEUCHTMITTEL FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT AUTOMATISCHER STRAHLMODUSAUSWAHL**
• **ILLUMINANT FOR VEHICLE HEADLIGHT WITH AUTOMATIC BEAM MODE SELECTION**
• **SOURCE LUMINEUSE POUR PHARE DE VÉHICULE À SÉLECTION AUTOMATIQUE DE MODE DE FAISCEAU**
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) GRAVE, Manuel, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 724 028 A1***
B60Q 1/34 **B60Q 1/40**
B60Q 1/44 **B60Q 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807087.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082709 27.11.2018
(87) WO 2019/115222 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1771364
(54) • **SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER, DIE AUF DER RÜCKSEITE EINES BENUTZERS EINER LOKOMOTIVMASCHINE GETRAGEN WIRD**
• **SIGNALLING DEVICE WITH BUILT-IN ACCELEROMETER CARRIED ON THE BACK OF A USER OF A LOCOMOTIVE MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION AVEC ACCELEROMETRE INTEGRE PORTE SUR LE DOS D'UN UTILISATEUR D'UN ENGIN DE LOCOMOTION**

- (71) AIT EL HADJ, Mohamed, 54 avenue du Ray, 06100 Nice, FR
(72) AIT EL HADJ, Mohamed, 06100 Nice, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 724 029 A1***
B60Q 3/258 **B60R 1/12**

- (25) De (26) De
(21) 18829781.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084896 14.12.2018
(87) WO 2019/115746 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130246
04.09.2018 DE 102018121580
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
• **LIGHTING DEVICE, REAR-VIEW DEVICE AND MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR ET VÉHICULE À MOTEUR**
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE
LEVENTE, Acs, 70327 Stuttgart, DE
KUDRYAVTSEV, Mikhail, 70327 Stuttgart, DE
SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 724 030 A1***
B60Q 1/30 **F21S 43/13**
F21S 43/20 **F21W 103/00**

- (25) En (26) En
(21) 18888632.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059750 08.11.2018
(87) WO 2019/118100 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597871 P
01.11.2018 US 201816177995
(54) • **HINTERLEUCHTETE 3D-LAMPE**
• **BACKLIT 3D LAMP**
• **LAMPE TRIDIMENSIONNELLE RÉTRO-ÉCLAIRÉE**
(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, CA
(72) NYKERK, Todd, Holland, MI 49423, US
SULLIVAN, Les, Wyoming, MI 49418, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/40 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **3 724 031 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19817927.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076499 28.02.2019
(87) WO 2020/172856 2020/36 03.09.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FAHRZEUGINFORMATION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING VEHICLE INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE**
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg, 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60Q 3/14 → (51) **B60K 35/00**

B60Q 3/258 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 11/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60R 3/00** (11) **3 724 032 A2***
B60R 19/52
(25) En (26) En
(21) 18908266.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050769 06.12.2018
(87) WO 2019/190423 2019/40 03.10.2019
(88) 28.11.2019
(30) 14.12.2017 TR 201720353
(54) • **VERSTELLBARER GITTERMECHANISMUS**
• **AN ADJUSTABLE GRILLE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE CALANDRE AJUSTABLE**
(71) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
(72) ERBİL, Egemen, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
YILMAZ, Engin, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
OZTURK, Meltem, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
TANER, Kaan, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
CASSIS, Raphael, Santo Andre Sp Santo, BR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60R 9/04** (11) **3 724 033 A2***

- (25) En (26) En
(21) 19855339.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050540 08.07.2019

- (87) WO 2020/046250 2020/10 05.03.2020
(88) 30.04.2020
(30) 29.08.2018 TR 201812331
(54) • *LASTENTRÄGERDACHSTREBE FÜR FAHRZEUGE*
• *A LOAD CARRIER ROOF BAR FOR VEHICLES*
• *BARRE DE TOIT DE SUPPORT DE CHARGE POUR VÉHICULES*
(71) CAN OTOMOTIV INSAAT ITHALAT IHRACAT SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI, Akcaburgaz Mah. Alkop San. Sit. 1575, Sokak C/5-A Blok No1-2-3, Esenyurt/ Istanbul, TR
(72) CAN, Muhammet, Istanbul, TR

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/10**

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 724 034 A1***
B60R 9/058
(25) En (26) En
(21) 18815363.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000140 26.10.2018
(87) WO 2019/116403 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 IT 201700143983
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FAHRRÄDERN AUF KRAFTFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING BICYCLES ON MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSPORTER DES BICYCLETTES SUR DES VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Aurilis Group Italia S.R.L., Via Torino 101, 12045 Fossano (CN), IT
(72) GEMESIO, Matteo, 12045 Fossano (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 724 035 A1***
B62H 3/02 **F16B 2/06**
F16B 2/08 **F16B 2/10**
B62H 3/00 **F16B 2/02**
(25) En (26) En
(21) 18821758.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000139 26.10.2018
(87) WO 2019/116402 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 IT 201700143985 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON FAHRRÄDERN AUF EINEM FAHRRADHALTER*
• *DEVICE FOR KEEPING BICYCLES ON A BICYCLE-HOLDER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MAINTENIR DES VÉLOS SUR UN PORTE-VÉLO*
(71) Aurilis Group Italia S.R.L., Via Torino 101, 12045 Fossano (CN), IT
(72) GEMESIO, Matteo, 12045 Fossano (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B60R 11/04 → (51) **B60R 25/25**

B60R 13/00 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 724 036 A1***
B29C 45/16
(25) En (26) En
(21) 18887711.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119507 06.12.2018
(87) WO 2019/114598 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711316760
(54) • *AUSSENVERKLEIDUNG EINER SÄULE FÜR EIN FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OUTER TRIM OF PILLAR FOR VEHICLE AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *GARNITURE EXTÉRIEURE DE MONTANT POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUO, Xiaofeng, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 724 037 A1***
B60R 16/03 **H01L 25/16**
H02M 3/335 **H02J 1/08**
H03K 17/689 **H05K 1/14**
(25) De (26) De
(21) 18819038.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083813 06.12.2018
(87) WO 2019/115349 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222592
(54) • *BESTÜCKTE PLATINE FÜR EIN ELEKTRISCHES BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *EQUIPPED CIRCUIT BOARD FOR AN ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *CARTE ÉQUIPÉE POUR UN RÉSEAU DE BORD ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BIELESCH, Thomas, 75417 Mühlacker, DE
BÖHM, Michael, Kanagawa-ken, Kanagawa 224-0012, JP
STASCH, Wojciech, 70499 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60R 16/023 → (51) **B32B 25/08**

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 724 038 A1***
G06F 1/14 **H02J 7/00**
H02J 7/14 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
(25) En (26) En
(21) 18836957.3 (22) 11.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065004 11.12.2018
(87) WO 2019/118499 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597915 P
10.12.2018 US 201816215597
(54) • *LEISTUNGSMANAGEMENT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *POWER MANAGEMENT IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *GESTION DE PUISSANCE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HARDACKER, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
JONG, Alex, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Ralph, Akram, San Diego, California 92121-1714, US
PALAKODETY, Ravikumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B60R 19/34 → (51) **B60D 1/56**

B60R 19/52 → (51) **B60R 3/00**

- (51) **B60R 21/02** (11) **3 724 039 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816050.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084200 10.12.2018
(87) WO 2019/115461 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761938
(54) • *TRENNWAND FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PARTITION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CLOISON DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ANFRAY, Philippe, 78790 Saint Martin des Champs, FR
POULLARD, Christophe, 78640 NEAUPHLE LE VIEUX, FR

(51) **B60R 25/25** (11) **3 724 040 A1***
B60R 25/30 **B60R 11/04**

- (25) De (26) De
(21) 18815973.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083298 03.12.2018
(87) WO 2019/115264 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129787
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER KAMERA ZUR ERFASSUNG EINES KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE HAVING A CAMERA FOR DETECTING A BODY PART OF A USER AND METHOD FOR THE OPERATION OF THE VEHICLE*
• *VÉHICULE AVEC UNE CAMÉRA POUR DÉTECTER UNE PARTIE DU CORPS D'UN*

- UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE*
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) KIRSCH, Oliver, 42111 Wuppertal, DE
HEINE, Tobias, 59556 Lippstadt, DE
OLK, Joachim, 59555 Lippstadt, DE
KLENKE, Oliver, 14513 Teltow, DE
SCHLIEP, Frank, 59494 Soest, DE
-
- B60R 25/30** → (51) **B60R 25/25**
-
- B60S 3/04** → (51) **B65G 45/22**
-
- (51) **B60T 8/171** (11) **3 724 041 A1***
B60T 8/172 **B60W 40/068**
- (25) De (26) De
(21) 18826994.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084664 13.12.2018
(87) WO 2019/115662 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222568
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES REIBWERTS FÜR EINEN KONTAKT ZWISCHEN EINEM REIFEN EINES FAHRZEUGS UND EINER FAHRBAHN UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER FAHRZEUGFUNKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING A FRICTION VALUE FOR A CONTACT BETWEEN A TYRE OF A VEHICLE AND A ROADWAY, AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE FUNCTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT POUR UN CONTACT ENTRE UN PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE ET UNE CHAUSSÉE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE FONCTION DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE
LELLMANN, Christian, 70435 Stuttgart, DE
-
- B60T 8/172** → (51) **B60T 8/171**
-
- (51) **B60T 8/36** (11) **3 724 042 A1***
F16K 7/17
- (25) De (26) De
(21) 18779202.3 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/073971 06.09.2018
(87) WO 2019/115027 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011607
- (54) • *MEMBRANVENTILANORDNUNG FÜR EINE DRUCKLUFTBREMSANLAGE*
• *MEMBRANE VALVE ASSEMBLY FOR A COMPRESSED AIR BRAKING SYSTEM*
• *ARRANGEMENT DE VANNES À MEMBRANE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ*
- (71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL
EISFELDER, Stephan, "verstorben", DE
KACKI, Damian, 53238 Wroclaw, PL

- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- (51) **B60T 8/88** (11) **3 724 043 A1***
B60T 13/66 **B62D 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 18833844.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084735 13.12.2018
(87) WO 2019/115683 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011611
- (54) • *ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS MIT REDUNDANTER ABS- UND FAHRERDYNAMIKREGELUNG*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT OF A VEHICLE HAVING REDUNDANT ABS AND DRIVING DYNAMICS CONTROL*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UNE RÉGULATION DYNAMIQUE REDONDANTE DE L'ABS ET DE LA DYNAMIQUE DE CONDUITE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleeborn, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, DE
SCHWAB, Frank, 75249 Kieselbronn, DE
STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, DE
-
- (51) **B60T 13/26** (11) **3 724 044 A1***
B60T 13/38 **B60T 15/24**
B60T 15/60
- (25) De (26) De
(21) 18769139.9 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/074320 10.09.2018
(87) WO 2019/115030 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011548
- (54) • *PNEUMATISCHE VENTILANORDNUNG FÜR EIN ANHÄNGEFAHRZEUG*
• *PNEUMATIC VALVE ARRANGEMENT FOR A TRAILER VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE REMORQUE*
- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- B60T 13/38** → (51) **B60T 13/26**
-
- (51) **B60T 13/66** (11) **3 724 045 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18812072.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081389 15.11.2018
(87) WO 2019/115139 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222789

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BILLER, Harald, 65760 Eschborn, DE
-
- (51) **B60T 13/66** (11) **3 724 046 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18827001.1 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084692 13.12.2018
(87) WO 2019/115673 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222954
- (54) • *BREMSSYSTEM MIT EINER KORREKTURVORRICHTUNG EINER ÖFFNUNGSZEIT EINES VENTILS UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DER ÖFFNUNGSZEIT DES VENTILS*
• *BRAKING SYSTEM HAVING A CORRECTION DEVICE FOR CORRECTING AN OPENING TIME OF A VALVE AND METHOD FOR CORRECTING THE OPENING TIME OF THE VALVE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CORRECTION DU TEMPS D'OUVERTURE D'UNE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DU TEMPS D'OUVERTURE DE LA SOUPAPE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HARTL, Severin, 82449 Uffing am Staffelsee, DE
RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 8/88**
-
- (51) **B60T 15/02** (11) **3 724 047 A1***
B60T 15/30 **B60T 15/42**
- (25) De (26) De
(21) 18830214.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085350 17.12.2018
(87) WO 2019/115836 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222978
02.02.2018 DE 102018201653
- (54) • *STEUERVENTIL MIT BESCHLEUNIGUNGSEINRICHTUNG FÜR DRUCKLUFTBREMSEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *CONTROL VALVE WITH ACCELERATION DEVICE FOR COMPRESSED AIR BRAKES OF RAIL VEHICLES*
• *DISTRIBUTEUR POUR UN DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION POUR FREINS À AIR COMPRIMÉ DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HELLER, Martin, 85716 Unterschleißheim, DE
LUND, Karsten, 24306 Plön, DE
PETTER, Thomas, 80336 München, DE
PIEPER, Jens-Erik, 80935 München, DE

(51) **B60T 15/02** (11) **3 724 048 A1***
B60T 15/30 **B60T 15/42**
(25) De (26) De
(21) 18830215.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085351 17.12.2018
(87) WO 2019/115837 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222978
02.02.2018 DE 102018201654

(54) • **SICHER SCHLIEßENDES BESCHLEUNI-
GUNGSVENTIL FÜR SELBSTTÄTIGE
DRUCKLUFTBREMSEN VON SCHIENEN-
FAHRZEUGEN**
• **SECURELY CLOSING ACCELERATION
VALVE FOR AUTOMATIC COMPRESSED
AIR BRAKES OF RAIL VEHICLES**
• **VALVE D'ACCÉLÉRATION À FERMETURE
SÛRE POUR FREINS À AIR COMPRIMÉ
AUTOMATIQUES DE VÉHICULES FERRO-
VIAIRES**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,
80809 München, DE
(72) HELLER, Martin, 85716 Unterschleißheim,
DE
LUND, Karsten, 24306 Plön, DE
PETTER, Thomas, 80336 München, DE
SONNTAG, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **B60T 15/02** (11) **3 724 049 A1***
B60T 15/30 **B60T 15/42**
(25) De (26) De
(21) 18830216.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085352 17.12.2018
(87) WO 2019/115838 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222978
02.02.2018 DE 102018201655

(54) • **BESCHLEUNIGUNGSVENTIL FÜR
SELBSTTÄTIGE DRUCKLUFTBREMSEN
VON SCHIENENFAHRZEUGEN**
• **ACCELERATION VALVE FOR AUTOMATIC
COMPRESSED AIR BRAKES OF RAIL
VEHICLES**
• **VALVE D'ACCÉLÉRATION POUR FREINS
À AIR COMPRIMÉ AUTOMATIQUES DE
VÉHICULES FERROVIAIRES**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,
80809 München, DE
(72) HELLER, Martin, 85716 Unterschleißheim,
DE
LUND, Karsten, 24306 Plön, DE
PETTER, Thomas, 80336 München, DE
SONNTAG, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **B60T 15/02** (11) **3 724 050 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833095.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053180 11.12.2018
(87) WO 2019/115925 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762249

(54) • **BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENEN-
FAHRZEUG**
• **BRAKING SYSTEM FOR A RAILWAY
VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHI-
CULE FERROVIAIRE**

(71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle
Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) LAGORS, Frédéric, 38200 SERPAIZE, FR
NEGRELLO, Quentin, 89230 VILLENEUVE
SAINT SALVES, FR
CROSNIER, Guillaume, 80170 ROSIERES
EN SANTERRE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

B60T 15/24 → (51) **B60T 13/26**

B60T 15/30 → (51) **B60T 15/02**

B60T 15/42 → (51) **B60T 15/02**

B60T 15/60 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 724 051 A1***
(25) De (26) De
(21) 18836351.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083518 04.12.2018
(87) WO 2019/115295 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017129908

(54) • **ANORDNUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
• **ARRANGEMENT FOR A UTILITY VEHICLE**
• **DISPOSITIF POUR VÉHICULE UTILITAIRE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
KUHLEN, Christian, 85609 Aschheim, DE
GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

B60T 17/00 → (51) **F15B 21/04**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/16**

B60W 10/06 → (51) **F01N 3/10**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 20/16** (11) **3 724 052 A1***
B60W 10/06 **F01N 3/10**
F01N 9/00 **F01N 3/20**
F02D 41/02 **F01N 3/023**
F01N 3/021 **F01N 13/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18821704.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052759 08.11.2018
(87) WO 2019/115892 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762232
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGE-
LUNG DER TEMPERATUR EINES KATA-**

**LYSATORS UND EINES PARTIKELFIL-
TERS EINER FAHRZEUGABGASLEITUNG
UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A
CATALYST AND A PARTICLE FILTER OF A
VEHICLE EXHAUST LINE, AND MOTOR
VEHICLE COMPRISING SAME**
• **SYSTEME ET PROCEDE DE PILOTAGE DE
LA TEMPERATURE D'UN CATALYSEUR
ET D'UN FILTRE A PARTICULES D'UNE
LIGNE D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE,
ET VÉHICULE AUTOMOBILE LES INCOR-
PORANT**

(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, FR
DUBILLARD, Frederic, 78600 Maisons
Laffitte, FR

B60W 20/16 → (51) **F01N 3/10**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/50 → (51) **B60L 3/00**

B60W 30/06 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/12**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 724 053 A1***
B60W 30/16 **B60W 30/095**
B60W 30/18 **B60W 50/00**
G05D 1/02 **G05D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19704097.5 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/013464 14.01.2019
(87) WO 2019/140367 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201862617417 P
08.08.2018 US 201816058364
08.08.2018 US 201816058430

(54) • **DISKRETE ENTSCHIEDUNGSARCHITEK-
TUR FÜR EIN BEWEGUNGSPLANUNGS-
SYSTEM EINES AUTONOMEN FAHR-
ZEUGS**
• **DISCRETE DECISION ARCHITECTURE
FOR MOTION PLANNING SYSTEM OF AN
AUTONOMOUS VEHICLE**
• **ARCHITECTURE DE DÉCISION INDIVI-
DUELLE POUR SYSTÈME DE PLANIFICA-
TION DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE
AUTONOME**

(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor,
San Francisco CA 94103, US
(72) PHILLIPS, Michael Lee, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
BURNETTE, Don, San Francisco, California
94103, US
GOCHEV, Kalin Vasilev, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
LIEMHETCHARAT, Somchaya, San
Francisco, California 94103, US
DAYANIDHI, Harishma, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
PERKO, Eric Michael, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
WILKINSON, Eric Lloyd, San Francisco,
California 94103, US
GREEN, Colin Jeffrey, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
LIU, Wei, San Francisco, California 94103,
US

STENTZ, Anthony Joseph, San Francisco, California 94103, US
BRADLEY, David McAllister, San Francisco, California 94103, US
MARDEN, Samuel Philip, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- B60W 30/16** → (51) **B60W 30/12**
- B60W 30/18** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/12**
- B60W 40/068** → (51) **B60T 8/171**
- B60W 50/00** → (51) **B60H 1/00**
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/12**
- B60W 50/02** → (51) **B60L 3/00**
- B60W 50/023** → (51) **B60L 3/00**
- B60W 50/08** → (51) **B60K 6/48**
- B61C 3/00** → (51) **B61D 27/00**
- B61C 17/00** → (51) **B61D 27/00**
- B61D 3/00** → (51) **B61F 1/00**

(51) **B61D 27/00** (11) **3 724 054 A1***
B61C 17/00 **B61C 3/00**
 (25) De (26) De
 (21) 18819041.7 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/083823 06.12.2018
 (87) WO 2019/115352 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 DE 102017222782
 (54) • FAHRZEUGKÜHLANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
 • VEHICLE COOLING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE
 • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
 (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
 (72) FRANK, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- B61D 33/00** → (51) **B60N 2/80**
- (51) **B61F 1/00** (11) **3 724 055 A1***
B61F 1/10 **B61F 19/00**
B61D 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 18888411.8 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064894 11.12.2018
 (87) WO 2019/118422 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 US 201762597783 P
 11.04.2018 US 201862656019 P
 10.12.2018 US 201816214531

(54) • EISENBAHNWAGEN MIT MEHRFACH DURCHSTOSSFESTEN UND SCHÜTZENDEN STRUKTUREN
 • RAILROAD CAR HAVING MULTIPLE PENETRATION RESISTANT AND PROTECTIVE STRUCTURES
 • WAGON DE CHEMIN DE FER AYANT DE MULTIPLES STRUCTURES DE PROTECTION ET RÉSISTANT À LA PÉNÉTRATION
 (71) CNGMotive Inc., 21016 80th Avenue Suite 10, Frankfort, Illinois 60423, US
 (72) SCOTT, David I., Frankfort, Illinois 60423, US
 SANTOS, Pedro T., Mountain View, CA 94040, US
 SCOTT, Robert Thomas, Shorewood, Illinois 60404, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B61F 1/10** → (51) **B61F 1/00**
- B61F 19/00** → (51) **B61F 1/00**
- B62B 9/12** → (51) **A47D 1/06**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 724 056 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18829769.1 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/084768 13.12.2018
 (87) WO 2019/115696 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 DE 102017222976
 (54) • ELEKTRISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • ELECTRICALLY ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
 • COLONNE DE DIRECTION À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
 (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
 TEMPLIN, Kevin, Fishers, Indiana 46038, US
 KIRMSE, Helmut, 9494 Schaan, LI
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 724 057 A1***
B62D 1/19
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18830197.2 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/085027 14.12.2018
 (87) WO 2019/115796 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 FR 1762256
 (54) • LENKSÄULE MIT VERSTELLANSCHLAG
 • STEERING COLUMN WITH ADJUSTMENT LIMIT STOP
 • COLONNE DE DIRECTION À BUTÉE DE FIN DE COURSE DE RÉGLAGE
 (71) Robert Bosch Automotive Steering Vendome S.A.S., Postfach 30 02 40, 41100 Route de Blois 2, FR
 (72) GENET, Nicolas, 41100 Coulommiers la Tour, FR
 PATA, Christophe, 41100 Coulommiers-la-Tour, FR

RENARD, Jeremy, 41100 Naveil, FR
 FRELON, David, 37110 Neuville sur Brenne, FR
 (74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

- B62D 1/19** → (51) **B62D 1/184**
- B62D 5/04** → (51) **B60K 7/00**
- B62D 5/04** → (51) **B66F 9/075**
- B62D 7/14** → (51) **B60K 7/00**
- B62D 7/16** → (51) **B66F 9/075**
- B62D 9/00** → (51) **B60T 8/88**
- B62D 49/06** → (51) **B66F 9/075**
- B62D 57/024** → (51) **F21V 21/116**
- B62H 3/00** → (51) **B60R 9/10**
- B62H 3/02** → (51) **B60R 9/10**

(51) **B62H 5/04** (11) **3 724 058 A1***
B62K 15/00 **B62K 21/12**
B62K 21/24
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18845465.6 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2018/000266 10.12.2018
 (87) WO 2019/115889 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 FR 1701296
 (54) • LENKSTANGE FÜR FAHRÄDER (ODER FAHRADFAHRZEUGE ALLGEMEIN), DIE SOFORT SEITLICH ENTLANG EINER VERTIKALEN ODER NAHEZU VERTIKALEN ACHSE GEFALTET WERDEN KANN, WAS DAS VERSTAUEN/TRANSPORTIEREN/PARKEN ERMÖGLICHT UND AUCH EIN MÖGLICHES DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM DARSTELLT
 • FOR BICYCLE (OR CYCLE VEHICLES IN GENERAL), STEM THAT CAN BE FOLDED LATERALLY INSTANTANEOUSLY ABOUT A VERTICAL OR NEAR-VERTICAL AXIS, AND ALLOWING STORAGE/TRANSPORTATION/PARKING, AND ALSO CONSTITUTING A POSSIBLE ANTI-THEFT SYSTEM
 • POUR VÉLO (CYCLES EN GÉNÉRAL), POTENCE PLIABLE LATÉRALEMENT INSTANTANÉMENT SELON UN AXE VERTICALE OU PRESQUE ET PERMETTANT LE RANGEMENT/TRANSPORT/STATIONNEMENT, ET CONSTITUANT AUSSI UN ÉVENTUEL SYSTÈME ANTIVOL
 (71) Savard, Franck Jean, 9 Avenue Bouthillier, 17410 Saint Martin de Ré, FR
 (72) Savard, Franck Jean, 17410 Saint Martin de Ré, FR
 (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

- (51) **B62J 13/00** (11) **3 724 059 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18836956.5 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064998 11.12.2018

- (87) WO 2019/118494 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840227
(54) • **KETTENRADSCHUTZ**
• **SPROCKET GUARD**
• **CARTER DE PIGNON**
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) CODY, Michael, Boulder, Colorado 80305, US
VASILIOITIS, Chris, Denver, Colorado 80212, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B62J 17/04** (11) **3 724 060 A1***
B60J 1/04 **B62J 27/00**
(25) It (26) En
(21) 18819559.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059605 04.12.2018
(87) WO 2019/116158 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145180
(54) • **SICHERHEITSWINDSCHUTZSCHEIBEN-ANORDNUNG**
• **SAFETY WINDSCREEN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PARE-BRISE DE SÉCURITÉ**
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) MAFFE', Francesco, 56025 Pontedera (Pisa), IT
BARACCO, Stefano, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 27/00 → (51) **B62J 17/04**

B62K 15/00 → (51) **B62H 5/04**

B62K 21/12 → (51) **B62H 5/04**

B62K 21/24 → (51) **B62H 5/04**

B63B 7/08 → (51) **B63H 25/42**

- (51) **B63B 21/18** (11) **3 724 061 A1***
B63B 21/50
(25) En (26) En
(21) 18829918.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053619 13.12.2018
(87) WO 2019/116040 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720991
(54) • **FESTMACHERVERBINDUNGSANORDNUNG UND -SPANNER**
• **MOORING LINE CONNECTOR ASSEMBLY AND TENSIONER**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR DE LIGNE D'AMARRAGE ET TENDEUR**
(71) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, GB
(72) JACKSON, Jonathan Fletcher, Poulton-le-Flyde, Lancashire FY6 0QA, GB
TEIXEIRA, Marco Andre, Lancaster, Lancashire LA2 9JS, GB

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

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/18**

- (51) **B63B 35/03** (11) **3 724 062 A1***
F16L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18816041.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084126 10.12.2018
(87) WO 2019/115438 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 GB 201720673
(54) • **HERSTELLUNG VON ROHR-IN-ROHR-ANORDNUNGEN AN BORD**
• **ON-BOARD FABRICATION OF PIPE-IN-PIPE ASSEMBLIES**
• **FABRICATION EMBARQUÉE D'ENSEMBLES TUYAU-DANS-TUYAU**
(71) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., 3261 Dongfang Road, Shanghai, CN
(72) FENINI, Alessandro, Sharjah, AE
DANEY, Laurent, Sharjah, AE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B63B 39/06** (11) **3 724 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888233.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066022 17.12.2018
(87) WO 2019/118972 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843446
(54) • **FLOSSENSTABILISATOR**
• **FIN STABILIZER**
• **STABILISATEUR À AILETTES**
(71) Naiad Maritime Group, Inc., 50 Parrott Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) VENABLES, John D., Monroe, Connecticut 06468, US
VENABLES, Steven J., Monroe, Connecticut 06468, US
COSTEN, Cameron, Milford, Connecticut 06460, US
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B63C 11/24 → (51) **A62B 7/00**

B63G 7/00 → (51) **B63G 7/02**

- (51) **B63G 7/02** (11) **3 724 064 A1***
B63G 7/00
(25) It (26) En
(21) 18830957.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060024 13.12.2018
(87) WO 2019/116307 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145104
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON UNTERWASSER-SPRENGVORRICHTUNGEN**

- **METHOD AND SYSTEM FOR NEUTRALISING UNDERWATER EXPLOSIVE DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NEUTRALISATION DE DISPOSITIFS EXPLOSIFS SOUS-MARINS**

- (71) Calzoni S.r.l., Via A. De Gasperi 7, 40012 Calderara di Reno BO, IT
(72) BERTIN, Daniele Maria, 20139 Milano, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B63H 5/14 → (51) **B63H 25/42**

B63H 20/00 → (51) **B63H 25/42**

B63H 21/17 → (51) **B63H 25/42**

- (51) **B63H 25/42** (11) **3 724 065 A1***
B63H 20/00 **B63B 7/08**
B63H 21/17 **B63H 5/14**
(25) De (26) De
(21) 18816042.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084133 10.12.2018
(87) WO 2019/115444 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129661
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG SOWIE EIN WASSERFAHRZEUG**
• **DRIVE DEVICE FOR A WATERCRAFT, AND WATERCRAFT**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AQUATIQUE ET VÉHICULE AQUATIQUE**
(71) Imtech GmbH & Co. KG, Auf Stocken 18, 78073 Bad Dürkheim, DE
(72) MATAIJA, Ivica, 78073 Bad Dürkheim, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 724 066 A1***
B32B 17/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833914.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053203 11.12.2018
(87) WO 2019/115931 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1771347
(54) • **VERGLASUNGSEINHEIT, INSBESONDERE FÜR DIE LUFTFAHRT, DIE IM FALLE EINES BRUCHS IN IHRER AUFNAHMEÖFFNUNG BLOCKIERT WERDEN KANN**
• **GLAZING UNIT, IN PARTICULAR FOR AERONAUTICS, ABLE TO BE BLOCKED IN ITS RECEIVING OPENING IN THE EVENT OF BREAKAGE**
• **VITRAGE, NOTAMMENT POUR L'AÉRONAUTIQUE, APTE À ÊTRE BLOQUÉ DANS SON OUVERTURE D'ACCUEIL EN CAS DE RUPTURE**
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) TONDU, Thomas, 45110 SAINT-MARTIN-D'ABBAT, FR
BARBIER, Jérôme, 45620 ISDES, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B64C 1/20 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B64C 3/58** (11) **3 724 067 A1***
B64C 23/06

(25) En (26) En
(21) 18888882.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065243 12.12.2018
(87) WO 2019/118623 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597560 P
(54) • *STRÖMUNGSZAUN FÜR FLUGZEUG-WINGLET*
• *FLOW FENCE FOR AN AIRCRAFT WINGLET*
• *BARRIÈRE D'ÉCOULEMENT POUR UNE AILETTE D'AÉRONEF*
(71) American Honda Motor Co., Inc., 1919 Torrance Boulevard, Torrance CA 90501, US
(72) REWERTS, Scott, Raymond, OH 43067, US
KAWAMURA, Yuichi, Raymond, OH 43067, US
OU, Kui, Raymond, OH 43067, US
FUJINO, Michimasa, Raymond, OH 43067, US
MAHIKO, Kazuhisa, Raymond, OH 43067, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B64C 11/00 → (51) **B64C 29/02**

(51) **B64C 11/02** (11) **3 724 068 A1***
B64C 11/26 **B64C 29/00**
B32B 3/28 **B32B 27/08**

(25) En (26) En
(21) 18888306.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063453 30.11.2018
(87) WO 2019/118212 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838784
(54) • *GEWELLTER HUBGEBLÄSEROTOR*
• *CORRUGATED LIFT FAN ROTOR*
• *ROTOR DE VENTILATEUR DE SUSTENTATION ONDULÉ*
(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEUCK, Cody, Mountain View, CA 94043, US
AHYOW, Bernard, Mountain View, CA 94043, US
LOVERING, Zachary, Mountain View, CA 94043, US
FERNANDEZ, Ian, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 11/26 → (51) **B64C 11/02**

(51) **B64C 17/04** (11) **3 724 069 A1***
B64C 29/00 **B64C 39/02**
B64C 27/00 **B64F 1/00**

(25) De (26) De
(21) 18842631.6 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/101017 13.12.2018
(87) WO 2019/114884 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130251
15.12.2017 DE 102017130252
15.12.2017 DE 102017130253
15.12.2017 DE 102017130255
15.12.2017 DE 102017130254
(54) • *MODULARES FLUGGERÄT*
• *MODULAR AIRCRAFT*
• *ENGIN VOLANT MODULAIRE*
(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE
(72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
PEZUS, Phil, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
BIELER, Matthias, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

B64C 17/04 → (51) **B64C 39/02**

B64C 23/06 → (51) **B64C 3/58**

B64C 27/00 → (51) **B64C 17/04**

B64C 27/00 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/20 → (51) **B64C 29/02**

B64C 27/52 → (51) **B64C 29/02**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 724 070 A1***
B64C 39/02

(25) De (26) De
(21) 18842510.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/101019 13.12.2018
(87) WO 2019/114886 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130251
15.12.2017 DE 102017130252
15.12.2017 DE 102017130253
15.12.2017 DE 102017130255
15.12.2017 DE 102017130254
(54) • *TRANSPORTMODUL*
• *TRANSPORT MODULE*
• *MODULE DE TRANSPORT*
(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE
(72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
PEZUS, Phil, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
BIELER, Matthias, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 724 071 A1***
B64C 11/00 **B64C 27/20**
B64C 27/52

(25) En (26) En
(21) 18889855.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/02**

B64C 29/00 → (51) **B64C 17/04**

B64C 29/00 → (51) **B64C 39/02**

B64C 29/00 → (51) **B64F 1/00**

(51) **B64C 29/02** (11) **3 724 071 A1***
B64C 11/00 **B64C 27/20**
B64C 27/52

(25) En (26) En
(21) 18889855.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001569 11.12.2018
(87) WO 2019/116101 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597823 P
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUGSYSTEME MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE-GEOMETRY VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) AIRCRAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX (VTOL) À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Spencer, Cameron, 7 Brad Drive Mt., Martha, 3934, AU
(72) Spencer, Cameron, Martha, 3934, AU
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64C 39/00 → (51) **B64F 1/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 724 072 A1***
B64C 29/00

(25) De (26) De
(21) 18842509.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/101018 13.12.2018
(87) WO 2019/114885 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130251
15.12.2017 DE 102017130252
15.12.2017 DE 102017130253
15.12.2017 DE 102017130255
15.12.2017 DE 102017130254
(54) • *FLUGMODUL*
• *FLIGHT MODULE*
• *MODULE VOLANT*
(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE
(72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
PEZUS, Phil, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
BIELER, Matthias, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 724 073 A1***
B64F 1/00 **B64C 29/00**
B64C 27/00 **B64C 17/04**

(25) De (26) De

(21) 18842512.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/101021 13.12.2018
(87) WO 2019/114888 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130251
15.12.2017 DE 102017130252
15.12.2017 DE 102017130253
15.12.2017 DE 102017130255
15.12.2017 DE 102017130254

(54) • LADESTATION UND LADEVERBUNDSTATION
• CHARGING STATION AND COMBINED CHARGING STATION
• STATION DE CHARGE ET STATION COMBINÉE DE CHARGE

(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE

(72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
PEZUS, Phil, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
BIELER, Matthias, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE

(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 17/04**

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/02 → (51) **B64F 1/00**

B64D 1/02 → (51) **B64D 1/06**

B64D 1/04 → (51) **B64D 1/06**

(51) **B64D 1/06** (11) **3 724 074 A1***
B64D 1/02 **B64D 1/04**
(25) En (26) En
(21) 18909271.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065163 12.12.2018
(87) WO 2019/226198 2019/48 28.11.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599039 P

(54) • TRENNSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGVORRICHTUNG MIT TELESKOPISCHEN KOLBENFEDERN
• VEHICLE DEVICE SEPARATION SYSTEM WITH TELESCOPING PISTON SPRINGS
• SYSTÈME DE SÉPARATION DE DISPOSITIF DE VÉHICULE DOTÉ DE RESSORTS À PISTON TÉLESCOPIQUES

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) WRIGHT, Philip, New Palestine, Indiana 46163, US
BOPP, Jayson Kahle, Sahuarita, AZ 85629, US
STREIB, Stephen A., Indianapolis, Indiana 46219-2058, US
KAVALAR, Brian R., Indianapolis, Indiana 46219-2058, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B64D 1/16 → (51) **A62C 11/00**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 724 075 A1***
B65D 88/14 **B65D 90/22**
B64C 1/20 **B60P 1/00**

(25) De (26) De
(21) 18814529.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082855 28.11.2018
(87) WO 2019/115232 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130163

(54) • FRACHTMANAGEMENTSYSTEM ZUM BE- UND ENTLADEN EINES FRACHTRAUMS EINES MOBILEN OBJEKTS MIT FRACHTGUT
• CARGO MANAGEMENT SYSTEM FOR LOADING AND UNLOADING CARGO INTO AND OUT OF A CARGO AREA OF A MOBILE OBJECT
• SYSTÈME DE GESTION DE FRET SERVANT À CHARGER ET À DÉCHARGER UN ESPACE DE FRET D'UN OBJET MOBILE EN ARTICLES DE FRET

(71) Telair International AB, Porfyrvägen 14, 224 78 Lund, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Örjan, 22478 Lund, SE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/80**

B64D 15/02 → (51) **B64D 33/02**

B64D 29/06 → (51) **F02K 1/72**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 724 076 A1***
B64D 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833101.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053269 13.12.2018
(87) WO 2019/115959 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762065

(54) • LUFTEINLASSLIPPE FÜR EINE TURBOSTRAHLGONDEL
• AIR INFLOW LIP FOR TURBOJET NACELLE
• LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR DE NACELLE POUR TURBORÉACTEUR

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 GONFREVILLE-l'Orcher, FR
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR

COAT-LENZOTTI, Caroline, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
VERSAEVEL, Marc, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
DIGEOS, Virginie Emmanuelle Anne Marie, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
BEHAGHEL, Pierre-François, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B64F 1/00** (11) **3 724 077 A1***
B64F 1/22 **B64F 1/30**
B64C 29/00 **B64C 39/02**
B64C 39/00

(25) De (26) De
(21) 18842511.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/101020 13.12.2018
(87) WO 2019/114887 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130251
15.12.2017 DE 102017130252
15.12.2017 DE 102017130253
15.12.2017 DE 102017130255
15.12.2017 DE 102017130254

(54) • START- UND LANDESTATION
• TAKE-OFF AND LANDING STATION
• STATION DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE

(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE

(72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
PEZUS, Phil, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE

BIELER, Matthias, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE
FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, DE

(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

B64F 1/00 → (51) **B64C 17/04**

B64F 1/00 → (51) **B64C 39/02**

B64F 1/22 → (51) **B64F 1/00**

(51) **B64F 1/30** (11) **3 724 078 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796643.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079966 02.11.2018
(87) WO 2019/115088 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 202017107637 U

(54) • FLUGGASTBRÜCKE
• AIRBRIDGE
• PASSERELLE POUR LES PASSAGERS D'UN AVION

(71) Ramsauer, Dieter, Max-Klein-Strasse 10, 58332 Schwelm, DE

(72) Ramsauer, Dieter, 58332 Schwelm, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B64F 1/30 → (51) **B64F 1/00**

B64F 1/36 → (51) **G01C 3/08**

B65B 3/00 → (51) **A61F 9/007**

B65B 3/04 → (51) **A61L 2/04**

(51) **B65B 5/04** (11) **3 724 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889546.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064977 11.12.2018

(87) WO 2019/118479 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597516 P

31.07.2018 US 201862712465 P

06.12.2018 US 201816212047

06.12.2018 US 201816212142

06.12.2018 US 201816212077

- (54) • *PERSONALISIERTE MATERIALDRUCK-SYSTEME FÜR LEBENSMITTELDIENST*
• *PERSONALIZED FOOD SERVICE MATERIAL PRINTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IMPRESSION DE MATÉRIAU DE SERVICE ALIMENTAIRE PERSONNALISÉ*

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US

(72) AUDA, Michelle, Lynn, Atlanta, GA 30309, US

HUFFAKER, Daniel, Kennesaw, GA 30152, US

CROSS, Brandon, Seth, Atlanta, GA 30341, US

GEDDES, Daniel, James, Appleton, WI 54914, US

WILSON, Lenox, Gregory, Alpharetta, GA 30005, US

BORKE, Brian, Scott, Appleton, WI 54913, US

MORGAN, Jason, Aaron, Appleton, WI 54915, US

NIEMEIER, James, De Pere, WI 54115, US

KNAUF, Gary, Bear Creek, WI 54922, US

NENADIC, John, Peter, Camas, WA 98607, US

MEYER, Daniel, Bruce, Lake Oswego, OR 97035, US

KENNEDY, Jeffery, Burle, Vancouver, WA 98682, US

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

B65B 5/06 → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65B 7/16** (11) **3 724 080 A1***
B65B 11/52 **B65B 31/02**

(25) It (26) En

(21) 18833529.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059945 12.12.2018

(87) WO 2019/116263 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 IT 201700143931

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PACKAGING PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 7/16 → (51) **B65B 31/02**

B65B 7/16 → (51) **B65B 43/48**

B65B 11/50 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B65B 11/52** (11) **3 724 081 A1***
B65B 31/02 **B65B 31/04**

(25) It (26) En

(21) 18833522.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059880 11.12.2018

(87) WO 2019/116227 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 IT 201700143911

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VAKUUMVERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *PLANT AND PROCESS FOR VACUUM PACKAGING PRODUCTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR L'EMBALLAGE SOUS VIDE DE PRODUITS*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 11/52 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 25/00** (11) **3 724 082 A1***
B65B 49/02 **B65B 51/14**
B65B 47/06 **B65B 11/50**

(25) De (26) De

(21) 18827009.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084927 14.12.2018

(87) WO 2019/115756 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 DE 102017129969

27.01.2018 DE 102018101864

- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU DEN HERSTELLUNG*
• *PACKAGING APPARATUS AND PACKAGE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID PACKAGE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE AINSI QU'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Stampac GmbH, Rosenau 2, 87437 Kempten, DE

(72) SDAHL, Michael, 87437 Kempten, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B65B 25/00** (11) **3 724 083 A2***
B65B 49/14 **B65B 47/06**

(25) De (26) De

(21) 18827011.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084953 14.12.2018

(87) WO 2019/115766 2019/25 20.06.2019

(88) 08.08.2019

(30) 14.12.2017 DE 102017129958

14.12.2017 DE 102017129968

08.05.2018 DE 102018111041

08.05.2018 DE 102018111054

- (54) • *WERKZEUGSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND FORMEINHEIT ZUM FORMEN VON FOLIENFORMTEILEN*
• *TOOL SYSTEM FOR A PACKAGING DEVICE, AND METHOD AND SHAPING UNIT FOR SHAPING SHAPED ARTICLES MADE OF FILM*
• *SYSTÈME D'OUTIL POUR UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FAÇONNAGE POUR LE FAÇONNAGE DE PIÈCES FAÇONNÉES EN FEUILLE*

(71) Stampac GmbH, Rosenau 2, 87437 Kempten, DE

(72) SDAHL, Michael, 87437 Kempten, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B65B 25/14 → (51) **B65H 33/04**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 724 084 A1***
B65B 5/06 **B65B 7/16**

(25) It (26) En

(21) 18833528.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059942 12.12.2018

(87) WO 2019/116261 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 IT 201700143902

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PACKAGING PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) THÜRIG, Peter, 6205 Eich, CH

PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 31/02 → (51) **B65B 7/16**

B65B 31/02 → (51) **B65B 11/52**

B65B 31/04 → (51) **B65B 11/52**

(51) **B65B 39/00** (11) **3 724 085 A1***
B67C 3/28 **F16K 11/04**

(25) En (26) En

(21) 18839596.6 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084798 13.12.2018

(87) WO 2019/115708 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 GB 201721031

- (54) • *VERBESSERTE ARCHIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED FILING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE AMÉLIORÉ*

(71) Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO

Elopak GmbH, Brunkstr. 22, 67346 Speyer, DE

(72) KUPYNA, Andriy, 1178 Oslo, NO
LENNARTZ, Andreas, 41366 Schwalmtal, DE
BARTH, Peter, 52078 Aachen, DE

AUER, Dirk, 40670 Meerbusch, DE
SPELTEN, Franz-Willi, 41844 Wegberg, DE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B65B 43/48** (11) **3 724 086 A1***
B65B 43/52 **B65B 7/16**

(25) It (26) En
(21) 18827231.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059417 28.11.2018
(87) WO 2019/116134 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143920
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN
• PLANT AND PROCESS FOR PACKAGING PRODUCTS
• INSTALLATION ET PROCESSUS D'EMBALLAGE DE PRODUITS

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 43/52 → (51) **B65B 43/48**

B65B 47/06 → (51) **B65B 25/00**

B65B 49/02 → (51) **B65B 25/00**

B65B 49/14 → (51) **B65B 25/00**

B65B 51/14 → (51) **B65B 25/00**

B65B 55/02 → (51) **A61L 2/04**

B65B 59/04 → (51) **B29C 49/48**

B65B 65/00 → (51) **A61L 2/04**

B65B 65/00 → (51) **G06K 19/07**

(51) **B65C 3/12** (11) **3 724 087 A1***
B65C 9/04

(25) It (26) En
(21) 18826105.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059292 26.11.2018
(87) WO 2019/116130 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700142765
(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR ZU ETIKETIERENDE ZYLINDRISCHE PRODUKTE
• A TRANSPORT SYSTEM OF CYLINDRICAL PRODUCTS TO BE LABELLED
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS CYLINDRIQUES À ÉTIQUETER

(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT

(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65C 9/00 → (51) **B29C 49/48**

B65C 9/04 → (51) **B65C 3/12**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 724 088 A1***
B29C 49/00 **B29L 31/00**
B29K 105/00

(25) En (26) En
(21) 18812211.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084366 11.12.2018
(87) WO 2019/115530 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207643

(54) • FLASCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG VON FDCA UND DIOLMONOMEREN IN SOLCH EINER FLASCHE
• BOTTLE, METHOD OF MAKING THE SAME AND USE OF FDCA AND DIOL MONOMERS IN SUCH BOTTLE

• BOUTEILLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE MONOMÈRES FDCA ET DIOL DANS LADITE BOUTEILLE

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

(72) ZIMMER, Johannes, 54000 NANCY, FR

(74) DABROWSKI, Nicolas, 88800 VITTEL, FR
Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 1/02** (11) **3 724 089 A1***
B29C 49/00 **B29C 49/06**
B29K 67/00

(25) En (26) En
(21) 18812212.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084376 11.12.2018
(87) WO 2019/115535 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207630

(54) • FLASCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG VON FDCA UND DIOLMONOMEREN IN SOLCH EINER FLASCHE
• BOTTLE, METHOD OF MAKING THE SAME AND USE OF FDCA AND DIOL MONOMERS IN SUCH BOTTLE

• BOUTEILLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE MONOMÈRES DE DIOL ET FDCA DANS UNE TELLE BOUTEILLE

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

(72) ZIMMER, Johannes, 1018 Lausanne, FR

(74) DABROWSKI, Nicolas, 88800 VITTEL, FR
TENIERE, Vincent, 88100 Saint Dié des Vosges, FR

(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 1/02 → (51) **B65D 21/08**

B65D 1/12 → (51) **C09D 5/02**

B65D 1/16 → (51) **C09D 5/02**

B65D 5/66 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B65D 5/72** (11) **3 724 090 A1***
B65D 83/04

(25) It (26) En

(21) 18830949.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059822 10.12.2018
(87) WO 2019/116194 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700142761

(54) • AUFSCHIEBBARE SPENDERVERPACKUNG FÜR LOSE GEGENSTÄNDE
• SLIDE-OPEN DISPENSER PACKAGE FOR LOOSE ARTICLES
• EMBALLAGE DISTRIBUTEUR À OUVERTURE COULISSANTE POUR ARTICLES EN VRAC

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) KHAIRKHAH MASOOLEH, Farzin, 61033 Fermignano (PU), IT

FAGGI, Alessandro, 61122 Pesaro, IT

(74) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65D 21/08** (11) **3 724 091 A1***
B65D 23/08 **B65D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 18830107.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064714 10.12.2018
(87) WO 2019/118332 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597055 P

(54) • BEHÄLTER MIT VARIABLEM VOLUMEN
• CONTAINER WITH VARIABLE VOLUME
• RÉCIPIENT À VOLUME VARIABLE

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

(72) HOM, Frank, Wayne, New Jersey 07470, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 23/02 → (51) **C09D 5/02**

(51) **B65D 23/08** (11) **3 724 092 A1***
B65D 77/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833932.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053272 13.12.2018
(87) WO 2019/115961 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762244

(54) • FLASCHE, INSBESONDERE FÜR GETRÄNKE, INSBESONDERE FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE ODER FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE ODER DUFTSTOFFE
• BOTTLE IN PARTICULAR FOR BEVERAGES, IN PARTICULAR FOR ALCOHOLIC BEVERAGES, OR FOR COSMETIC PRODUCTS OR FRAGRANCES

• BOUTEILLE EN PARTICULIER POUR BOISSONS NOTAMMENT POUR BOISSONS ALCOOLISÉES OU POUR PRODUITS COSMÉTIQUES OU PARFUMS

(71) Green Gen Technologies, 2 rue du Commissaire Philippe, 31000 Toulouse, FR

- (72) DE GAVELLE DE ROANY, James, 31000 Toulouse, FR
LAURENT, Séverine, 31000 Toulouse, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B65D 23/08 → (51) **B65D 21/08**

- (51) **B65D 25/10** (11) **3 724 093 A1***
B65D 77/04 **B65D 83/00**
A47F 1/08

- (25) En (26) En
(21) 18814656.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084635 12.12.2018
(87) WO 2019/115649 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207376
(54) • *KINDERSICHERER BEHÄLTER*
• *CHILD RESISTANT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) FILLEUL, Bayden, Wicklow, A98 Y6W0, IE
NOLAN, Michael, Wicklow, A98 Y6W0, IE
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 25/14 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **B65D 30/10** (11) **3 724 094 A1***
B65D 33/02 **B65D 75/00**

- (25) It (26) En
(21) 18819552.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059218 22.11.2018
(87) WO 2019/116127 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 IT 201700142151
(54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETER, FLACHER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON LOSEN MATERIALIEN IN FLÜSSIGER, PASTÖSER, GRANULARER ODER PULVRIGER FORM*
• *HERMETICALLY SEALED FLAT CONTAINER FOR CONTAINING LOOSE MATERIALS IN LIQUID, PASTY, GRANULAR OR POWDER FORM*
• *RÉCIPIENT PLAT HERMÉTIQUEMENT FERMÉ DESTINÉ À CONTENIR DES MATIÈRES EN VRAC SOUS FORME LIQUIDE, PÂTEUSE, GRANULAIRE OU PULVÉRULENTE*

- (71) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144 Milano, IT
(72) GOGLIO, Franco, 20144 Milano MI, IT
GALBASINI, Roberto, 20144 Milano MI, IT
DANELLI, Andrea Maria, 20144 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 33/02 → (51) **B65D 30/10**

B65D 41/00 → (51) **C08L 23/14**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 724 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815642.6 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083730 06.12.2018
(87) WO 2019/115326 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CH 15392017
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *BOUCHON*

- (71) Creanova Universal Closures Ltd., 5 Shannon Point Oakfield Close Tewkesbury Business Park, Tewkesbury, Gloucestershire GL20 8PF, GB

- (72) BEVAN, David, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RE, GB

- (74) DIMOND, James, Tewkesbury GL20 8PF, GB
Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **B65D 51/28** (11) **3 724 096 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18839915.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050807 03.12.2018
(87) WO 2019/117709 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 NL 2020059

- (54) • *ANORDNUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE*
• *ASSEMBLY OF A CONTAINER WITH A CLOSURE CAP*
• *ENSEMBLE FORMÉ D'UN RÉCIPIENT À BOUCHON DE FERMETURE*

- (71) R.P. Versluijs Beheer B.V., Witmolen 17, 2645 GE Delfgauw, NL

- (72) VERSLUIJS, Richard Patrick, 2645 GE Delfgauw, NL

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 57/00 → (51) **B65D 71/00**

B65D 57/00 → (51) **B65H 33/04**

B65D 65/40 → (51) **B65H 33/04**

- (51) **B65D 71/00** (11) **3 724 097 A1***
B65D 57/00

- (25) De (26) De
(21) 18829728.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000549 07.12.2018
(87) WO 2019/115005 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017011591

- (54) • *VERPACKUNG MIT DARIN ENTHALTENEN BEDRUCKSTOFFEN, FALTKARTON UND VERWENDUNG*
• *PACKAGING WITH PRINTED MATERIALS CONTAINED THEREIN, FOLDING CARDBOARD BOX, AND USE THEREOF*
• *EMBALLAGE COMPRENANT DES MATÉRIEAUX D'IMPRESSION CONTENUS DANS CE DERNIER, BOÎTE PLIANTE ET UTILISATION*

- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (72) HOFFMANN, Steffen, 01796 Pirna, DE

- OLSCHEWSKI, Günter, 04683 Naunhof, DE
DITTRICH, Mike, 01328 Dresden OT Eschdorf, DE
HÄNDLER, Uwe, 01796 Pirna, DE

B65D 71/00 → (51) **B65H 33/04**

B65D 75/00 → (51) **B65D 30/10**

- (51) **B65D 75/30** (11) **3 724 098 A1***
B65D 77/06 **C11D 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 18822297.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084229 10.12.2018
(87) WO 2019/115474 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017222529

- (54) • *GEBINDE AUS EINEM FORMSTABILEN AUFNAHMEBEHÄLTER UND EINER ANZAHL DEFORMIERBARER REINIGUNGS-MITTEL-PORZIONI-SBEUTEL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEBINDES*

- *MULTI-PACK CONSISTING OF A DIMENSIONALLY STABLE RECEIVING CONTAINER AND A NUMBER OF DEFORMABLE CLEANING AGENT SACHETS, AND METHOD FOR PROVIDING A MULTI-PACK*

- *EMBALLAGE-CONTENANT COMPOSÉ D'UN RÉCIPIENT INDÉFORMABLE ET D'UN CERTAIN NOMBRE DE DOSETTES DE PRODUIT NETTOYANT DÉFORMABLES ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN CONTENANT*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf, DE
HAMERLAK, Piotr, 40764 Langenfeld, DE

B65D 77/04 → (51) **B65D 25/10**

B65D 77/06 → (51) **B65D 23/08**

B65D 77/06 → (51) **B65D 75/30**

B65D 81/00 → (51) **C08F 2/04**

B65D 81/24 → (51) **A47G 19/12**

- (51) **B65D 83/00** (11) **3 724 099 A1***
B65D 83/04

- (25) En (26) En
(21) 18836231.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085320 17.12.2018
(87) WO 2019/115832 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721065

- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR ARZNEI-MITTELKÜGELCHEN*
• *DELIVERY DEVICE FOR DRUG PELLETS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR COMPRIMÉS DE MÉDICAMENTS*

- (71) Ondosis AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE

- (72) AXELSSON, Robert, 563 91 Gränna, SE
BRAKHYA, Ronny, 561 35 Huskvarna, SE

GRADINARSKY, Lubomir Petrov, 435 42 Mönlycke, SE
HAYMAN, John Charles Price, 41722 Göteborg, SE
KAREMYR, Per Magnus, 426 71 Västra Frölunda, SE
OLOVSSON, Martin, 411 37 Göteborg, SE
JIMGREN, Anders, 434 95 Kungsbacka, SE
FLEBUS, Philip-Jan Alfons Constant, 416 72 Göteborg, SE
NILSSON, Oscar Emil, 426 69 Göteborg, SE
SVENSSON, Emelie Margareta, 426 58 Västra Frölunda, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65D 83/00 → (51) **B65D 25/10**

B65D 83/04 → (51) **B65D 5/72**

B65D 83/04 → (51) **B65D 83/00**

(51) **B65D 83/14** (11) **3 724 100 A1***
B65D 83/42 **B23Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18889215.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065053 11.12.2018
(87) WO 2019/118523 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597526 P
(54) • **ADAPTIVES R744-MINIMALMENGEN-KÜHLSCHMIERSYSTEM**
• **ADAPTIVE R744 MINIMUM QUANTITY COOLING LUBRICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE REFROIDISSEMENT DE QUANTITÉ MINIMALE DE R744 ADAPTATIF**
(71) Cleanlogix LLC, 26074 Avenue Hall Unit 6, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) JACKSON, David, P., Santa Clarita, CA 91355, US
JACKSON, Mackenzie, A., Santa Clarita, CA 91355, US
LEE, John, Santa Clarita, CA 91355, US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

B65D 83/42 → (51) **B65D 83/14**

B65D 85/10 → (51) **A24F 15/18**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 724 101 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826805.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059386 28.11.2018
(87) WO 2019/116133 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CH 15092017
(54) • **KAPSEL**
• **CAPSULE**
• **CAPSULE**
(71) Pacovis AG, Grabenmattenstrasse 19, 5608 Stetten, CH
(72) ANDREOLI, Natalie, 5080 Laufenburg, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

B65D 88/14 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B65D 90/00** (11) **3 724 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834113.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065707 14.12.2018
(87) WO 2019/118854 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842201
(54) • **MODULARE TÜRANORDNUNG**
• **MODULAR DOOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PORTE MODULAIRE**
(71) Klinge Corporation, 4075 E. Market St., York, PA 17402, US
(72) KLINGE, Allan, Lititz, PA 17543, US
KLINGE, Henrik, York, PA 17404, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 90/22 → (51) **B64D 9/00**

B65G 1/04 → (51) **E04H 6/18**

B65G 1/04 → (51) **G05B 19/418**

B65G 1/07 → (51) **A47F 1/06**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 724 103 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833468.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053201 11.12.2018
(87) WO 2019/115930 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762205
(54) • **VERFAHREN ZUR ZENTRALISIERTEN PALETTIERUNG VON FERTIGUNGSLINIEN VERLASSENDEN GEGENSTÄNDEN**
• **METHOD FOR THE CENTRALIZED PALLETIZATION OF OBJECTS LEAVING PRODUCTION LINES**
• **PROCEDE DE PALETTISATION CENTRALISEE D'OBJETS EN SORTIE DE LIGNES DE PRODUCTION**
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
MIETTE, Emmanuel, 95210 SAINT GRATIEN, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europe, 38000 Grenoble, FR

B65G 13/02 → (51) **B65G 43/00**

(51) **B65G 15/52** (11) **3 724 104 A1***
B65G 17/04
(25) De (26) De
(21) 18782429.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076963 04.10.2018
(87) WO 2019/115049 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222691

(54) • **FÖRDERBAND UND SENKRECHTFÖRDERER**
• **CONVEYOR BELT AND VERTICAL CONVEYOR**
• **BANDE TRANSPORTEUSE ET CONVOYEUR VERTICAL**

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LITZ, Friedhelm, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 15/60 → (51) **B65G 21/00**

B65G 17/04 → (51) **B65G 15/52**

(51) **B65G 17/38** (11) **3 724 105 A1***
(25) De (26) De
(21) 19784022.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076859 04.10.2019
(87) WO 2020/074371 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 DE 102018124851
(54) • **LASCHENKETTE UND FÖRDERSTRANG FÜR EINEN FÖRDERER**
• **PLATE LINK CHAIN AND CONVEYING LINE FOR A CONVEYOR**
• **CHAÎNE ARTICULÉE ET LIGNE DE CONVOYAGE POUR UN CONVOYEUR**
(71) Aumund Fördertechnik GmbH, Saalhofer Straße 17, 47495 Rheinberg, DE
(72) KIRSCHNIOK, Christian, 47445 Moers, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B65G 21/00** (11) **3 724 106 A2***
B65G 43/00 **B65G 15/60**
B65G 39/12 **B65G 45/12**
B65G 39/02 **B08B 1/02**
B08B 1/00

(25) En (26) En
(21) 18889304.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065178 12.12.2018
(87) WO 2019/118579 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 13.12.2017 US 201762597991 P
(54) • **HYGIENISCHE HOHLRAHMENANORDNUNG**
• **HYGIENIC HOLLOW FRAME ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CADRE CREUX HYGIÉNIQUE**
(71) Laitram, LLC, Legal Department 220 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, US
BATCHELDER, Jeff, Hesperia, Michigan 49421, US
HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, NL
KOKX, David A., Hart, Michigan 49420, US
HONEYCUTT, James R. Jr., Grandville, Michigan 49418, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 21/00 → (51) **B65G 45/22**

B65G 39/02 → (51) **B65G 21/00**

B65G 39/12 → (51) **B65G 21/00**

(51) **B65G 43/00** (11) **3 724 107 A1***
B65G 13/02

(25) De (26) De
(21) 18819069.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084166 10.12.2018
(87) WO 2019/115454 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129460
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER FÖRDERANLAGE SOWIE STEUER-EINHEIT, MOTORROLLE UND FÖRDERANLAGE UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR EXAMINING A CONVEYOR SYSTEM, AND CONTROL UNIT, MOTORIZED ROLLER, CONVEYOR SYSTEM, AND METHOD**
• **DISPOSITIF SERVANT À EXAMINER UNE INSTALLATION DE CONVOYAGE AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE, ROULEAU MOTEUR ET INSTALLATION DE CONVOYAGE ET PROCÉDÉ**

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) HAMPE, Andreas, 6592 Sant' ANTONINO, CH
HENZE, Herbert, 6592 Sant' ANTONINO, CH
MARGOWSKI, Michael, 6592 Sant' ANTONINO, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B65G 43/00** (11) **3 724 108 A1***
B65G 13/02

(25) De (26) De
(21) 18819073.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084177 10.12.2018
(87) WO 2019/115456 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129459
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG IN EINER FÖRDERANLAGE SOWIE STEUEREINHEIT, MOTORROLLE UND FÖRDERANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A CONVEYOR SYSTEM, AND CONTROL UNIT, MOTORIZED ROLLER, AND CONVEYOR SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT AINSI QU'UNITÉ DE COMMANDE, TAMBOUR MOTEUR ET INSTALLATION DE TRANSPORT POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) HAMPE, Andreas, 6592 Sant' ANTONINO, CH
HENZE, Herbert, 6592 Sant' ANTONINO, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B65G 43/00 → (51) **B65G 21/00**

(51) **B65G 43/02** (11) **3 724 109 A1***

(25) En (26) En
(21) 18887982.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051318 10.12.2018
(87) WO 2019/113637 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 AU 2017904980
(54) • **FÖRDERERVERSCHLEISSMESSUNG**
• **CONVEYOR WEAR MEASUREMENT**
• **MESURE D'USURE DE TRANSPORTEUR**

(71) Baseline Asset Technologies Pty Ltd, 20 Equestrian Ave., Bedforddale, Western Australia 6112, AU
(72) WRIGHT, Kelvin, Bedforddale, Western Australia 6112, AU
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

B65G 45/12 → (51) **B65G 21/00**

(51) **B65G 45/22** (11) **3 724 110 A1***
B60S 3/04 **B65G 21/00**
B65G 45/26 **B65G 49/02**

(25) En (26) En
(21) 18887922.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051594 13.12.2018
(87) WO 2019/113702 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598641 P
(54) • **RIEMENKONTAKTFLÄCHE FÜR FÖRDERERSYSTEM**
• **BELT CONTACT SURFACE FOR CONVEYOR SYSTEM**
• **SURFACE DE CONTACT DE COURROIE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR**

(71) Stephenson Technologies Inc., 41 Saunders Road, Barrie, Ontario L4N 9A7, CA
(72) STEPHENSON, Robert Roy, Barrie, Ontario L4M 7H7, CA
BOELRYK, Bartholomew John, Barrie, Ontario L4M 2W7, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

B65G 45/26 → (51) **B65G 45/22**

(51) **B65G 47/52** (11) **3 724 111 A1***
B65G 47/82 **B65G 47/91**

(25) En (26) En
(21) 18811298.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083760 06.12.2018
(87) WO 2019/115334 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762206
(54) • **EINHEIT ZUR AUSWAHL UND PAARUNG EINER LINIE VON IDENTIFIZIERTEN PRODUKTEN**
• **A UNIT FOR THE SELECTION AND PAIRING OF A LINE OF IDENTIFIED PRODUCTS**

• **UNITÉ POUR LA SÉLECTION ET L'APPARIEMENT D'UNE LIGNE DE PRODUITS IDENTIFIÉS**

(71) Pharmed S.A.M., 1 Rue du Gabian "Le Thalès", 98000 Monaco, MC
(72) BARADAT, Cédric, 06800 CAGNES SUR MER, FR
LELONG, Clément, 31120 LACROIX-FALGARDE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/52**

B65G 47/91 → (51) **B65G 47/52**

B65G 49/02 → (51) **B65G 45/22**

B65G 61/00 → (51) **B23K 37/00**

B65H 3/00 → (51) **B65H 33/04**

(51) **B65H 5/22** (11) **3 724 112 A1***
B65H 27/00

(25) It (26) En
(21) 18833521.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059862 11.12.2018
(87) WO 2019/116216 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700144895
23.05.2018 IT 20180005619
(54) • **ROLLENFÖRDEREINHEIT ZUM FÖRDERN EINES BOGENS MITTELS ASPIRATION**
• **A ROLLER CONVEYING UNIT FOR CONVEYING A SHEET BY MEANS OF ASPIRATION**
• **UNITÉ DE TRANSPORT À ROULEAUX POUR TRANSPORTER UNE FEUILLE PAR ASPIRATION**

(71) Bernacchi, Andrea, Via dei Pezzini 22T Loc. Gragnano, 55010 Capannori (LU), IT
(72) Bernacchi, Andrea, 55010 Capannori (LU), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65H 27/00 → (51) **B65H 5/22**

(51) **B65H 33/04** (11) **3 724 113 A2***
B65H 3/00 **B65D 57/00**
B65B 25/14 **B32B 29/08**
B31F 1/28 **B65D 65/40**
B65D 71/00 **B41M 7/00**

(25) De (26) De
(21) 18822002.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000548 07.12.2018
(87) WO 2019/115004 2019/25 20.06.2019
(88) 26.09.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017011590
(54) • **VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON BEDRUCKSTOFFEN, ZWISCHENLAGE UND VERWENDUNG**
• **METHOD FOR PRINTING MATERIALS TO BE PRINTED, INTERMEDIATE LAYER AND USE**

• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MATÉRIEAUX À IMPRIMER, COUCHE INTERMÉDIAIRE ET UTILISATION*
 (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) HOFFMANN, Steffen, 01796 Pirna, DE
 OLSCHESWSKI, Günter, 04683 Naunhof, DE
 DITTRICH, Mike, 01328 Dresden OT Eschdorf, DE
 HÄNDLER, Uwe, 01796 Pirna, DE

(51) **B65H 57/12** (11) **3 724 114 A1***
B60C 9/00 **D02G 3/12**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18815244.1 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/085001 14.12.2018
 (87) WO 2019/115786 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 FR 1762181
 (54) • *DRAHTFÜHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON UMMANTELTEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN FÜR REIFEN*
 • *WIRE GUIDE FOR PRODUCING SHEATHED REINFORCEMENT ELEMENTS FOR TYRES*
 • *GUIDE-FIL POUR LA FABRICATION D'ELEMENTS DE RENFORT GAINES POUR PNEUMATIQUES*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
 RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
 (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **B66B 5/00** (11) **3 724 115 A1***
B66B 5/24 **B66B 5/02**

(25) De (26) De
 (21) 18816018.8 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/083859 06.12.2018
 (87) WO 2019/115360 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 DE 102017129372
 (54) • *AUFSTIEGSHILFE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
 • *ASCENSION AID FOR A WIND TURBINE*
 • *SYSTÈME D'AIDE À LA MONTÉE POUR UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 (72) KLOTZ, Thomas, 39218 Schönebeck, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 25/00**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

B66B 5/24 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 7/12** (11) **3 724 116 A1***
D07B 1/16

(25) De (26) De
 (21) 18782722.5 (22) 04.10.2018

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/076939 04.10.2018
 (87) WO 2019/115047 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 DE 102017222348
 (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES LANGGESTRECKTEN TRAGMITTELS FÜR AUFGÜGE SOWIE EIN SOLCHES TRAGMITTEL*

• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING AN ELONGATE SUSPENSION MEANS FOR LIFTS, AND SUSPENSION MEANS OF THIS TYPE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN MOYEN DE SUSPENSION ALLONGÉ DESTINÉ À DES ASCENSEURS AINSI QUE MOYEN DE SUSPENSION DE CE TYPE*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
 QUASS, Jan-Henning, 29468 Bergen, DE
 KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gilden, DE
 (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B66B 7/12 → (51) **C10M 171/06**

(51) **B66B 11/02** (11) **3 724 117 A1***
 (25) En (26) En

(21) 18811565.3 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/083711 06.12.2018
 (87) WO 2019/115319 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 EP 17207014
 (54) • *AUFZUGKABINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AUFZUGKABINENDACHES MIT MINDESTENS EINEM BORDBRETT AN PFOSTEN*

• *ELEVATOR CAR SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING AN ELEVATOR CAR ROOF COMPRISING AT LEAST ONE TOE BOARD TO UPRIGHTS*
 • *SYSTÈME DE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TOIT DE CABINE D'ASCENSEUR COMPRENANT AU MOINS UNE PLINTHE AU NIVEAU DE MONTANTS*

(71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) JAGDALE, Swapnil, Pune, Maharashtra 410501, IN
 DEVTALE, Rahul, Pune, Maharashtra 410501, IN

(51) **B66B 19/00** (11) **3 724 118 A1***
 (25) De (26) De

(21) 18811579.4 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/083946 07.12.2018
 (87) WO 2019/115380 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 EP 17207399
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMMISSIONIEREN EINER ZU FERTIGENDEN PERSONENTRANSPORT-*

ANLAGE DURCH ERSTELLEN EINES DIGITALEN DOPPELGÄNGERS

• *METHOD AND DEVICE FOR COMMISSIONING A PASSENGER-TRANSPORTATION INSTALLATION TO BE MANUFACTURED, BY CREATION OF A DIGITAL REPLICA*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES À FABRIQUER, AU MOYEN DE LA CRÉATION D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE*

(71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT

(51) **B66B 25/00** (11) **3 724 119 A1***
B66B 5/00

(25) De (26) De
 (21) 18811577.8 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/083937 07.12.2018
 (87) WO 2019/115378 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 EP 17207385
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ZUSTANDS EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE DURCH VERWENDEN EINES DIGITALEN DOPPELGÄNGERS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A STATE OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM BY USING A DIGITAL DOUBLE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UN ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT DE PERSONNES FAISANT APPEL À UN SOSIE NUMÉRIQUE*

(71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT

(51) **B66C 1/10** (11) **3 724 120 A1***
B66C 13/08 **B66C 23/18**
F03D 13/20 **F03D 13/10**
F03D 13/40

(25) En (26) En
 (21) 18821997.6 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DK 2018/050340 10.12.2018
 (87) WO 2019/114898 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 DK PA201770934
 21.12.2017 DK PA201770976
 (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN UND STEUERN DER HORIZONTAL EN AUSRICHTUNG UND/ODER POSITION VON KOMPONENTEN*

• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR LIFTING AND CONTROLLING THE HORIZONTAL ORIENTATION AND/OR POSITION OF COMPONENTS*

• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LEVAGE ET DE COMMANDE DE L'ORIENTATION HORIZONTALE ET/OU DE LA POSITION D'ÉLÉMENTS*

(71) Eltronic Wind Solutions A/S, Kilde Alle 4, 8722 Hedensted, DK
 (72) SVINTH, Kenneth Helligsø, 8464 Galten, DK
 (74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B66C 1/12 → (51) **B66C 23/34**

(51) **B66C 1/34** (11) **3 724 121 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 18839804.4 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DE 2018/101001 07.12.2018
 (87) WO 2019/114876 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 DE 102017130067
 (54) • **LASTKRAFTUNABHÄNGIGE AUSLÖSEEINRICHTUNG**
 • **LOAD-FORCE-INDEPENDENT TRIGGERING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT INDÉPENDANT DE LA FORCE EXERCÉE PAR UNE CHARGE**

(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
 (72) LEMBURG, Johannes, 27568 Bremerhaven, DE

(51) **B66C 9/02** (11) **3 724 122 A1***
B66C 11/04 **B66C 11/06**
B66C 9/14

(25) En (26) En
 (21) 18888788.9 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FI 2018/050908 12.12.2018
 (87) WO 2019/115877 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 FI 20176106
 (54) • **RAHMENSTRUKTUR EINES HEBEZEUGES**
 • **FRAME STRUCTURE OF HOIST**
 • **STRUCTURE DE CHÂSSIS D'APPAREIL DE LEVAGE**

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
 (72) LÄHTEENMÄKI, Atte, 05830 Hyvinkää, FI
 LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, FI
 JUTILA, Mikko, 05830 Hyvinkää, FI
 RITALA, Mikko, 05830 Hyvinkää, FI
 MYKRÄ, Mikko, 05830 Hyvinkää, FI
 HELKIÖ, Henri, 05830 Hyvinkää, FI
 KOKKO, Henri, 05830 Hyvinkää, FI
 LAUKKANEN, Niko, 05830 Hyvinkää, FI
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 9/14 → (51) **B66C 9/02**

B66C 11/04 → (51) **B66C 9/02**

B66C 11/06 → (51) **B66C 9/02**

B66C 13/00 → (51) **F16G 11/04**

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/10**

B66C 19/00 → (51) **A61L 2/04**

B66C 23/18 → (51) **B66C 1/10**

(51) **B66C 23/34** (11) **3 724 123 A1***
B66C 23/82 **B66C 1/12**

(25) En (26) En
 (21) 19714842.2 (22) 23.01.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) NL 2019/050040 23.01.2019
 (87) WO 2019/147128 2019/31 01.08.2019
 (30) 25.01.2018 NL 2020319
 (54) • **EXPANDIERBARE SCHWERE AUSTRÜTUNG, LÄNGLICHES ZUGELEMENT UND VERWENDUNG DER EXPANDIERBAREN SCHWEREN AUSTRÜTUNG**
 • **EXPANDABLE HEAVY EQUIPMENT, ELONGATED PULL ELEMENT, AND USE OF EXPANDABLE HEAVY EQUIPMENT**
 • **ÉQUIPEMENT LOURD EXTENSIBLE, ÉLÉMENT DE TRACTION ALLONGÉ ET UTILISATION D'ÉQUIPEMENT LOURD EXTENSIBLE**

(71) Cabin Air Group B.V., Bokkewiel 6, 8502 TX Joure, NL
 (72) VAN DER SCHUIT, Rinze Jan, 8453 VH Oranjewoud, NL
 (74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

B66C 23/36 → (51) **B66F 9/075**

B66C 23/62 → (51) **B66F 9/075**

B66C 23/82 → (51) **B66C 23/34**

B66F 7/00 → (51) **A61L 2/04**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 724 124 A1***
B62D 49/06 **B60G 3/00**
B66C 23/62 **B66C 23/36**

(25) It (26) En
 (21) 18830531.2 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/059817 10.12.2018
 (87) WO 2019/116193 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 IT 201700142033
 (54) • **KRAN MIT RÄDERN MIT VERÄNDERLICHEM STURZWINKEL**
 • **CRANE WITH WHEELS HAVING VARIABLE CAMBER ANGLE**
 • **GRUE COMPORTANT DES ROUES À ANGLE DE CARROSSAGE VARIABLE**

(71) Tranchero, Jacques, Via Ceretto, 56, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
 (72) Tranchero, Jacques, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
 (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **B66F 9/075** (11) **3 724 125 A1***
B62D 49/06 **B60G 3/00**
B66C 23/62 **B66C 23/36**
B62D 5/04 **B62D 7/16**

(25) It (26) En
 (21) 18830948.8 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/059813 10.12.2018
 (87) WO 2019/116192 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 IT 201700142070
 (54) • **KRAN MIT EINEM LENKSYSTEM**

• **CRANE COMPRISING A STEERING SYSTEM**
 • **GRUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DIRECTION**

(71) Tranchero, Jacques, Via Ceretto, 56, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
 (72) Tranchero, Jacques, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), IT
 (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

B66F 19/00 → (51) **F21V 21/116**

B67C 3/22 → (51) **B29C 49/48**

B67C 3/28 → (51) **B65B 39/00**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 724 126 A1***
B67D 1/04

(25) En (26) En
 (21) 18836961.5 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/065093 12.12.2018
 (87) WO 2019/118547 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 US 201762598650 P
 (54) • **NADEL ZUM ZUGREIFEN AUF EIN GETRÄNK IN EINEM BEHÄLTER**
 • **NEEDLE FOR ACCESSING A BEVERAGE IN CONTAINER**
 • **AIGUILLE POUR ACCÉDER À UNE BOISSON DANS UN RÉCIPENT**

(71) Coravin, Inc., 28 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
 (72) SWEEZEY, Andrew S., Malden, MA 02148, US
 RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B81B 7/00 → (51) **G02B 3/00**

(51) **B82Y 5/00** (11) **3 724 127 A1***
C07K 1/22 **C07K 1/32**
C07K 14/78

(25) En (26) En
 (21) 18887822.7 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/065630 14.12.2018
 (87) WO 2019/118818 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 US 201762598652 P
 (54) • **TARGETING MIT MOLEKÜLEN DER FIBRONECTIN-TYP-III-ÄHNLICHEN DOMÄNE**
 • **TARGETING WITH FIBRONECTIN TYPE III LIKE DOMAIN MOLECULES**
 • **CIBLAGE À L'AIDE DE MOLÉCULES DU DOMAINE DE FIBRONECTINE DE TYPE III**

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US
 (72) DUDKIN, Vadim, Spring House, PA 19477, US
 ELIAS, Andrew, Spring House, PA 19477, US
 GOLDBERG, Shalom, Spring House, PA 19477, US

KLEIN, Donna, Spring House, PA 19477, US
KUHAR, Elise, Spring House, PA 19477, US
LIN, Tricia, Spring House, PA 19477, US
PEDDADA, Lavanya, Spring House, PA 19477, US
O'NEIL, Karyn, Spring House, PA 19477, US
WILEY, Kristen, Spring House, PA 19477, US

(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B82Y 10/00 → (51) **G06N 99/00**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 27/327**

B82Y 30/00 → (51) **B22F 3/10**

B82Y 40/00 → (51) **G01N 27/327**

C01B 3/08 → (51) **C25B 1/02**

C01B 3/32 → (51) **B01J 23/00**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 724 128 A1***
G01K 1/14 **B01J 8/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833446.0 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053074 03.12.2018

(87) WO 2019/115906 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762156

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INNENTEMPERATUR EINES REFORMIERUNGSRÖHRS*
- *DEVICE FOR MEASURING THE INNER TEMPERATURE OF A REFORMING TUBE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE INTERNE D'UN TUBE DE REFORMAGE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CADALEN, Sébastien, 75014 PARIS, FR
GARY, Daniel, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
PROST, Laurent, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

C01B 25/00 → (51) **A61K 8/24**

C01B 33/145 → (51) **A61K 9/20**

C01B 33/148 → (51) **A61K 9/20**

C01F 5/10 → (51) **C01G 25/00**

(51) **C01G 25/00** (11) **3 724 129 A1***
A61K 8/00 **A61K 8/28**
C02F 5/10

(25) En (26) En
(21) 18829658.6 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064756 10.12.2018

(87) WO 2019/118351 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598504 P

- (54) • *CLUSTER AUF ZIRKONOXIDBASIS ALS SCHWEISSHEMMENDER UND DESODORIERENDER WIRKSTOFF*
- *ZIRCONIUM-BASED CLUSTER AS AN ANTIPERSPIRANT AND DEODORANT ACTIVE*
- *AGRÉGAT À BASE DE ZIRCONIUM UTILE EN TANT QU'AGENT ACTIF ANTI-TRANSPIRANT ET DÉODORANT*

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

(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey 07626, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US

(74) SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C01G 25/00** (11) **3 724 130 A1***
A61K 8/00 **C01F 5/10**
C02F 5/10

(25) En (26) En
(21) 18836742.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/064908 11.12.2018

(87) WO 2019/118432 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598508 P

- (54) • *ZIRKONIUMBASIERTER CLUSTER ALS DENTINTUBULUSOKKLUSIONSMITTEL*
- *ZIRCONIUM-BASED CLUSTER AS A DENTIN TUBULE OCCLUSION AGENT*
- *AGRÉGAT À BASE DE ZIRCONIUM EN TANT QU'AGENT D'OCCLUSION DE TUBULE DENTINAIRE*

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

(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, New Jersey 07626, US
PETROU, Irene, Parsippany, New Jersey 07054, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US

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

C02F 1/00 → (51) **A23L 3/28**

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/02 → (51) **B01J 23/00**

C02F 1/04 → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/24** (11) **3 724 131 A1***
C02F 1/68 **C02F 101/32**
C02F 103/10 **C02F 103/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18796976.1 (22) 12.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080980 12.11.2018

(87) WO 2019/115107 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 FR 1761896

- (54) • *VERFAHREN ZUR FLOTATIONSBEHANDLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS EINER ERDÖLPRODUKTION*

- *METHOD FOR TREATING BY FLOTATION AN AQUEOUS SOLUTION FROM A PETROLEUM PRODUCTION*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT PAR FLOTATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE ISSUE D'UNE PRODUCTION PETROLIERE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) CHAKIBI, Hafssa, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

HENAUT, Isabelle, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

ARGILLIER, Jean-Francois, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C02F 1/26 → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 724 132 A1***
C02F 103/04 **C02F 1/469**
C02F 1/00

(25) En (26) En
(21) 18814914.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084274 11.12.2018

(87) WO 2019/115490 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 EP 17290163

- (54) • *SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG UND AUSGABE VON WASSER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES DERARTIGEN SYSTEMS*
- *WATER PURIFICATION AND DISPENSING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION ET DE DISTRIBUTION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MOREAU, Laurent, 78000 Versailles, FR
KANO, Ichiro, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
MEYER, Didier, 75116 Paris, FR
ROITEL, Pascal, 67000 STRASBOURG, FR

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 724 133 A1***
C02F 1/467 **C02F 1/72**
C25B 1/26 **C25B 15/02**
C25B 15/08

(25) En (26) En
(21) 19758174.7 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019072 22.02.2019

(87) WO 2019/165161 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633790 P

- (54) • *KONFIGURATIONEN EINES ELEKTROCHLORIERUNGSSYSTEMS ZUR ERZEUGUNG VON LÖSUNGEN MIT HOHER PRODUKTFESTIGKEIT*
- *ELECTROCHLORINATION SYSTEM CONFIGURATIONS FOR THE GENERATION OF HIGH PRODUCT STRENGTH SOLUTIONS*
- *CONFIGURATIONS DE SYSTÈME D'ÉLECTROCHLORINATION POUR LA*

GÉNÉRATION DE SOLUTIONS À HAUTE RÉSISTANCE DU PRODUIT

(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
Evoqua Water Technologies Limited, Unit 9, Norman Way Severn Bridge Industrial Estate Portskewett, Caldicot, South Wales NP25 5PT, GB

(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
DUKES, Simon P., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
BEDDOES, Paul, Shirehampton, Bristol BS11 0EL, GB
ROGERS, Peter G., Belper, Derbyshire DE56 0JD, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/469 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/50 → (51) **A01N 59/00**

C02F 1/56 → (51) **C02F 11/14**

(51) **C02F 1/66** (11) **3 724 134 A1***
C02F 1/76 **C02F 101/18**
C02F 101/20 **C02F 103/18**

(25) En (26) En
(21) 18834037.6 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060006 13.12.2018
(87) WO 2019/116297 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 PCT/IB2017/057927

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF WASTEWATERS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) GOMEZ LEIVA, Patricia, 33400 Avilès, ES
MENENDEZ DELMIRO, Vanesa, 33400 Avilès, ES

PADILLA VIVAS, Beatriz, 33400 Avilès, ES

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/66**

(51) **C02F 3/28** (11) **3 724 135 A1***

(25) En (26) En
(21) 18769212.4 (22) 20.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/075453 20.09.2018
(87) WO 2019/115034 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206421

(54) • *GLEICHZEITIG PHASENBETÄTIGTER ANAEROBER SEQUENZIELLER BATCH-REAKTOR*
• *SIMULTANEOUS PHASE OPERATED ANAEROBIC SEQUENTIAL BATCH REACTOR*
• *RÉACTEUR SÉQUENTIEL DISCONTINU ANAÉROBIE À FONCTIONNEMENT EN PHASE SIMULTANÉ*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR

(72) PACHECO-RUIZ, Santiago, 2623 EW Delft, NL
VAN DER LUBBE, Jeronimus Gerardus Maria, 2623 EW Delft, NL
ARNAUD, Thierry Alphonse, 2623 EW Delft, NL

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

C02F 5/10 → (51) **C01G 25/00**

(51) **C02F 9/00** (11) **3 724 136 A1***
C02F 1/26 **C02F 103/26**
C02F 1/44 **C02F 1/04**

(25) De (26) De
(21) 18769173.8 (22) 12.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/074578 12.09.2018
(87) WO 2019/115032 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 AT 510282017

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BEI DER HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN STÄRKEN ANFALLENDEN ABWASSER*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER FORMED DURING THE PRODUCTION OF MODIFIED STARCHES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU RÉSIDUAIRE PROVENANT DE LA PRODUCTION D'AMIDONS MODIFIÉS*

(71) Gaisch, Franz, Hostauerstrasse 26a, 4100 Ottensheim, AT

(72) Gaisch, Franz, 4100 Ottensheim, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **C02F 11/14** (11) **3 724 137 A1***
C08F 265/10 **C02F 1/56**

(25) En (26) En
(21) 18842528.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050923 14.12.2018
(87) WO 2019/115883 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FI 20176124

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON BIOLOGISCHEM SCHLAMM UNTER VERWENDUNG EINES POLYMEREN FLOCKUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR DEWATERING OF BIOLOGICAL SLUDGE USING A POLYMERIC FLOCCULANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE BOUES BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN FLOCCULANT POLYMÈRE*

(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(72) LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, FI
CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

C02F 101/18 → (51) **C02F 1/66**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/66**

C02F 101/32 → (51) **C02F 1/24**

C02F 101/34 → (51) **B01J 23/00**

C02F 103/04 → (51) **C02F 1/32**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/24**

C02F 103/18 → (51) **C02F 1/66**

C02F 103/26 → (51) **C02F 9/00**

C02F 103/36 → (51) **B01J 23/00**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/24**

(51) **C03C 3/091** (11) **3 724 138 A1***
C03C 4/02 **C03C 10/00**
C03C 14/00

(25) En (26) En
(21) 18830113.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064997 11.12.2018
(87) WO 2019/118493 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598194 P

(54) • *POLYCHROMATISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCHROMATIC ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES POLYCHROMES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US

KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845, US

LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US

MOORE, Galan Gregory, West Henrietta, New York 14586, US

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

(51) **C03C 3/091** (11) **3 724 139 A1***
C03C 3/097 **C03C 4/08**
C03C 10/02

(25) En (26) En
(21) 18834092.1 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064990 11.12.2018
(87) WO 2019/118488 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598108 P

(54) • *GLASKERAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS-CERAMICS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *VITROCÉRAMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
KOHLE, Jesse, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/32 → (51) **G01J 3/26**

C03C 4/02 → (51) **C03C 3/091**

C03C 4/08 → (51) **C03C 3/091**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 10/02 → (51) **C03C 3/091**

C03C 14/00 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 724 140 A1***
C03C 17/42 **C08J 5/22**
C08F 259/08 **C09D 183/10**
H01M 2/16 **C08F 8/12**
C08F 214/22

- (25) En (26) En
(21) 18812196.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084298 11.12.2018
(87) WO 2019/115502 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17306761
(54) • **HYBRIDE ORGANISCHE/ANORGANISCHE VERBUNDSTOFFE AUF FLUORPOLYMERBASIS**
• **FLUOROPOLYMER-BASED HYBRID ORGANIC/INORGANIC COMPOSITES**
• **COMPOSITES ORGANIQUES/INORGANIKES HYBRIDES À BASE DE FLUOROPOLYMERES**
(71) SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

- (72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
PIERI, Riccardo Rino, 20122 Milano (MI), IT
ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (VA), IT

- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C03C 17/25 → (51) **C03C 23/00**

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 23/00** (11) **3 724 141 A1***
C03C 17/25

- (25) En (26) En
(21) 18889129.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064706 10.12.2018
(87) WO 2019/118329 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597111 P
(54) • **ANZEIGEFÄCHE MIT FLIESEN MIT VERBESSERTER KANTENFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

- **DISPLAY AREA HAVING TILES WITH IMPROVED EDGE STRENGTH AND METHODS OF MAKING THE SAME**
- **ZONE D'AFFICHAGE AYANT DES TUILES AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE DES BORDS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FENG, Jiangwei, Painted Post, New York 14870, US
LIN, Jen-Chieh, Zhubei City, 302, TW
ZHANG, Lu, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 25/26** (11) **3 724 142 A1***
C03C 25/321 **C03C 25/34**
D04H 1/4209

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833461.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053165 10.12.2018
(87) WO 2019/115920 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762029
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE**
• **PROCESS FOR PRODUCING MINERAL WOOL**
• **PROCEDE DE FABRICATION DE LAINE MINERALE**
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAVONNET, Marie, 75018 Paris, FR
MARUANI, Victor, 69100 Villeurbanne, FR
FRAMERY, Eric, 69003 Lyon, FR
ANDRIOLETTI, Bruno, 01700 Miribel, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 25/321 → (51) **C03C 25/26**

C03C 25/34 → (51) **C03C 25/26**

(51) **C03C 25/36** (11) **3 724 143 A1***
C08L 63/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18830910.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053104 04.12.2018
(87) WO 2019/115912 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761933
(54) • **ISOLIERPRODUKT AUS MINERALFASERN UND EINEM BINDEMittel**
• **INSULATION PRODUCT COMPRISING MINERAL FIBERS AND A BINDER**
• **PRODUIT ISOLANT COMPRENANT DES FIBRES MINÉRALES ET UN LIANT**
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, FR
SLOOTMAN, Juliette, 75116 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C04B 7/44** (11) **3 724 144 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18833940.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053281 13.12.2018
(87) WO 2019/115967 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762264
(54) • **KLINKERPRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR KLINKERHERSTELLUNG IN EINER SOLCHEN ANLAGE**
• **CLINKER PRODUCTION FACILITY AND METHOD FOR PRODUCING CLINKER IN SUCH A FACILITY**
• **INSTALLATION DE PRODUCTION DE CLINKER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLINKER DANS UNE TELLE INSTALLATION**

- (71) Fives FCB, 50, Rue de Tielény, 59650 Ville-neuve d'Ascq, FR
(72) CHARMET, Jean-Michel, 59650 VILLE-NEUVE D'ASCQ, FR
GUIMARD, Yannick, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

C04B 14/04 → (51) **C04B 28/00**

C04B 14/10 → (51) **C04B 28/00**

C04B 18/02 → (51) **C09K 3/14**

C04B 18/08 → (51) **C04B 28/00**

C04B 18/14 → (51) **C04B 28/00**

C04B 18/16 → (51) **C04B 28/04**

C04B 20/00 → (51) **C04B 28/00**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/02**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/14**

C04B 22/12 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 28/00** (11) **3 724 145 A1***
C04B 14/04 **C04B 18/08**
C04B 18/14 **C04B 20/00**
C04B 14/10 **C04B 22/12**
C04B 103/22

- (25) En (26) En
(21) 18889139.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059056 16.11.2018
(87) WO 2019/116124 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599068 P
25.07.2018 US 201862703295 P
22.08.2018 US 201862721021 P
(54) • **KONTROLLE DER ABBINDEZEIT VON GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, DIE REAKTIVE ALUMINOSILIKATMATERIALIEN MIT HOHEM CA-GEHALT ENTHALTEN**
• **CONTROL OF TIME OF SETTING OF GEOPOLYMER COMPOSITIONS CONTAINING HIGH-CA REACTIVE ALUMINOSILICATE MATERIALS**

- *CONTRÔLE DU TEMPS DE PRISE DE COMPOSITIONS DE GÉOPOLYMÈRES CONTENANT DES MATÉRIAUX ALUMINOSILICATES RÉACTIFS À HAUTE TENEUR EN CA*
- (71) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA, 620 Michigan Avenue, N.E., Washington, DC 20064, US
- (72) GONG, Weiliang, Rockville, Maryland 20850, US
- XU, Hui, Rockville, Maryland 20850, US
- LUTZE, Werner, Chevy Chase, Maryland 20815, US
- PEGG, Ian L., Alexandria, Virginia 22310, US
- (74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

C04B 28/00 → (51) **C04B 41/50**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 724 146 A1***
C04B 20/10
- (25) En (26) En
- (21) 18814935.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084564 12.12.2018
- (87) WO 2019/115615 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 EP 17207105
- (54) • *GEFÄRBTE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COLOR FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
 - *PRODUITS DE FIBROCIMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CES DERNIERS*
- (71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (72) IGNATYEV, Igor A., 9000 Gent, BE
- VERLEENE, Dave, 2100 Deurne, BE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

- (51) **C04B 28/04** (11) **3 724 147 A1***
C04B 28/06 **C04B 18/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18815217.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084823 13.12.2018
- (87) WO 2019/115722 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 EP 17207076
- 11.06.2018 EP 18176964
- (54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABGASREINIGUNG UND HERSTELLUNG VON ZEMENTZUSATZMATERIAL*
- *METHOD FOR SIMULTANEOUS EXHAUST GAS CLEANING AND MANUFACTURING OF SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ POUR RÉALISER DE MANIÈRE SIMULTANÉE LE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET LA FABRICATION DE MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) SKOCEK, Jan, 69181 Leimen, DE
- ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
- BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE

- BOLTE, Gerd, 69198 Schriesheim, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

- (51) **C04B 28/14** (11) **3 724 148 A1***
C04B 20/10
- (25) En (26) En
- (21) 17826135.0 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/001421 13.12.2017
- (87) WO 2019/114916 2019/25 20.06.2019
- (54) • *GIPSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN BLEIBENDE VERFORMUNG*
- *GYP SUM COMPOSITIONS WITH ENHANCED RESISTANCE TO PERMANENT DEFORMATION*
 - *COMPOSITIONS DE GYPSE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA DÉFORMATION PERMANENTE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) SCHUG, Benedikt, 97353 Wiesentheid, DE
- MANDEL, Karl, 97261 Güntersleben, DE
- SCHOTTNER, Gerhard, 91560 Heilsbronn-Bürglein, DE

C04B 28/24 → (51) **C09K 3/14****C04B 28/26** → (51) **C04B 41/50****C04B 35/111** → (51) **C09K 3/14****C04B 41/00** → (51) **C04B 41/50**

- (51) **C04B 41/50** (11) **3 724 149 A1***
C04B 41/52 **C04B 41/70**
C04B 41/68 **C04B 41/00**
C04B 28/00 **C04B 28/26**
C04B 111/00
- (25) En (26) En
- (21) 18815211.0 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084604 12.12.2018
- (87) WO 2019/115634 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 EP 17306767
- (54) • *GEOPOLYMERES BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR FASERZEMENTPRODUKTE*
- *GEOPOLYMERIC COATING SYSTEM FOR FIBER CEMENT PRODUCTS*
 - *SYSTÈME DE REVÊTEMENT GÉOPOLYMÈRE POUR PRODUITS EN FIBROCIMENT*
- (71) Eternit France SAS, 2 Rue Charles Edouard Jeanneret, 78300 Poissy, FR
- (72) DAVIDOVITS, Joseph, 02100 Saint-Quentin, FR
- DUVAL, Guillaume, 76320 Saint Pierre les Elbeufs, FR
- ALLERON, Carine, 76120 Le Grand Quevilly, FR
- DAMETTE, Olivier, 27430 Saint Etienne du Vauvray, FR
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/50****C04B 41/68** → (51) **C04B 41/50****C04B 41/70** → (51) **C04B 41/50****C04B 103/22** → (51) **C04B 28/00****C04B 111/00** → (51) **C04B 41/50****C05C 11/00** → (51) **C07K 7/06****C05D 9/00** → (51) **C05F 5/00**

- (51) **C05F 5/00** (11) **3 724 150 A1***
C05F 17/00 **C05F 17/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18880075.9 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050450 29.08.2018
- (87) WO 2019/231414 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 US 201862762927 P
- (54) • *EFFIZIENTE ABGABE VON MIKROORGANISMEN AUS VERMIKOMPOSTIERUNG IN DEN BODEN*
- *EFFICIENT DELIVERY OF MICROORGANISMS PRODUCED FROM VERMICOMPOSTING TO SOIL*
 - *DISTRIBUTION EFFICACE DE MICROORGANISMES PRODUITS À PARTIR DE LOMBRICOMPOST AU SOL*
- (71) Supersol Bioteknoloji A.S., Ahmediye Mahallesi Dagdibi Sokak No:68, Arifiye/Sakarya, TR
- (72) DE TOLEDO, Rafael, Istanbul, TR
- (74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolul Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

- (51) **C05F 5/00** (11) **3 724 151 A1***
C05D 9/00 **C05F 11/02**
C09K 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 18887827.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066091 17.12.2018
- (87) WO 2019/118986 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599343 P
- 08.02.2018 US 201862628232 P
- (54) • *BIOKOHL E UND BIOKOHL EXTRAKTE MIT LÖSLICHEN SIGNALISIERUNGSVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON AUS BIOKOHL GEWONNENEM MATERIAL*
- *BIOCHARS AND BIOCHAR EXTRACTS HAVING SOLUBLE SIGNALING COMPOUNDS AND METHOD FOR CAPTURING MATERIAL EXTRACTED FROM BIOCHAR*
 - *BIOCHARBONS ET EXTRAITS DE BIOCHARBONS AYANT DES COMPOSÉS DE SIGNALISATION SOLUBLES ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MATÉRIAU EXTRAIT DE BIOCHARBON*
- (71) Cool Planet Energy Systems, Inc., 6400 S. Fiddlers Green Circle, Greenwood Village, CO 80111, US
- (72) KIM, Han, Suk, Thousand Oaks, CA 91362, US

SMITH, Matthew, William, Oxnard, CA 93036, US
WAN, Haijun, Camarillo, CA 93012, US
BELCHER, Richard, Wilson, Oxnard, CA 93035, US
BONTCHEV, Ranko, Panayotov, Monrovia, CA 91016, US
BUEGE, Brian, Centennial, CO 80016, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C05F 11/02 → (51) **C05F 5/00**

(51) **C05F 11/08** (11) **3 724 152 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833276.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053166 10.12.2018
(87) WO 2019/115921 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761954
(54) • *VERWENDUNG VON PHYCOBILIPROTEINEN ODER EINES EXTRAKTS DAMIT ALS DÜNGEMITTEL*
• *USE OF PHYCOBILIPROTEINS OR AN EXTRACT CONTAINING SAME AS FERTILIZER*
• *UTILISATION DE PHYCOBILIPROTÉINES OU D'UN EXTRAIT EN CONTENANT COMME ENGRAIS*

(71) Agro Innovation International, 18 Avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) YVIN, Jean-Claude, 35400 SAINT-MALO, FR
CRUZ, Florence, 35400 SAINT-MALO, FR
PEREIRA VIEIRA DEVAULT, Mariana, Carolina, 35400 SAINT-MALO, FR
VILLAR, Larissa, 35400 SAINT-MALO, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C05F 17/00 → (51) **C05F 5/00**

C05F 17/02 → (51) **C05F 5/00**

(51) **C06B 23/00** (11) **3 724 153 A1***
C06B 25/20 **C06B 25/26**
(25) En (26) En
(21) 17817712.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082359 12.12.2017
(87) WO 2019/114930 2019/25 20.06.2019
(54) • *LANGKETTIGE UNGESÄTTIGTE ALIPHATISCHE KETTEN ALS STABILISATOREN FÜR NITRATESTER UND NITROCELLULOSE-BASIERTE ANWENDUNGEN*
• *LONG UNSATURATED ALIPHATIC CHAINS AS STABILISERS FOR NITRATE ESTERS AND NITROCELLULOSE-BASED APPLICATIONS*
• *LONGUES CHAÎNES ALIPHATIQUES INSATURÉES EN TANT QUE STABILISANTS POUR DES ESTERS DE NITRATE ET APPLICATIONS À BASE DE NITROCELLULOSE*

(71) P.B. Clermont, Rue de Clermont 176, 4480 Engis, BE
(72) DEJEAIFVE, Alain, 4480 Engis, BE
DOBSON, Rowan, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C06B 25/20 → (51) **C06B 23/00**

C06B 25/26 → (51) **C06B 23/00**

C07B 41/04 → (51) **C07D 493/18**

(51) **C07B 53/00** (11) **3 724 154 A1***
C07F 9/50 **C07C 313/00**
C07C 57/58 **C07C 65/24**

(25) En (26) En
(21) 18819091.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084513 12.12.2018
(87) WO 2019/115597 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17306779
(54) • *ENANTIO-REINE TERPHENYLE MIT ZWEI ORTHO-ATROPISOMEREN ACHSEN*
• *ENANTIOPURE TERPHENYLS WITH TWO ORTHO-ATROPISOMERIC AXES*
• *TERPHÉNYLES ENANTIOPURES À DEUX AXES ORTHO-ATROPISOMÈRES*

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) DHERBASSY, Quentin, 67000 Strasbourg, FR
WENCEL-DELORS, Joanna, 67410 Rohrwiler, FR
COLOBERT, Françoise, 67450 Lampertheim, FR

HEDOUIN, Gaspard, 67100 Strasbourg, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **C07C 5/25** (11) **3 724 155 A1***
C07C 11/02 **B01J 29/70**
C09K 8/00

(25) En (26) En
(21) 18830069.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063739 04.12.2018
(87) WO 2019/118226 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598596 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *PROCESSES FOR ISOMERIZING ALPHA OLEFINS*
• *PROCÉDÉS D'ISOMÉRISEMENT D'ALPHA-OLÉFINES*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) YU, Renyuan, Humble, TX 77396, US
MAHONEY, Elizabeth G., Houston, TX 77006, US
KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, US
LAI, Wenyih F., Bridgewater, NJ 08807, US
KEUSENKOTHEN, Paul F., Houston, TX 77006, US

HILL, Ronald R. Jr., Humble, TX 77396, US
HU, Nan, Houston, TX 77059, US
BROENEN, Andrew, P., Houston, TX 77007, US

LATTNER, James R., La Porte, TX 77571, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C07C 5/25** (11) **3 724 156 A1***
C07C 11/02 **B01J 29/40**
C09K 8/00

(25) En (26) En
(21) 18836727.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/063763 04.12.2018
(87) WO 2019/118230 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598656 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *PROCESSES FOR ISOMERIZING ALPHA OLEFINS*
• *PROCÉDÉS D'ISOMÉRISEMENT D'ALPHA-OLÉFINES*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) KRAMER, Anatoly, I., Baytown, TX 77521, US

YU, Renyuan, Humble, TX 77396, US
LOVELESS, Brett, T., Houston, TX 77044, US

LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, US
JANSSSEN, Mechilium, J.G., 3010 Kessel-Lo, Leuven, BE

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 5/48 → (51) **B08B 3/08**

C07C 7/11 → (51) **C07C 7/13**

(51) **C07C 7/13** (11) **3 724 157 A1***
C07C 7/11 **C07C 11/08**
C07C 11/09

(25) Fr (26) Fr
(21) 18808021.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083124 30.11.2018
(87) WO 2019/115251 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762090
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BESEITIGUNG VON ISOBUTANAL UND ACETON AUS OLEFINISCHEN AUSGANGSMATERIALIEN DURCH ADSORPTION AN EINEM ZEOLITHMATERIAL*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUSLY ELIMINATING ISOBUTANAL AND ACETONE FROM OLEFINIC FEEDSTOCKS BY ADSORPTION ON A ZEOLITE MATERIAL*
• *PROCEDE D'ELIMINATION SIMULTANEE D'ISOBUTANAL ET D'ACETONE DE CHARGES OLEFINIQUES PAR ADSORPTION SUR UN MATERIAU ZEOLITHIQUE*

(71) IFF Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BARTHELET, Karin, 69007 LYON, FR
BRACCO, Emmanuelle, 69420 CONDRIEU, FR
COUPARD, Vincent, 69100 VILLEURBANNE, FR

NESTERENKO, Nikolai, 1400 NIVELLES, BE

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

C07C 11/02 → (51) **C07C 5/25**

C07C 11/08 → (51) **C07C 7/13**

C07C 11/09 → (51) **C07C 7/13**

C07C 27/22 → (51) **B01D 3/00**

(51) **C07C 29/48** (11) **3 724 158 A1***
C07C 29/86 **C07C 35/44**

(25) En (26) En
(21) 18888486.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027177 11.04.2018
(87) WO 2019/117986 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598466 P
(54) • ANISOTROPE NANOPARTIKELZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• ANISOTROPIC NANOPARTICLE COMPO-
SITIONS AND METHODS
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES
ANISOTROPES ET PROCÉDÉS
(71) Buckyol Limited, No. 55 King Yip Street
Kwun Tong Office 3, 25th Floor Palace
Plaza, Kowloon, HK
(72) BUTZLOFF, Peter Robert, Walnut, CA 91789,
US
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

C07C 29/86 → (51) **C07C 29/48**

C07C 35/44 → (51) **C07C 29/48**

C07C 37/84 → (51) **A61K 31/352**

C07C 39/08 → (51) **C11D 3/395**

C07C 39/23 → (51) **A61K 9/107**

C07C 39/23 → (51) **A61K 31/352**

C07C 39/38 → (51) **C11D 3/395**

(51) **C07C 39/44** (11) **3 724 159 A1***
C08F 4/20

(25) En (26) En
(21) 17934668.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2017/051515 14.12.2017
(87) WO 2019/113674 2019/25 20.06.2019
(54) • INITIATORSYSTEM ZUR KATIONISCHEN
POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
• INITIATOR SYSTEM FOR CATIONIC
POLYMERIZATION OF OLEFINS
• SYSTÈME D'INITIATEUR POUR POLY-
MÉRISATION CATIONIQUE D'OLÉFINES
(71) ARLANXEO Canada Inc., 1265 Vidal Street
South, Sarnia, ON N7T 7M2, CA
The University of British Columbia, 103-
6190 Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
(72) ARSENAULT, Gilles, London, Ontario
N6G0C2, CA

HAZIN, Khatera, Vancouver, British
Columbia V6T1Z1, CA
GATES, Derek, Vancouver, British Columbia
V6T1Z1, CA

(74) Kurz, Arnd, C/o Arlanxco Deutschland GmbH
Legal - Patents & Trademarks Lanxess
Tower Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) **C07C 41/26** (11) **3 724 160 A1***
C07C 43/23

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819106.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084932 14.12.2018
(87) WO 2019/115760 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762235
(54) • VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG EI-
NER AROMATISCHEN VERBINDUNG
• PROCESS FOR THE HYDROXYLATION OF
AN AROMATIC COMPOUND
• PROCÉDÉ D'HYDROXYLATION D'UN
COMPOSÉ AROMATIQUE
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
(72) GAREL, Laurent, 69003 Lyon, FR
(74) Mross, Stefan P.M., Solvay SA Intellectual
Assets Management RIC Lyon 85 avenue
des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons,
FR

C07C 43/23 → (51) **C07C 41/26**

C07C 49/21 → (51) **B01D 3/00**

C07C 57/58 → (51) **C07B 53/00**

C07C 65/24 → (51) **C07B 53/00**

C07C 69/738 → (51) **A61K 31/225**

C07C 211/54 → (51) **C07D 333/76**

C07C 211/57 → (51) **C07D 333/76**

C07C 211/58 → (51) **C07D 333/76**

C07C 211/61 → (51) **C07D 333/76**

C07C 237/20 → (51) **C07D 213/75**

C07C 237/40 → (51) **C07D 211/94**

C07C 245/24 → (51) **C07F 17/02**

C07C 255/50 → (51) **C07D 213/75**

(51) **C07C 257/18** (11) **3 724 161 A1***
A61K 31/155 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18878188.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051409 08.11.2018
(87) WO 2019/095046 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587118 P
(54) • MONO- UND DIAMIDIN-ENDO-EXO-
NUKLEASEHEMMER UND VERFAHREN
ZUR HEMMUNG DER ENDO-EXO-
NUKLEASEAKTIVITÄT

• MONO- AND DI-AMIDINE ENDO-EXONU-
LEASE INHIBITORS AND METHODS
FOR INHIBITING ENDO-EXONUCLLEASE
ACTIVITY

• INHIBITEURS D'ENDO-EXONUCLÉASE
MONO- ET DI-AMIDINE ET PROCÉDÉS
D'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ ENDO-
EXONUCLÉASE

(71) Montdorex Inc., 6252 boul. des Galeries
d'Anjou, Ville d'Anjou, Québec H1M 1V8, CA
(72) CHOW, Terry, Ville d'Anjou, Québec H1M
1V8, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

C07C 313/00 → (51) **C07B 53/00**

C07D 207/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 207/10 → (51) **A61K 31/40**

C07D 207/16 → (51) **A61K 9/08**

C07D 207/36 → (51) **C07D 403/12**

C07D 209/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 209/82 → (51) **C07D 333/76**

C07D 209/86 → (51) **C07D 333/76**

C07D 211/16 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 211/74** (11) **3 724 162 A1***
A61K 31/45

(25) En (26) En
(21) 18889663.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015559 07.12.2018
(87) WO 2019/117550 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169227
(54) • ZWISCHENPRODUKTE FÜR OPTISCH
AKTIVE PIPERIDINDERIVATE UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• INTERMEDIATES FOR OPTICALLY
ACTIVE PIPERIDINE DERIVATIVES AND
PREPARATION METHODS THEREOF
• INTERMÉDIAIRES POUR DES DÉRIVÉS
DE PIPÉRIDINE OPTIQUEMENT ACTIFS
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100,
Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR
(72) KWEON, Jae Hong, Suwon-Si Gyeonggi-do
16692, KR
KIM, Eun Sun, Suwon-Si Gyeonggi-do
16711, KR
LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do
18437, KR
KO, Dong Hyun, Gwacheon-Si Gyeonggi-do
13834, KR
RYU, Chae Young, Anyang-Si Gyeonggi-do
14128, KR
CHOI, Kwang Do, Anyang-Si Gyeonggi-do
13919, KR
HEO, SeungPyeong, Seoul 07289, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 211/94** (11) **3 724 163 A1***
C07D 217/22 **C07C 237/40**

(25) En (26) En
(21) 18887655.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065325 13.12.2018

(87) WO 2019/118657 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762597979 P

- (54) • *FLUORIERTE 4-(SUBSTITUIERTE AMINO)PHENYL-CARBAMAT-DERIVATE*
- *FLUORINATED 4-(SUBSTITUTED AMINO)PHENYL CARBAMATE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS FLUORÉS 4-(AMINO SUBSTITUÉ)PHÉNYL CARBAMATE*

(71) SciFluor Life Sciences, Inc., 300 Technology Square, Level 2, Cambridge, MA 02139, US

(72) FURUYA, Takeru, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ASKEW, Ben C., Marshfield, Massachusetts 02050, US

EDWARDS, D. Scott, Bedford, Massachusetts 01730, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 213/04 → (51) **C07D 317/18**

C07D 213/12 → (51) **C07D 317/18**

C07D 213/60 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 213/74** (11) **3 724 164 A1***
C07D 241/20 **A61K 31/44**
A61K 31/4965 **A61P 31/18**

(25) En (26) En

(21) 18833307.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059674 05.12.2018

(87) WO 2019/116171 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597060 P

- (54) • *MODULATOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
- *MODULATORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*
- *MODULATEURS D'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) KAZMIERSKI, Wieslaw M., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 213/75** (11) **3 724 165 A1***
C07C 255/50 **C07D 401/04**
C07D 237/20 **C07C 237/20**
C07D 295/192 **A61P 35/00**
A61K 31/185 **A61K 31/444**
A61K 31/44 **A61K 31/50**

(25) En (26) En

(21) 18812195.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084290 11.12.2018

(87) WO 2019/115498 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17382845

- (54) • *NEUE BENZAMIDDERIVATE ALS PPAR-GAMMA-MODULATOREN*
- *NEW BENZAMIDE DERIVATIVES AS PPAR-GAMMA MODULATORS*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS BENZAMIDES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE PPAR-GAMMA*

(71) MEDIBIOFARMA, S.L., Plaza CEIN, Polígono Industrial Mocholi. Nave B-2, 31110 Noain-Navarra, ES

(72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, 08302 Mataró, Barcelona, ES

CAMACHO GÓMEZ, Juan, 08302 Mataró, Barcelona, ES

RODRÍGUEZ IGLESIAS, Rodolfo, 08330 Premià de Mar, Barcelona, ES

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

C07D 217/22 → (51) **C07D 211/94**

(51) **C07D 223/04** (11) **3 724 166 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829243.7 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084367 11.12.2018

(87) WO 2019/115531 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206574

09.05.2018 EP 18171625

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHIBITOREN VON 11-BETA-HYDROXYSTEROID-DEHYDROGENASE TYP 1*
- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE TYPE 1 INHIBITORS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INHIBITEURS DE 11-BÉTA-HYDROXYSTÉROÏDE DÉSHYDROGÉNASE DE TYPE 1*

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

(72) GEOTTI-BIANCHINI, Piero, 3007 Bern, CH

GYERGYÓI, Katalin, 1066 Budapest, HU

HEIDL, Marc-Matthias, 4303 Kaiseraugst, CH

SZABÓ, András, 1182 Budapest, HU

SZÜCSNÉ CSERÉPI, Stefánia, 1204 Budapest, HU

C07D 223/06 → (51) **C07D 487/14**

C07D 223/10 → (51) **C07D 487/14**

C07D 223/32 → (51) **C07K 16/08**

C07D 231/38 → (51) **C08G 73/06**

C07D 233/56 → (51) **C07D 317/18**

C07D 237/20 → (51) **C07D 213/75**

(51) **C07D 239/54** (11) **3 724 167 A1***
C07D 239/553

(25) En (26) En

(21) 18720272.6 (22) 30.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061028 30.04.2018

(87) WO 2019/115019 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 EP 17206428

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELAGOLIX*
- *PROCESS FOR PREPARING ELAGOLIX*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLAGOLIX*

(71) Synthron B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) BARTOS, Petr, 67817 Blansko, CZ

HYLSE, Ondrej, 67817 Blansko, CZ

(74) Dobsík, Martin, Synthron B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07D 239/553 → (51) **C07D 239/54**

C07D 241/20 → (51) **C07D 213/74**

C07D 241/36 → (51) **A61K 31/35**

C07D 241/44 → (51) **A61K 31/35**

(51) **C07D 243/08** (11) **3 724 168 A1***
A61K 51/04

(25) De (26) De

(21) 18825902.2 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084107 10.12.2018

(87) WO 2019/115429 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 DE 102017129405

- (54) • *NEUE DAZA-CHELATOREN ALS LIGANDEN IN DER LEBERBILDGEBUNG*
- *NEW DAZA CHELATORS AS LIGANDS IN LIVER IMAGING*
- *NOUVEAUX CHÉLATEURS DAZA COMME LIGANDS EN IMAGERIE DU FOIE*

(71) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE

(72) FREESMEYER, Martin, 07747 Jena, DE

GREISER, Julia, 07747 Jena, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07D 247/00 → (51) **A61K 31/4188**

C07D 247/02 → (51) **A61K 31/4188**

C07D 255/00 → (51) **A61K 31/4188**

C07D 261/08 → (51) **C07D 317/18**

C07D 261/20 → (51) **C07D 317/18**

C07D 265/36 → (51) **A61K 31/538**

C07D 271/06 → (51) **C07D 317/18**

C07D 271/10 → (51) **C07D 317/18**

C07D 277/22 → (51) **C07D 317/18**

C07D 277/66 → (51) **C07D 317/18**

(51) **C07D 291/06** (11) **3 724 169 A1***

(25) En (26) En

(21) 17835933.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083173 15.12.2017

(87) WO 2019/114999 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACESULFAMS IN EINEM SPRÜHREAKTOR MIT EINER SPEZIFISCHEN STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ACESULFAME IN A SPRAY REACTOR HAVING A SPECIFIC VELOCITY OF FLOW*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACÉSULFAME DANS UN RÉACTEUR DE PULVÉRISATION AYANT UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT SPÉCIFIQUE*
- (71) ChemAdvice GmbH, Bahnhofstrasse 55-57, 65185 Wiesbaden, DE
- (72) EBERTZ, Hans Wolfgang, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

C07D 295/192 → (51) **C07D 213/75**

C07D 307/91 → (51) **C07D 333/76**

- (51) **C07D 309/32** (11) **3 724 170 A1***
A61K 31/366 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 17849830.9 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/001757 11.12.2017
(87) WO 2019/116069 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) RABHI, Chérif, 91220 Breigny sur Orge, FR
CARIEL, Léon, 75006 Paris, FR
DA COSTA NOBLE, Christian, 75008 Paris, FR
OUAZZANI, Jamal, 91300 Massy, FR
ARCILE, Guillaume, 91940 Les Ulis, FR
LE GOFF, Géraldine, 92160 Antony, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **C07D 311/16** (11) **3 724 171 A1***
C08F 2/50 **C09D 11/101**
- (25) En (26) En
(21) 18834008.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059702 06.12.2018
(87) WO 2019/116176 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597069 P
- (54) • *BENZOYL-COUMARIN-POLYMERISIERBARE PHOTOINITIATOREN*
• *BENZOYL-COUMARIN POLYMERIZABLE PHOTOINITIATORS*
• *PHOTOINITIATEURS POLYMÉRISABLES DE BENZOYL-COUMARINE*
- (71) IGM Resins Italia S.r.l., Corso Magenta 82, 20123 Milano, IT
- (72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO), IT
RAZZANO, Vincenzo, 53100 Siena (SI), IT

- POSTLE, Stephen, Glen Rock, New Jersey 07452, US
NORCINI, Gabriele, 21020 Comabbio (VA), IT
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **C07D 311/16** (11) **3 724 172 A1***
C08F 2/50
- (25) En (26) En
(21) 18836848.4 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2018/059703 06.12.2018
(87) WO 2019/116177 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598655 P
- (54) • *WASSERLÖSLICHE 3-KETOCUMARINE*
• *WATER SOLUBLE 3-KETOCUMARINS*
• *3-CÉTOCUMARINES HYDROSOLUBLES*
- (71) IGM Resins Italia S.r.l., Corso Magenta 82, 20123 Milano, IT
- (72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO), IT
RAZZANO, Vincenzo, 53100 Siena (SI), IT
POSTLE, Stephen, Glen Rock, New Jersey 07452, US
NORCINI, Gabriele, 21020 Comabbio (VA), IT
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **C07D 317/18** (11) **3 724 173 A1***
C07D 233/56 **C07D 261/08**
C07D 261/20 **C07D 271/06**
C07D 277/22 **C07D 277/66**
C07D 213/04 **A61K 31/357**
A61K 31/381 **A61K 31/415**
A61K 31/4164 **A61K 31/423**
A61K 31/4245 **A61K 31/426**
A61K 31/428 **A61K 31/4402**
C07D 213/12 **C07D 333/06**
C07D 271/10 **A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18819107.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084989 14.12.2018
(87) WO 2019/115781 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842823
14.12.2017 EP 17207375
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*
- (71) NMD Pharma A/S, c/o Capnova A/S Åbogade 15, 8200 Aarhus N, DK
- (72) J.S. KNUZSEN, Lars, Frinton-on-Sea, Essex CO13 9AY, GB
KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, DK
HOLM PEDERSEN, Thomas, 8240 Risskov, DK
E COOPER, Martin, Nottingham NG4 1AQ, GB
W. BROWN, Andrew, Heage, Derbyshire DE56 2AG, GB
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **C07D 317/38** (11) **3 724 174 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18829226.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084013 07.12.2018
(87) WO 2019/115399 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207791
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERIN-CARBONATMETHACRYLAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING GLYCEROL CARBONATE METHACRYLATE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU MÉTHACRYLATE DE CARBONATE DE GLYCÉROL*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
KLUEGLEIN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 333/06 → (51) **C07D 317/18**

- (51) **C07D 333/76** (11) **3 724 175 A1***
C07C 211/54 **C07C 211/57**
C07C 211/58 **C07C 211/61**
C07D 209/82 **C07D 209/86**
C07D 307/91 **C09K 11/06**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 18814628.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/084461 12.12.2018
(87) WO 2019/115577 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207840
- (54) • *SUBSTITUIERTE AROMATISCHE AMINE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *SUBSTITUTED AROMATIC AMINES FOR USE IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *AMINES AROMATIQUES SUBSTITUÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
COMELY, Alexander, 08028 Barcelona, ES
MORENO FLORES, Rosa, 08028 Barcelona, ES

C07D 401/02 → (51) **C11D 3/395**

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/75**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/10 → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 401/12** (11) **3 724 176 A1***
A61P 25/30 **A61K 31/497**(25) En (26) En
(21) 18826892.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064512 07.12.2018
(87) WO 2019/118298 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597236 P
(54) • *FUMARATSALZ VON (R)-3-(1-(2,3-DI-
CHLORO-4-(PYRAZIN-2-YL)PHENYL)-
2,2,2-TRIFLUORETHYL)-1-METHYL-1-(1-
METHYLPYPERIDIN-4-YL)HARNSTOFF,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUMARATE SALT OF (R)-3-(1-(2,3-
DICHLORO-4-(PYRAZIN-2-YL)PHENYL)-
2,2,2-TRIFLUOROETHYL)-1-METHYL-1-
(1-METHYLPYPERIDIN-4-YL) UREA,
METHODS OF PREPARATION, AND USES
THEREOF*
• *SEL DE FUMARATE DE L'URÉE (R)-3-(1-
(2,3-DICHLORO-4-(PYRAZIN-2-
YL)PHÉNYL)-2,2,2-TRIFLUOROÉTHYL)-
1-MÉTHYL-1-(1-MÉTHYLPYPERIDIN-4-
YL), PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET
UTILISATIONS DE CELUI-CI*(71) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9,
6912 Lugano-Pazzallo, CH
(72) GARCIA RUBIO, Silvina, 08540 Princeton,
New Jersey, US
PERSEGHINI, Mauro, 6710 Biasca, CH
GUAINAZZI, Angelo, 10027 New York, NY,
US
PIETRA, Claudio, 22100 Como, IT
GIULIANO, Claudio, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 401/14** (11) **3 724 177 A1*****C07D 405/14** **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 409/14**
C07D 471/10 **C07D 207/06**
C07D 491/107 **A61P 35/00**
C07D 491/20 **C07D 211/16**
A61K 31/451 **A61K 31/4545**
A61K 31/438 **A61K 31/55**(25) En (26) En
(21) 18829250.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084483 12.12.2018
(87) WO 2019/115586 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206659
(54) • *OXALAMIDE ALS MODULATOREN DER
INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
• *OXALAMIDES AS MODULATORS OF
INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*
• *OXALAMIDES UTILISÉS COMME MODU-
LATEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-
DIOXYGÉNASE*
(71) Phenex Discovery Verwaltungs-GmbH,
Waldhofer Strasse 104, 69123 Heidelberg,
DE(72) STEENECK, Christoph, 69120 Heidelberg,
DE
KINZEL, Olaf, 69117 Heidelberg, DE
ANDERHUB, Simon, 4055 Basel, CH
HORNBERGER, Martin, 68526 Ladenburg,
DE
CZEKANSKA, Marta, 66117 Saarbrücken, DE
HOFFMANN, Thomas, 67346 Speyer, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **C07D 401/14** (11) **3 724 178 A1*****C07D 401/06** **C07D 471/04**
C07D 471/10 **C07D 491/113**
C07D 495/04 **C07D 491/107**
C07D 491/20 **C07D 495/10**
C07D 497/10 **A61K 31/496**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 18830663.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066027 17.12.2018
(87) WO 2019/118973 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599336 P
08.02.2018 CH 1522018
(54) • *1-(PIPERIDINOCARBONYLMETHYL)-2-
OXOPIPERIDIN-DERIVATE ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS*
• *1-(PIPERIDINOCARBONYLMETHYL)-2-
OXOPIPERAZINE DERIVATIVES FOR
TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 1-(PIPERIDINOCARBONYL-
MÉTHYL)-2-OXOPIPERAZINE POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER*(71) Inthera Bioscience AG, Einsiedlerstrasse 34,
8820 Wädenswil, CH(72) LABELLE, Marc, Bedford, New Hampshire
03110, USKAUR, Matinder, Winnipeg, Manitoba
R3Y0R9, CA
TWIBANIRE, Jean-d'Amour K., Winnipeg,
Manitoba R3X 0N7, CA

ULLAH, Farman, Winnipeg, Manitoba, CA

KESSLER, Ulrich, 8038 Zurich, CH
CATTORI, Valentino, 8820 Wädenswil, CH
COOK, Cyril, Winnipeg, Manitoba R2M 0L6,
CAVAKITI, Ramkrishna Reddy, Winnipeg,
Manitoba R3M 1Z6, CAJOHNSON, Kevin R.D., Winnipeg, Manitoba
R3Y 1P8, CA(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB(51) **C07D 401/14** (11) **3 724 179 A1*****C07D 401/10** **C07D 213/60**
C09K 11/06 **H01L 51/54**
H01L 51/50 **H05B 33/14**(25) En (26) En
(21) 18830738.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084138 10.12.2018
(87) WO 2019/115446 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130249
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWEN-
DUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN*• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN
OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSI-
TIFS OPTOELECTRONIQUES*(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-
6, 76646 Bruchsal, DE

(72) JOLY, Damien, 67930 Beinheim, FR

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-
kanzlei BeuckeStrasse 20, 14163 Berlin, DE(51) **C07D 401/14** (11) **3 724 180 A1***(25) En (26) En
(21) 18887819.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065453 13.12.2018
(87) WO 2019/118728 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762597973 P
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR DEN ABBAU VON
STK4 UND BEHANDLUNG HÄMATOLOGI-
SCHER MALIGNITÄTEN*
• *COMPOUNDS FOR THE DEGRADATION
OF STK4 AND TREATMENT OF HEMA-
TOLOGIC MALIGNANCIES*
• *COMPOSÉS DE DÉGRADATION DE STK4
ET TRAITEMENT DE MALIGNITÉS HÉMA-
TOLOGIQUES*(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215-5450, US(72) BUHRLAGE, Sara, Somerville, Massa-
chusetts 02144, USANDERSON, Kenneth C., Wellesley, Massa-
chusetts 02482, USHIDESHIMA, Teru, Brookline, Massa-
chusetts 02446, USGRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts
02130, USLIU, Xiaoxi, Boston, Massachusetts 02215,
US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 403/04** → (51) **A61K 31/517**(51) **C07D 403/10** (11) **3 724 181 A1*****C07D 491/048** **C09K 11/06**
H01L 51/50(25) En (26) En
(21) 18830739.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084139 10.12.2018
(87) WO 2019/115447 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130250
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE MIT EINEM
TRIFLUORMETHYL-BIPHENYL-KERN
ZUR VERWENDUNG BEI OPTOELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES WITH A
TRIFLUOROMETHYL-BIPHENYL CORE
FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES PRÉSEN-
TANT UN NOYAU TRIFLUOROMÉTHYL-
BIPHÉNYLE DESTINÉES À ÊTRE UTILI-
SÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉ-
LECTRONIQUES*(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-
6, 76646 Bruchsal, DE

- (72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 724 182 A1***
C07D 207/36 **A61P 37/00**
A61K 31/40
- (25) En (26) En
(21) 18829230.4 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084039 07.12.2018
(87) WO 2019/115405 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17380025
- (54) • **PYRROLDERIVATE ALS ACC-HEMMER**
• **PYRROLE DERIVATIVES AS ACC INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRROLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ACC**
- (71) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
- (72) BACH TAÑA, Jordi, 08980 Barcelona, ES
ESTEVE TRIAS, Cristina, 08980 Barcelona, ES
MIR CEPEDA, Marta, 08980 Barcelona, ES
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 724 183 A1***
C07D 401/14 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 453/02**
C07D 471/04 **C07D 471/08**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 209/12 **A61P 37/00**
A61K 31/404
- (25) En (26) En
(21) 18830612.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065591 14.12.2018
(87) WO 2019/118799 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599101 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE INDOLETHERVERBINDUNGEN**
• **SUBSTITUTED INDOLE ETHER COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS D'ÉTHÉRE INDOLE SUBSTITUÉS**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
WHITELEY, Brian K., Lebanon, New Jersey 08833, US
DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, US
HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Pennsylvania 19067, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/5386**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 409/04** (11) **3 724 184 A1***
A61K 31/40 **A61K 8/49**
A61P 31/04 **A61Q 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 18888743.4 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051572 10.12.2018
(87) WO 2019/113684 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597159 P
- (54) • **5-(2,5-BIS(4-CHLORO-2-ISOPROPYLPHENYL)THIOPHEN-3-YL)-1H-TETRAZOL ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN**
• **5-(2,5-BIS(4-CHLORO-2-ISOPROPYLPHENYL)THIOPHEN-3-YL)-1H-TETRAZOLE FOR THE TOPICAL TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS**
• **5-(2,5-BIS(4-CHLORO-2-ISOPROPYLPHENYL)THIOPHEN-3-YL)-1H-TÉTRAZOLE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE D'INFECTIONS BACTÉRIENNES**
- (71) Denovamed Inc., 1924 77 Quebec Ave, Toronto ON M6P 2T4, CA
- (72) WU, Fan, Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
MCMMASTER, Christopher R., Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
WEAVER, Donald F., Toronto, Ontario M6P 2T4, CA
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
-
- (51) **C07D 409/14** (11) **3 724 185 A1***
C08J 5/18 **C07D 417/14**
H01G 4/00 **C08F 120/10**
H01G 4/18 **C08F 120/52**
- (25) En (26) En
(21) 18887738.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065840 14.12.2018
(87) WO 2019/118922 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844364
- (54) • **OLIGOMERE DIELEKTRISCHE MATERIALIEN UND KONDENSATOR DAFÜR**
• **OLIGOMERIC DIELECTRIC MATERIALS AND CAPACITOR THEREOF**
• **MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES OLIGOMÈRES ET CONDENSATEUR DE CEUX-CI**
- (71) Capacitor Sciences Incorporated, 1530 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) EDDER, Carine, Menlo Park, California 94025, US
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- C07D 409/14** → (51) **A61K 31/437**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/06** → (51) **C07D 413/14**
-
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 724 186 A1***
A61K 31/538 **C07D 413/06**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18814942.1 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084618 12.12.2018
(87) WO 2019/115640 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720989
- (54) • **6-(MORPHOLIN-4-YL)-PYRIDIN-2-YL-1H-PYRROLO-[3,2-B]PYRIDINDERIVATE ALS M-TOR-HEMMER**
• **6-(MORPHOLIN-4-YL)-PYRIDIN-2-YL-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE DERIVATIVES AS M-TOR INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE 6-(MORPHOLIN-4-YL)-PYRIDIN-2-YL-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE M-TOR**
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BRAVI, Gianpaolo, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
HOBBS, Heather, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
INGLIS, Graham George Adam, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
NICOLLE, Simon, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
PEACE, Simon, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Drury, Elizabeth Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 409/14**
-
- (51) **C07D 453/02** (11) **3 724 188 A1***
A61K 31/439 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 18833552.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084653 13.12.2018
(87) WO 2019/115660 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207830
- (54) • **BEZOAZINDERIVATE ALS MONOACYLGLYCERIN-LIPASEINHIBITOREN**
• **BEZOAZINE DERIVATIVES USEFUL AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE BEZOAZINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA MONOACYLGLYCEROL LIPASE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BELL, Charles, Stockport, Cheshire SK7 2EA, GB
BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo 103-8324, JP
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065063 12.12.2018

(87) WO 2019/118528 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597505 P

25.09.2018 US 201862735946 P

- (54) • *PROGRANULIN-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PROGRANULIN MODULATORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *MODULATEURS DE PROGRANULINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Arkuda Therapeutics, 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) KOENIG, Gerhard, Cambridge, MA 02139, US

TEBBE, Mark, Joseph, Arlington, MA 02476, US

BURNETT, Duane, A., Cambridge, MA 02139, US

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

C07D 453/02 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/00 → (51) **C07K 16/08**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 724 189 A1***
C07D 487/04 **C07D 519/00**
C07D 487/14 **A61K 31/519**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18830634.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065817 14.12.2018

(87) WO 2019/118909 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599583 P

31.05.2018 US 201862678891 P

- (54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ALLOSTERISCHE SHP2-INHIBITOREN*
• *POLYCYCLIC COMPOUNDS AS ALLOSTERIC SHP2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS POLYCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES DE SHP2*

(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) KOLTUN, Elena S., Redwood City, California 94063, US

AAY, Naing N., Redwood City, California 94063, US

BUCKL, Andreas, Redwood City, California 94063, US

MELLEM, Kevin T., Redwood City, California 94063, US

BLANK, Brian R., Redwood City, California 94063, US

PITZEN, Jennifer, Redwood City, California 94063, US

WANG, Gang, Redwood City, California 94063, US

JOGALEKAR, Ashutosh S., Redwood City, California 94063, US

WON, Walter S., Redwood City, California 94063, US

TZITZILONIS, Christos, Redwood City, California 94063, US

LI, Jie Jack, Redwood City, California 94063, US

GILL, Adrian Liam, Redwood City, California 94063, US

CREGG, James Joseph, Redwood City, California 94063, US

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 724 190 A1***

C07D 487/04 **A61P 35/00**

A61K 31/519 **A61K 31/53**

(25) En (26) En

(21) 18836520.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060015 13.12.2018

(87) WO 2019/116302 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 IN 201721044886

02.07.2018 IN 201821024634

23.10.2018 IN 201821040029

- (54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PRMT5-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PRMT5 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*

(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN

(72) NAIR, Prathap, Sreedharan, Pune 412115, IN

GUDADE, Ganesh, Bhausaheb, Pune 412115, IN

SETHI, Sachin, Pune 412115, IN

LAGAD, Dipak, Raychand, Pune 412115, IN

PAWAR, Chetan, Sanjay, Pune 412115, IN

TRYAMBAKE, Mahadeo, Bhaskar, Pune 412115, IN

KULKARNI, Chaitanya, Prabhakar, Pune 412115, IN

HAJARE, Anil, Kashiram, Pune 412115, IN

GORE, Balasaheb, Arjun, Pune 412115, IN

KULKARNI, Sanjeev, Anant, Pune 411052, IN

SINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, Pune 412115, IN

PALLE, Venkata, P., Pune 412115, IN

KAMBOJ, Rajender, Kumar, Pune 412115, IN

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/08 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 475/08 → (51) **A61K 9/107**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 724 191 A1***

A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18836977.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065187 12.12.2018

(87) WO 2019/118584 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599490 P

- (54) • *5-(2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-DERIVATE UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN ALS TRK-KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *5-(2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS TRK KINASE INHIBITORS FOR TREATING CANCER*

• *DÉRIVÉS DE 5-(2-(2,5-DIFLUOROPHÉNYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE TRK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Pyramid Biosciences, Inc., 205 Tudor Road, Needham MA 02492, US

(72) PAL, Kollol, Needham, Massachusetts 02492, US

CIBLAT, Stephane, Montréal, Québec H2Y 1S2, CA

ALBERT, Vincent, Rigaud, Québec J0P 1P0, CA

BRUNEAU-LATOUR, Nicolas, Pointe-fortune, Québec J0P 1N0, CA

BOUDREAU, Jonathon, L'Île-Perrot, Québec J7V 8T7, CA

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/35**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 487/14**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 724 192 A1***
C07D 223/06 **C07D 223/10**
C07D 487/04 **A61K 31/55**
A61P 25/00 **A61P 25/24**

(25) En (26) En

(21) 18836400.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060077 14.12.2018

(87) WO 2019/116324 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 HU 1700521

- (54) • *TRIAZOLOBENZAZEPINE ALS VASOPRESSIN-VIA-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *TRIAZOLOBENZAZEPINES AS VASOPRESSIN VIA RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *TRIAZOLOBENZAZÉPINES UTILISÉES EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA VASOPRESSINE V1A*

(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

(72) BASKA, Ferenc, 1064 Budapest, HU

BOZÓ, Éva, 1013 Budapest, HU

BATA, Imre, 1027 Budapest, HU

SZONDINÉ KORDÁS, Krisztina, 1162 Budapest, HU

VUKICS, Krisztina, 1111 Budapest, HU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 487/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 491/048 → (51) **C07D 403/10**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/113 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/20 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 493/18** (11) **3 724 193 A1***
C07B 41/04

(25) En (26) En
(21) 18826512.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083807 06.12.2018
(87) WO 2019/115347 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207716
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
EXO-(2-METHYLBENZYL-OXY)-1-ME-
THYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICY-
CLO[2.2.1]HEPTAN
• PROCESS FOR PREPARING 2-EXO-(2-
METHYLBENZYL-OXY)-1-METHYL-4-
ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]-
HEPTANE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-EXO-
(2-MÉTHYLBENZYL-OXY)-1-MÉTHYL-4-
ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEP-
TANE

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835
EA Arnhem, NL
(72) RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 495/04** (11) **3 724 194 A1***
A61P 17/00 **A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 18830193.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084974 14.12.2018
(87) WO 2019/115774 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207659
(54) • SUBSTITUIERTE AZETIDIN-DIHYDROT-
HIENOPYRIMIDINE UND DEREN VER-
WENDUNG ALS PHOSPHODIESTERASE-
INHIBITOREN
• SUBSTITUTED AZETIDINE DIHY-
DROTHIENOPYRIMIDINES AND THEIR
USE AS PHOSPHODIESTERASE INHI-
BITORS
• DIHYDROTHIÉNOPYRIMIDINES D'AZÉTI-
DINE SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISA-
TION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA
PHOSPHODIESTÉRISE

(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK
(72) ANDREWS, Mark, 2750 Ballerup, DK
GREVE, Daniel Rodriguez, 2750 Ballerup,
DK

LARSEN, Jens, 2750 Ballerup, DK
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **3 724 195 A1***
A61P 17/00 **A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 18830421.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084975 14.12.2018
(87) WO 2019/115775 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207660
(54) • SUBSTITUIERTE TETRAHYDROPYRAN-
DIHYDROTHIENOPYRIMIDINE UND IHRE
VERWENDUNG ALS PHOSPHODIESTE-
RISE-INHIBITOREN
• SUBSTITUTED TETRAHYDROPYRAN
DIHYDROTHIENOPYRIMIDINES AND
THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE
INHIBITORS
• DIHYDROTHIÉNOPYRIMIDINES DE
TÉTRAHYDROPYRANE SUBSTITUÉES, ET
LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE LA PHOSPHODIESTÉRISE

(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK
(72) LARSEN, Jens, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Simon Feldbæk, 2720 Ballerup,
DK
ANDERSEN, Peter, 2750 Ballerup, DK
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **3 724 196 A1***
A61P 17/00 **A61K 31/4365**

(25) En (26) En
(21) 18830422.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084978 14.12.2018
(87) WO 2019/115776 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207661
(54) • SUBSTITUIERTE AZETIDINDIHYDROT-
HIENOPYRIMIDINE UND IHRE VERWEN-
DUNG ALS PHOSPHODIESTERASE-INHI-
BITOREN
• SUBSTITUTED AZETIDINE DIHY-
DROTHIENOPYRIMIDINES AND THEIR USE
AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS
• AZÉTIDINE DIHYDROTHIÉNOPYRIMIDINES
SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN
TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSPHO-
DIESTÉRISE

(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK
(72) ANDREWS, Mark, 2750 Ballerup, DK
GREVE, Daniel Rodriguez, 2750 Ballerup,
DK
NØRREMARK, Bjarne, 2750 Ballerup, DK
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **3 724 197 A1***
C07D 513/04 **A61K 31/4365**
A61P 21/00 **A61P 11/06**

(25) En (26) En
(21) 18836628.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059934 12.12.2018
(87) WO 2019/116256 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598003 P
(54) • KONDENSIERTE PYRIDINE ALS INHIBI-
TOREN VON H-PGDS
• FUSED PYRIDINES WHICH ACT AS INHI-
BITORS OF H-PGDS
• PYRIDINES FUSIONNÉES AGISSANT EN
TANT QU'INHIBITEURS DE H-PGDS
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Ltd, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DEATON, Dave Norman, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
CADILLA, Rodolfo, Research Triangle Park,
North Carolina 27709, US
(74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global
Patents (CN925.1) 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 497/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 498/18 → (51) **A61K 31/5386**

(51) **C07D 513/04** (11) **3 724 198 A1***
A61K 31/433 **A61P 25/08**

(25) En (26) En
(21) 18811038.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083498 04.12.2018
(87) WO 2019/115292 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206684
(54) • 2-OXO-1-PYRROLIDINYL-IMIDAZOTHIA-
DIAZOL-DERIVATE
• 2-OXO-1-PYRROLIDINYL IMIDAZOTHIA-
DIAZOLE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE 2-OXO-1-PYRROLIDINYL
IMIDAZOTHIAZOLE
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
(72) PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE
CHANTEUX, Hugues, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB
Biopharma SRL Intellectual Property
Department Allée de la Recherche 60, 1070
Brussels, BE

C07D 513/04 → (51) **C07D 495/04**

C07D 513/16 → (51) **A61K 31/437**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 1/00** (11) **3 724 199 A1***
C07F 3/00 **B01J 20/22**

(25) En (26) En
(21) 18819349.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053541 06.12.2018
(87) WO 2019/116007 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720801
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GEFORMTEN METALLORGANISCHEN
GERÜSTMATERIALIEN

- *PROCESS FOR PREPARING SHAPED METAL-ORGANIC FRAMEWORK MATERIALS*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX À RÉSEAUX ORGANOMÉTALLIQUES MIS EN FORME*
- (71) MOF Technologies Limited, 63 University Road, Belfast BT7 1HF, GB
- (72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1HF, GB
MCCLOSKEY, Paschal, Belfast BT7 1HF, GB
GARRETT, Mark, Belfast BT7 1HF, GB
HAMILL, Conor, Belfast BT7 1HF, GB
CASABAN-JULIAN, Jose, Belfast BT7 1HF, GB
BREEN, John, Belfast BT7 1HF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 3/00 → (51) **C07F 1/00**

C07F 5/00 → (51) **C07F 17/02**

C07F 5/02 → (51) **C07K 16/08**

C07F 5/06 → (51) **C07F 17/02**

C07F 9/02 → (51) **A61K 8/24**

C07F 9/02 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **C07F 9/09** (11) **3 724 200 A1***
C08G 79/04 **C08F 220/34**
C08L 85/02 **A61K 47/58**
A61K 47/59
- (25) En (26) En
(21) 18834100.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065432 13.12.2018
(87) WO 2019/118714 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598365 P
- (54) • *IONISCHE POLYMERE MIT BIOLOGISCH AKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *IONIC POLYMERS COMPRISING BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES IONIQUES COMPRENANT DES COMPOSÉS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/50 → (51) **C07B 53/00**

- (51) **C07F 9/655** (11) **3 724 201 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/19**
- (25) En (26) En
(21) 18842490.7 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064940 11.12.2018
(87) WO 2019/118452 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599077 P
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*

- *NOVEL COMPOUNDS*
 - *NOUVEAUX COMPOSÉS*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) HAO, Zhigang, Bridgewater New Jersey 08807, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough New Jersey 08844, US
PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead New Jersey 08502, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 724 202 A1***
H01L 51/50

- (25) De (26) De
(21) 18811859.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084094 10.12.2018
(87) WO 2019/115423 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206950
- (54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
AUCH, Armin, 71083 Herrenberg, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 724 203 A1***
A61K 47/54

- (25) En (26) En
(21) 18822453.9 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053615 13.12.2018
(87) WO 2019/116037 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720769
- (54) • *HERSTELLUNG VON METALL-PYRIDIN-DERIVATKOMPLEXEN FÜR DIE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *PREPARATION OF METAL-PYRIDINE DERIVATIVE COMPLEXES FOR USE IN MEDICAL IMAGING*
• *PRÉPARATION DE COMPLEXES DE DÉRIVÉS DE MÉTAL-PYRIDINE POUR L'UTILISATION DANS L'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) University of Northumbria at Newcastle, Ellison Terrace, Newcastle upon Tyne, NE1 8ST, GB
- (72) KOZHEVNIKOV, Valery, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 8ST, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07F 17/02** (11) **3 724 204 A1***
C07F 5/00 **C07F 5/06**
C23C 16/00 **C30B 25/00**
C07C 245/24 **C23C 16/18**

- (25) De (26) De
(21) 18814654.2 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084628 12.12.2018
(87) WO 2019/115646 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207806
- (54) • *METALLKOMPLEXE MIT TRIAZENIDOLIGANDEN UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR ABSCHIEDUNG VON METALLEN AUS DER GASPHASE*
• *METAL COMPLEXES HAVING TRIAZENIDO LIGANDS AND USES THEREOF FOR DEPOSITING METALS FROM THE GAS PHASE*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES AVEC DES LIGANDS TRIAZÉNIDO ET LEURS UTILISATIONS POUR SÉPARER DES MÉTAUX DE LA PHASE GAZEUSE*
- (71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
PULZ, Susanne, 35039 Marburg, DE
SCHRÖDER, Fabian, 38118 Braunschweig, DE
- (74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C07H 5/06 → (51) **C12P 19/02**

C07H 15/04 → (51) **A61K 8/60**

C07H 15/24 → (51) **A23L 27/30**

C07H 15/24 → (51) **A61K 31/704**

C07H 15/256 → (51) **A23L 27/30**

- (51) **C07H 21/02** (11) **3 724 205 A1***
A61K 31/7084 **C07H 21/04**
A61P 31/00 **A61P 31/12**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18830620.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065677 14.12.2018
(87) WO 2019/118839 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599111 P
- (54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING-AGONISTEN*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING AGONISTS*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) BEIGELMAN, Leonid, San Francisco, California 94080, US
BIGNAN, Gilles, Spring House, Pennsylvania 19477, US
CONNOLLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
EMANUEL, Stuart, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LAQUERRE, Sylvia, Spring House, Pennsylvania 19477, US
RICHTER, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SCHEPENS, Wim Gert Griet, 2340 Beerse, BE

THATIKONDA, Santhosh Kumar, San Francisco, California 94080, US
THURING, Johannes Wilhelmus John Fitzgerald, 2340 Beerse, BE
VIELLEVOYE, Marcel, 2340 Beerse, BE
WANG, Guangyi, San Francisco, California 94080, US
ZHONG, Minghong, San Francisco, California 94080, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **C07H 21/02** (11) **3 724 206 A1***
C07H 21/04 **A61K 31/70**
A61K 31/712 **C12Q 1/68**
C12N 15/11 **C12N 15/63**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 18888580.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065830 14.12.2018
(87) WO 2019/118916 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598926 P
(54) • *KONJUGIERTE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CONJUGATED ANTISENSE COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS ANTISENS CONJUGUÉS ET LEUR UTILISATION*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit P., Carlsbad, CA 92010, US
RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
DWYER, Chrissa A., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02**

C07J 71/00 → (51) **A61P 25/28**

C07K 1/14 → (51) **B01D 61/00**

C07K 1/22 → (51) **B82Y 5/00**

C07K 1/32 → (51) **B82Y 5/00**

C07K 1/34 → (51) **B01D 61/00**

C07K 2/00 → (51) **A61K 9/08**

C07K 5/00 → (51) **A61K 38/04**

(51) **C07K 5/02** (11) **3 724 207 A1***
A61K 38/06 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17849831.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001759 11.12.2017
(87) WO 2019/116071 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*

• *COMPOSÉS POUR TRAITER DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*

(71) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RABHI, Chérif, 91220 Brétigny sur Orge, FR
CARIEL, Léon, 75006 Paris, FR
DA COSTA NOBLE, Christian, 75008 Paris, FR
OUAZZANI, Jamal, 91300 Massy, FR
ARCILE, Guillaume, 91940 Les Ulis, FR
LE GOFF, Géraldine, 92160 Antony, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C07K 5/06 → (51) **A61K 38/04**

C07K 5/08 → (51) **A61K 38/04**

C07K 5/09 → (51) **A61K 38/07**

C07K 5/10 → (51) **A61K 38/04**

(51) **C07K 7/00** (11) **3 724 208 A1***
C07K 7/06 **C12P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18887999.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065836 14.12.2018
(87) WO 2019/118919 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599547 P
25.05.2018 US 201862676688 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZIRKULÄREN POLYRIBONUKLEOTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CIRCULAR POLYRIBONUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYRIBONUCLÉOTIDES CIRCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DE BOER, Alexandra Sophie, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CIFUENTES-ROJAS, Catherine, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PAEK, Ki Young, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MELFI, Michael Donato, Cambridge, Massachusetts 02142, US
WEISTEIN, Erica Gabrielle, Cambridge, Massachusetts 02142, US
TROUSIL, Sebastian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
STEWART, Morag Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **3 724 209 A1***
A61L 27/22 **C07K 14/78**
C07K 14/435 **C08L 89/00**

(25) En (26) En
(21) 18833326.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060109 14.12.2018
(87) WO 2019/116342 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700144956
(54) • *ELASTOMERES PEPTID*
• *ELASTOMERIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE ÉLASTOMÈRE*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) METRANGOLO, Pierangelo, 20133 Milano, IT
BALDELLI BOMBELLI, Francesca, 20133 Milano, IT
PIZZI, Andrea, 20133 Milano, IT
LINDER, Markus, 00076 Aalto, FI
MOHAMMADI, Pezhman, 00076 Aalto, FI
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **C07K 7/06** (11) **3 724 210 A1***
C07K 7/56 **C07K 11/02**
C05C 11/00

(25) En (26) En
(21) 18833848.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084952 14.12.2018
(87) WO 2019/115765 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207667
(54) • *BAKTERIELLER SIDEROPHOR GRAMIBACTIN*
• *BACTERIAL SIDEROPHORE GRAMIBACTIN*
• *GRAMIBACTINE SIDEROPHORE BACTÉRIENNE*
(71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut -, Beutenbergstraße 11a, 07745 Jena, DE
(72) HERTWECK, Christian, 04105 Leipzig, DE
ISHIDA, Keishi, 07743 Jena, DE
HERMENAUE, Ron, 07747 Jena, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C07K 7/06** (11) **3 724 211 A1***
C07K 7/50 **C07K 7/64**
C07K 14/47 **A61K 38/04**
A61K 38/12

(25) En (26) En
(21) 18889718.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065870 14.12.2018
(87) WO 2019/118938 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599637 P
09.04.2018 US 201862655094 P
11.10.2018 US 201862744565 P
(54) • *DOSIERPLÄNE SOWIE ZUEGHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DOSING REGIMENS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 6400 Westwind Way Suite A, Crestwood, KY 40014, US
- (72) GROSSI, Federico, Newton, Massachusetts 02458, US
DESCHATELETS, Pascal, Prospect, Kentucky 40059, US
FRANCOIS, Cedric, Prospect, Kentucky 40059, US
JOHNSON, Patrick, Crestwood, Kentucky 40014, US
VEGA, Carolina, Crestwood, Kentucky 40014, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/04**

C07K 7/06 → (51) **C07K 7/00**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/04**

C07K 7/50 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/56 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/64 → (51) **A61K 9/107**

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/06**

C07K 11/02 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07K 14/00** (11) **3 724 212 A1***
C07K 14/195 **C07K 14/21**
- (25) En (26) En
- (21) 19741944.3 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/014156 18.01.2019
- (87) WO 2019/143911 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201862619449 P
- (54) • *CRM197-PROTEIN-EXPRESSION*
• *CRM197 PROTEIN EXPRESSION*
• *EXPRESSION DE PROTÉINE CRM197*
- (71) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, Building F No. 3 Yuangu St. Nangang Dist., Taipei City, 115, TW
- (72) LIU, Lee-Cheng, Taipei City 115, TW
CHO, I-Ming, Taipei City 115, TW
CHIU, Chia-Hung, Taipei City 115, TW
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 724 213 A1***
C12N 15/86
- (25) En (26) En
- (21) 18822467.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053638 14.12.2018
- (87) WO 2019/116051 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 GB 201720948
- (54) • *PLASMIDSYSTEM*
• *PLASMID SYSTEM*
• *SYSTÈME PLASMIDIQUE*
- (71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB

- (72) KYMALAINEN, Hanna, London W12 7RZ, GB
FERNANDES, Paulo, London W12 7RZ, GB
PULÉ, Martin, London W12 7RZ, GB
KOTSOPOULOU, Ekaterini, London W12 7RZ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/54**

C07K 14/02 → (51) **A61P 31/20**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 724 214 A1***
C12N 5/10 **C12N 9/14**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/11
- (25) En (26) En
- (21) 18887576.9 (22) 15.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065886 15.12.2018
- (87) WO 2019/118949 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599623 P
10.05.2018 US 201862669771 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON REPARATURERGEBNISSEN IN DER GENTECHNIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING REPAIR OUTCOMES IN GENETIC ENGINEERING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DES RÉSULTATS DE LA RÉPARATION EN INGÉNIERIE GÉNÉTIQUE*
- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SHEN, Max, Walt, Cambridge, MA 02141, US
HSU, Jonathan, Yee-Ting, Cambridge, MA 02141, US
ARBAB, Mandana, Boston, MA 02115, US
GIFFORD, David, K., Boston, MA 02110, US
LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
SHERWOOD, Richard, Irving, Boston, MA 02215, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/195 → (51) **A01N 63/02**

C07K 14/195 → (51) **A61K 35/748**

C07K 14/195 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/21 → (51) **A01N 63/02**

C07K 14/21 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/245 → (51) **A01N 63/02**

- (51) **C07K 14/335** (11) **3 724 215 A1***
C12N 5/10
- (25) En (26) En
- (21) 18814618.7 (22) 11.12.2018

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

- (86) EP 2018/084363 11.12.2018
- (87) WO 2019/115527 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 EP 17306746
- (54) • *PEPTIDOMIMETIKA, VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDOMIMETICS, METHOD OF SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) MARTEYN, Benoit, Sébastien, 75005 PARIS, FR
COIC, Yves-Marie, 92190 MEUDON, FR
BALEUX, Françoise, 75005 PARIS, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C07K 14/435 (11) **3 724 216 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18839646.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065784 14.12.2018
- (87) WO 2019/118893 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599608 P
- (54) • *DURCH STABILISIERTES PEPTID VERMITTLER ZIELGERICHTETER PROTEINABBAU*
• *STABILIZED PEPTIDE-MEDIATED TARGETED PROTEIN DEGRADATION*
• *DÉGRADATION DE PROTÉINE CIBLÉE MÉDIÉE PAR UN PEPTIDE STABILISÉ*
- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
- (72) MOURTADA, Rida, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
HERCE, Henry D., Boston, Massachusetts 02215-5450, US
WALENSKY, Loren D., Boston, Massachusetts 02215-5450, US
BIRD, Gregory H., Boston, Massachusetts 02215-5450, US
MORGAN, Ann Maurine, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
BRADNER, James E., Boston, MA 02215-5450, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/04**

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/435 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/435 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 724 217 A1***
C12N 15/113 **C12Q 1/6886**
G01N 33/574 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 18887820.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065534 13.12.2018
(87) WO 2019/118771 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598329 P
14.12.2017 US 201762598612 P
- (54) • *GEGEN LEMD1 GERICHTETE KREBSVAK-
ZINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CANCER VACCINES TARGETING LEMD1
AND USES THEREOF*
• *VACCINS ANTICANCER CIBLANT LEMD1
ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W.
Germantown Pike Suite 110, Plymouth
Meeting, PA 19462, US
- (72) YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
SLAGER, Anna, Lansdale, PA 19446, US
GARMAN, Bradley, Glenside, PA 19038, US
COOCH, Neil, Orelan, PA 19075, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **B01D 61/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 14/54** (11) **3 724 218 A2***
C07K 19/00 **C07K 14/005**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 18888645.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065025 11.12.2018
(87) WO 2019/118512 2019/25 20.06.2019
(88) 09.04.2020
(30) 11.12.2017 US 201762597130 P
- (54) • *PEPTID-IMMUNOGENE VON IL-31 UND
DEREN FORMULIERUNGEN ZUR BE-
HANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION
VON ATOPISCHER DERMATITIS*
• *PEPTIDE IMMUNOGENS OF IL-31 AND
FORMULATIONS THEREOF FOR THE
TREATMENT AND/OR PREVENTION OF
ATOPIC DERMATITIS*
• *IMMUNOGÈNES PEPTIDIQUES D'IL-31
ET FORMULATIONS CORRESPON-
DANTES POUR LE TRAITEMENT ET/OU
LA PRÉVENTION DE LA DERMATITE
ATOPIQUE*
- (71) UBI IP Holdings, P.O. Box 2510 4th Flr.
Cayman Financial Center 36A Dr. Roy's
Drive, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) WANG, Chang Yi, Cold Spring Harbor, New
York 11742, US
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 724 219 A1***
C12N 9/64
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18888657.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065773 14.12.2018
(87) WO 2019/118888 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598894 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON FIBROSE MIT GENE-
TISCH VERÄNDERTEN MAKROPHAGEN*
• *TREATMENT OF FIBROSIS WITH
GENETICALLY-ENGINEERED MACRO-
PHAGES*
• *TRAITEMENT DE LA FIBROSE PAR DES
MACROPHAGES GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉS*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
- (72) GOU, Xuewen, Chicago, Illinois 60615, US
ZHAO, Yingming, Chicago, Illinois 60615,
US
DU, Jianfeng, Chicago, Illinois 60615, US
WU, Xiaoyang, Chicago, Illinois 60615, US
YUE, Jiping, Chicago, Illinois 60615, US
BECKER, Lev, Chicago, Illinois 60615, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 724 220 A1***
C12N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18888892.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065770 14.12.2018
(87) WO 2019/118885 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598902 P
13.09.2018 US 201862730926 P
- (54) • *NKG2D-DARIC-REZEPTOREN*
• *NKG2D DARIC RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DARIC NKG2D*
- (71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) LEUNG, Wai-Hang, Seattle, Washington
98199, US
JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington
98146, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/74** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/78** → (51) **B82Y 5/00**
-
- C07K 14/78** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/00** → (51) **C40B 30/04**
-
- (51) **C07K 16/04** (11) **3 724 221 A1***
(25) Fr (26) Fr
- (21) 18829783.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084970 14.12.2018
(87) WO 2019/115773 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762217
- (54) • *VARIANTEN MIT FC-FRAGMENT MIT ER-
HÖHTER AFFINITÄT FÜR FCRN UND ER-
HÖHTER AFFINITÄT FÜR MINDESTENS
EINEN REZEPTOR DES FC-FRAGMENTS*
• *VARIANTS WITH FC FRAGMENT HAVING
AN INCREASED AFFINITY FOR FCRN AND
AN INCREASED AFFINITY FOR AT LEAST
ONE RECEPTOR OF THE FC FRAGMENT*
• *VARIANTS AVEC FRAGMENT FC AYANT
UNE AFFINITÉ AUGMENTÉE POUR FCRN
ET UNE AFFINITÉ AUGMENTÉE POUR AU
MOINS UN RÉCEPTEUR DU FRAGMENT
FC*
- (71) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, 3, avenue des Tropi-
ques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
- (72) MEADE, Harry, Newton, Massachusetts
02458, US
MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
MONDON, Philippe, 31450 Donneville, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C07K 16/08** (11) **3 724 222 A1***
C07K 16/10 **C07K 16/28**
A61K 47/68 **C07D 223/32**
C07D 471/00 **C07F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 18839645.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065768 14.12.2018
(87) WO 2019/118884 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599636 P
19.03.2018 US 201862645054 P
12.09.2018 US 201862730473 P
- (54) • *ANTI-KÖRPERKONSTRUKT-ARZNEIMIT-
TELKONJUGAT ZUR BEHANDLUNG VON
HEPATITIS*
• *ANTIBODY CONSTRUCT-DRUG
CONJUGATE FOR THE TREATMENT OF
HEPATITIS*
• *CONJUGUÉ DE CONSTRUCTION D'ANTI-
CORPS-MÉDICAMENT POUR LE TRAITÉ-
MENT DE L'HÉPATITE*
- (71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview
Avenue North Suite 600, Seattle,
Washington 98109, US
- (72) THOMPSON, Peter Armstrong, Seattle,
Washington 98109, US
ODEGARD, Valerie, Seattle, Washington
98109, US
DUBOSE, Robert Finley, Seattle, Washington
98109, US
SMITH, Sean Wesley, Seattle, Washington
98109, US
COBURN, Craig Alan, Seattle, Washington
98109, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **3 724 223 A1***
G01N 33/50 **A61P 31/14**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 18840136.8 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068198 31.12.2018
(87) WO 2019/136029 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612982 P
(54) • *NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYCOPROTEIN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEUTRALIZING ANTIBODIES TO EBOLA VIRUS GLYCOPROTEIN AND THEIR USE*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE LA GLYCOPROTÉINE DU VIRUS EBOLA ET LEUR UTILISATION*

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(72) MISASI, John, Bethesda, MD 20892, US
SULLIVAN, Nancy, Bethesda, MD 20892, US
LEIGH, Kendra, Bethesda, MD 20892, US
CAGIGI, Alberto, 11445 Stockholm, SE

(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/08**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 724 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829767.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084697 13.12.2018
(87) WO 2019/115674 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720975
(54) • *ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE*

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) ADAMS, Ralph, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, BE
BAKER, Terence Seward, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

DE LICHTERVELDE, Lorenzo, 1070 Brussels, BE
LIGHTWOOD, Daniel John, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

MCMILLAN, David James, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 724 225 A1***
A61K 39/00 **A61K 35/17**
C07K 16/46 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18833570.7 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065866 14.12.2018
(87) WO 2019/118937 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599682 P
(54) • *ANTI-CCT5-BINDEnde MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CCT5 BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTI-CCT5 ET PROCÉDES D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) BYRNE, Susan, Seattle, Washington 98109, US
SULLIVAN, Richard, Seattle, Washington 98109, US
VIGNEAULT, Francois, Seattle, Washington 98109, US

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

(51) **C07K 16/18** (11) **3 724 226 A1***
A61K 39/395 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 18836965.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065123 12.12.2018
(87) WO 2019/118556 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598023 P
(54) • *ANTI-C5-ANTI-KÖRPERKOMBINATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-C5 ANTIBODY COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *ASSOCIATIONS D'ANTICORPS ANTI-C5 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) DEVALARAJA-NARASHIMHA, Kishor, Tarrytown, NY 10591, US

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

(51) **C07K 16/18** (11) **3 724 227 A1***
C07K 16/34 **C07K 16/44**
G01N 33/53 **G01N 33/57**
G01N 33/72

(25) En (26) En
(21) 18887392.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065782 14.12.2018
(87) WO 2019/118892 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599260 P
(54) • *SICHELFORMIGE BETA-GLOBIN-ANTI-KÖRPER*
• *SICKLED BETA GLOBIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS DE BÉTA-GLOBINE FALCI-FORMES*

(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) NEGRE, Olivier, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/24** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 724 228 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 18829766.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084689 13.12.2018
(87) WO 2019/115671 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720970

(54) • *ANTI-ALPHA-SYNUCLEIN-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-ALPHA SYNUCLEIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE*

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) DOWNEY, Patrick, 1070 Brussels, BE
TYSON, Kerry Louise, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

KRIEK, Marco, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

DE LICHTERVELDE, Lorenzo, 1070 Brussels, BE

LIGHTWOOD, Daniel John, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

MCMILLAN, David James, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

ELLIOTT, Peter Charles, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

BAKER, Terence Seward, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 724 229 A1***
C07K 16/24 **C12M 1/34**
B01D 15/14

(25) En (26) En
(21) 18839638.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064901 11.12.2018
(87) WO 2019/118426 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597250 P

(54) • *KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGS-VERFAHREN FÜR BISPEZIFISCHE ANTI-KÖRPERPRODUKTE*

• *CONTINUOUS MANUFACTURING PROCESS FOR BISPECIFIC ANTIBODY PRODUCTS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE POUR DES PRODUITS D'ANTICORPS BISPECIFIQUES*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) GOUDAR, Chetan, Thousand Oaks, CA 91320, US

DESPANDE, Rohini, Thousand Oaks, CA 91320, US

GOMEZ, Natalia, Thousand Oaks, CA 91320, US

BARKHORDARIAN, Hedieh, Thousand Oaks, CA 91320, US
WANG, Yan, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofenstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 724 230 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/574**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 18887470.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065236 12.12.2018
(87) WO 2019/118620 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598273 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERBEU- GUNG VON KRANKHEITEN IN VERBIN- DUNG MIT ENDOKRINEM FGF23
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING ENDOCRINE FGF23-LINKED DISEASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES AU FGF ENDOCRINIEN

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(72) SCHLESSINGER, Joseph, Woodbridge, Connecticut 06525, US
LEE, Sangwon, Branford, CT 06405-3939, US
SCHLESSINGER, Avner, New York, New York 10029, US
UNG, Man-Un, New York, New York 10025, US

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/5386**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/28 → (51) **C40B 30/04**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 724 231 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/385**

(25) En (26) En
(21) 18889206.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064204 06.12.2018
(87) WO 2019/118266 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597800 P
(54) • BISPEZIFISCHE CD16-BINDENDE MOLE- KÜLE UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN

• *BISPESIFIC CD 16-BINDING MOLECULES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE MOLÉCULES DE LIAISON À CD-16 BISPECIFIQUES ET LEUR UTILI- SATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) DIEDRICH, Gundo, North Potomac, MD 20878, US

LIU, Liqin, Germantown, MD 20874, US

LI, Hua Watson, Clarksburg, MD 20871, US

JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US

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

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/34 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/36 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/36 → (51) **A61P 7/02**

C07K 16/44 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/44 → (51) **G01N 33/53**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/18**

C07K 17/14 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 724 232 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/66**
A61K 47/68 **A61K 9/50**
A61P 25/28 **A61P 9/10**
C07K 14/47 **C07K 16/00**
C12N 15/62 **C12N 15/85**
C12N 15/86 **C12N 5/10**
C12N 7/01 **C12P 21/02**
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 18888333.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051605 14.12.2018
(87) WO 2019/113711 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598622 P
(54) • EXOSOM-VERPACKUNG UND ZIELGE- RICHTETE AUTOPHAGIE

• EXOSOME PACKAGING AND TARGETED AUTOPHAGY

• ENCAPSULATION D'EXOSOMES ET AUTOPHAGIE CIBLÉE

(71) The University of Ottawa, 3042-800 King Edward, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA

(72) GIBBINGS, Derrick, Ottawa, Ontario K1C 1E2, CA

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

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C08B 15/02** (11) **3 724 233 A1***
C08L 1/02 **C08L 1/04**

(25) En (26) En
(21) 18847219.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059917 12.12.2018
(87) WO 2019/116245 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 SE 1751540
(54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION VON CEL- LULOSE

• METHOD FOR OXIDATION OF CELLULOSE

• PROCÉDÉ D'OXYDATION DE CELLULOSE

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) SVENSSON, Adrianna, 656 38 Karlstad, SE

(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08B 30/18 → (51) **A23L 29/30**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 724 234 A1***
C08B 37/08 **C08L 5/08**
C12P 19/26 **C12P 21/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839829.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053285 13.12.2018
(87) WO 2019/115970 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762307
(54) • CHITIN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON CHITIN UND/ODER CHI- TOSAN ÜBER DEN ENZYMATISCHEN UND CHEMISCHEN WEG

• CHITIN AND PROCESS FOR PRODUCING CHITIN AND/OR CHITOSAN BY THE ENZYMATIC AND CHEMICAL PATHWAY

• CHITINE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CHITINE ET/OU CHITOSAN PAR VOIE ENZYMO-CHIMIQUE

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR

(72) SANCHEZ, Lorena, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, FR

SOCOLSKY, Cecilia, 59800 LILLE, FR

ALEZRA, Valérie, 75013 PARIS, FR

LE BERRE, Corentin, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, FR

LORETTE, Bénédicte, 91310 MONTLHERY, FR

LAURENT, Sophie, 44200 NANTES, FR

BEREZINA, Nathalie, 75005 PARIS, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) **C08B 37/00** (11) **3 724 235 A2***

(25) En (26) En
(21) 18852737.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059863 11.12.2018
(87) WO 2019/116217 2019/25 20.06.2019

(88) 25.07.2019
(30) 11.12.2017 IN 201741044415

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM HEPARIN

• PROCESS FOR THE PREPARATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT HEPARIN

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HÉPARINE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
 (71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
 (72) VEDULA, Manohar Sarma, Hyderabad, Telangana 500049, IN
 KOSGI, Sreedhar, Hyderabad, Telangana 500020, IN
 MANTENA, Narender Dev, Hyderabad, Telangana 500020, IN
 ARYASOMAYAJULA, Ratnakar, Hyderabad, Telangana 500020, IN
 (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **C08B 37/00** (11) **3 724 236 A1***
A61K 31/737 **A61K 36/87**

(25) En (26) En
 (21) 18889047.9 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/065562 13.12.2018
 (87) WO 2019/118788 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 US 201762598839 P
 24.05.2018 US 201862676185 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND UMKEHRUNG ATHEROSKLEROTISCHER LÄSIONEN DURCH SULFATIERTE POLYSACCHARIDE*
 • *METHODS TO STABILIZE AND REVERSE ATHEROSCLEROTIC LESIONS BY SULFATED POLYSACCHARIDES*
 • *MÉTHODES POUR STABILISER ET INVERSER DES LÉSIONS ATHEROSCLÉROTIQUES AU MOYEN DE POLYSACCHARIDES SULFATÉS*

(71) Calroy Health Sciences, LLC, 11445 E. Via Linda, Scottsdale, AZ 85259, US
 (72) CHEN, Chen, Greensboro, NC 27410, US
 ZHANG, Miao, Greensboro, NC 27410, US
 HOYT, Edward, Greensboro, NC 27410, US
 CHEN, Kevin, Greensboro, NC 27410, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08B 37/00 → (51) **A61P 35/04**

C08B 37/00 → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 724 237 A1***
C08L 5/08 **C08B 37/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18839828.3 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2018/053284 13.12.2018
 (87) WO 2019/115969 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 FR 1762303

(54) • *CHITIN UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN HERSTELLUNG VON CHITIN UND/ODER CHITOSAN*
 • *CHITIN AND METHOD FOR CHEMICALLY OBTAINING CHITIN AND/OR CHITOSAN*
 • *CHITINE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CHITINE ET/OU CHITOSAN PAR VOIE CHIMIQUE*

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR
 (72) SOCOLSKY, Cecilia, 59800 Lille, FR
 LAURENT, Sophie, 44200 Nantes, FR

LORETTE, Bénédicte, 91310 Montlhery, FR
 ALEZRA, Valérie, 75013 Paris, FR
 LE BERRE, Corentin, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
 BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C08B 37/08 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08B 37/10** (11) **3 724 238 A1***
A61K 31/727 **A61P 19/08**

(25) En (26) En
 (21) 18888625.3 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) SG 2018/050602 11.12.2018
 (87) WO 2019/117807 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 SG 10201710287Y

(54) • *HEPARIN- UND HEPARANSULFAT-OLIGOSACCHARIDE*
 • *HEPARIN AND HEPARAN SULPHATE OLIGOSACCHARIDES*
 • *OLIGOSACCHARIDES D'HÉPARINE ET DE SULFATE D'HÉPARANE*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
 (72) SMITH, Raymond Alexander Alfred, Singapore 138648, SG
 COOL, Simon McKenzie, Singapore 138648, SG

NURCOMBE, Victor, Singapore 138648, SG
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterstip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 2/01 → (51) **B01J 8/24**

(51) **C08F 2/04** (11) **3 724 239 A1***
C08F 2/22 **C09D 133/02**
B65D 81/00

(25) En (26) En
 (21) 18830983.5 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2018/065409 13.12.2018
 (87) WO 2019/118697 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 EP 17207692

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
 • *A COATING COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
 (72) OLAH, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

VLADAN, Maria Magdalena, Burjossot, Valencia 46100, ES
 ZHOU, Hongying, Pennsylvania 15101, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08F 2/22 → (51) **C08F 2/04**

C08F 2/22 → (51) **C09D 5/02**

C08F 2/26 → (51) **C08F 265/04**

C08F 2/34 → (51) **B01J 8/24**

C08F 2/44 → (51) **C08F 297/04**

C08F 2/50 → (51) **C07D 311/16**

C08F 4/20 → (51) **C07C 39/44**

C08F 4/654 → (51) **C08F 4/657**

(51) **C08F 4/657** (11) **3 724 240 A1***
C08F 4/654 **C08F 110/06**

(25) En (26) En
 (21) 18814932.2 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/084554 12.12.2018
 (87) WO 2019/115610 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 EP 17207439

(54) • *MAGNESIUM-DICHLORID-ALKOHOL-ADDUKTE UND DARAUSS GEWONNENE KATALYSATORKOMPONENTEN*
 • *MAGNESIUM DICHLORIDE-ALCOHOL ADDUCTS AND CATALYST COMPONENTS OBTAINED THEREFROM*
 • *ADDUITS DE DICHLORURE DE MAGNÉSIUM-ALCOOL ET CONSTITUANTS DE CATALYSEUR OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
 (72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
 LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
 MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 8/00 → (51) **A61K 49/18**

C08F 8/12 → (51) **C03C 17/00**

C08F 8/30 → (51) **C08F 236/04**

C08F 8/40 → (51) **A61K 8/24**

C08F 8/40 → (51) **A61Q 11/00**

C08F 8/42 → (51) **C08F 236/04**

C08F 10/00 → (51) **B01J 8/24**

C08F 10/06 → (51) **C08L 23/10**

C08F 12/28 → (51) **C08G 61/12**

C08F 12/30 → (51) **C08G 61/12**

C08F 16/00 → (51) **C09K 8/588**

C08F 16/06 → (51) **A61K 8/24**

C08F 16/06 → (51) **A61Q 11/00**

C08F 30/00 → (51) **A61K 8/24**

C08F 30/00 → (51) **A61Q 11/00**

C08F 30/02 → (51) **A61Q 11/00**

C08F 110/06 → (51) **C08F 4/657**

C08F 110/06 → (51) **C08L 23/10**

C08F 120/10 → (51) **C07D 409/14**

C08F 120/52 → (51) **C07D 409/14**

C08F 210/00 → (51) **C10M 171/00****C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14**(51) **C08F 210/16** (11) **3 724 241 A1***
C08L 23/08(25) En (26) En
(21) 18834088.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064951 11.12.2018
(87) WO 2019/118461 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599097 P

- (54) •
- FORMULIERUNG MIT EINER HOCHDICH-
TEN POLYETHYLENZUSAMMENSET-
ZUNG UND DIESE ENTHALTENDE MI-
KROBEWÄSSERUNGSTROPFHÄHNE*
-
-
- FORMULATION CONTAINING A HIGH
DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITION
AND MICROIRRIGATION DRIP TAPES
CONTAINING THE SAME*
-
-
- FORMULATION CONTENANT UNE
COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE
HAUTE DENSITÉ ET BANDES DE
GOUTTE-À-GOUTTE DE MICRO-IRRIGA-
TION LA CONTENANT*

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WHITED, Stephanie, M., South Charleston,
WV 25303, US
ATHREYA, Siddharth, Ram, Houston, TX
77025, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566,
US
STOLARZ, Alex, 8810 Horgen, CH
VELASQUEZ, Adriana, Missouri City, TX
77459, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**C08F 212/14** → (51) **C08F 297/04****C08F 214/22** → (51) **C03C 17/00****C08F 216/06** → (51) **A61K 8/24****C08F 216/06** → (51) **A61Q 11/00**(51) **C08F 220/18** (11) **3 724 242 A1***
C08G 63/52 **C09D 133/08**
C09D 133/12 **C09D 133/14**
C09D 133/02(25) En (26) En
(21) 19705268.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013146 11.01.2019
(87) WO 2019/140154 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616747 P

- (54) •
- MIT VERBINDUNGEN VERNETZTE EMUL-
SIONSPOLYMERE MIT ZWEI ODER
MEHR DICARBONYL-SUBSTITUIERTEN
1-ALKENEINHEITEN*
-
-
- EMULSION POLYMERS CROSSLINKED
WITH COMPOUNDS CONTAINING TWO
OR MORE DICARBONYL-SUBSTITUTED 1
ALKENE UNITS*
-
-
- POLYMÈRES EN ÉMULSION RÉTICULÉS
AVEC DES COMPOSÉS CONTENANT AU*

*MOINS DEUX MOTIFS 1-ALCÈNE À
SUBSTITUTION DICARBONYLE*

- (71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road,
-
- Loveland, OH 45140, US
-
- (72) HUANG, Mengfei, Sunderland, Massa-
-
- chusetts 01375, US
-
- YANG, Guozhen, Middletown, Connecticut
-
- 06457, US
-
- KLIER, John, Leverett, Massachusetts
-
- 01054, US
-
- SCHIFFMAN, Jessica, Leverett, Massa-
-
- chusetts 01054, US
-
- HOLZER, Mark, Lowell, Arkansas 72745, US
-
- PASULE, Aniruddha, Cincinnati, Ohio 45212,
-
- US
-
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
-
- Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 220/34 → (51) **C07F 9/09**(51) **C08F 220/56** (11) **3 724 243 A1***
C08F 222/38 **C12N 5/00**(25) En (26) En
(21) 18826268.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085079 14.12.2018
-
- (87) WO 2019/115814 2019/25 20.06.2019
-
- (30) 15.12.2017 GB 201721046
-
- (54) •
- ABSTIMMBARE ZELLSUBSTRATE*
-
-
- TUNEABLE CELL SUBSTRATES*
-
-
- SUBSTRATS CELLULAIRES AJUSTABLES*
-
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
-
- Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
-
- geshire CB2 1TN, GB
-
- (72) AGLEY, Chibez Chintu, Cambridge,
-
- Cambridgeshire CB2 1TN, GB
-
- CHALUT, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire
-
- CB2 1TN, GB
-
- DA SILVA, José Carlos Rebelo, Cambridge,
-
- Cambridgeshire CB2 1TN, GB
-
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
-
- terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 222/38 → (51) **C08F 220/56****C08F 230/00** → (51) **A61K 8/24****C08F 230/00** → (51) **A61Q 11/00****C08F 230/02** → (51) **A61Q 11/00****C08F 230/08** → (51) **C08F 297/04**(51) **C08F 236/04** (11) **3 724 244 A1***
C08F 236/10 **C08F 290/04**
C08F 8/30 **C08F 8/42**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08L 15/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36(25) En (26) En
(21) 18887568.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065388 13.12.2018
-
- (87) WO 2019/118688 2019/25 20.06.2019
-
- (30) 15.12.2017 US 201762599038 P
-
- (54) •
- FUNKTIONALISIERTES POLYMER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN*

*MIT DEM FUNKTIONALISIERTEN POLY-
MER*

-
- FUNCTIONALIZED POLYMER, PROCESS
FOR PREPARING AND RUBBER COMPO-
SITIONS CONTAINING THE FUNCTIO-
NALIZED POLYMER*
-
-
- POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ, PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS
DE CAOUTCHOUC CONTENANT LE
POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ*
-
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
-
- Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
-
- (72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US
-
- QIN, Zengquan, Brentwood, Tennessee
-
- 37027, US
-
- SAITO, Koichi, Tokyo 104-8340, JP
-
- COOK, Rita E., Akron, Ohio 44313, US
-
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
-
- LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 236/10 → (51) **C08F 236/04****C08F 259/08** → (51) **C03C 17/00**(51) **C08F 265/04** (11) **3 724 245 A1***
C08F 2/26 **C08L 51/04**
C08L 25/12(25) En (26) En
(21) 18812181.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084086 10.12.2018
-
- (87) WO 2019/115420 2019/25 20.06.2019
-
- (30) 11.12.2017 EP 17206390
-
- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SCHLAGZÄHMODIFIZIERTER THERMO-
PLASTISCHER FORMMASSEN MIT VER-
BESSERTER VERARBEITUNGS- UND
SCHLAGZÄHIGKEIT*
-
-
- PROCESS FOR PRODUCTION OF IMPACT
MODIFIED THERMOPLASTIC MOULDING
COMPOSITION WITH IMPROVED
PROCESSING AND IMPACT STRENGTH*
-
-
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION DE MOULAGE THERMO-
PLASTIQUE À RÉSILIENCE MODIFIÉE
POURVUE D'UN TRAITEMENT ET D'UNE
RÉSISTANCE AUX CHOCS AMÉLIORÉS*

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE**C08F 265/10** → (51) **C02F 11/14****C08F 290/04** → (51) **C08F 236/04**(51) **C08F 297/04** (11) **3 724 246 A1***
C08F 2/44 **C08K 5/544**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 21/00 **C08L 53/02**
C08F 212/14 **C08F 230/08**
B60C 1/00(25) En (26) En
(21) 18888963.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065362 13.12.2018
(87) WO 2019/118678 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598726 P
(54) • *GEKOPPELTE POLYMERPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *COUPLED POLYMER PRODUCTS, METHODS OF MAKING AND COMPOSITIONS CONTAINING*
• *PRODUITS POLYMÈRES COUPLÉS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US
COOK, Rita E., Akron, Ohio 44313, US
RADEMACHER, Christine M., Akron, Ohio 44320, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 8/04 → (51) **C08J 5/24**

C08G 8/20 → (51) **C08J 5/24**

C08G 18/00 → (51) **A61L 27/00**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 724 247 A2***
C09D 175/04 **B01J 19/18**
B01F 13/10
(25) En (26) En
(21) 18839769.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050839 13.12.2018
(87) WO 2019/117721 2019/25 20.06.2019
(88) 12.09.2019
(30) 15.12.2017 NL 2020093
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN, ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS GEEIGNETE VORRICHTUNG UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS IN A CONTINUOUS MANNER; APPARATUS SUITABLE FOR PERFORMING SUCH A PROCESS; AND PRODUCTS OBTAINED BY SAID PROCESS*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION EN CONTINU DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE; APPAREIL APPROPRIÉ POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCESSUS; ET PRODUITS OBTENUS PAR LEDIT PROCESSUS*
(71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL
(72) VAN DER WAAL, Jan Jacob Cornelis, 5145 PE Waalwijk, NL
BOGERS, Josephus Adriaan, 5145 PE Waalwijk, NL
VAN DER WERF, Leonore, 5145 PE Waalwijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/42 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 724 248 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C08G 18/10 **D01D 1/02**
D01D 5/04 **D01F 6/70**

- (25) En (26) En
(21) 18836982.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065214 12.12.2018
(87) WO 2019/118604 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599102 P
(54) • *POLYMERE MIT MANIPULIERTEN SEGMENTMOLEKÜLMASSEN*
• *POLYMERS WITH ENGINEERED SEGMENT MOLECULAR WEIGHTS*
• *POLYMÈRES AYANT DES POIDS MOLÉCULAIRES DE SEGMENTS MODIFIÉS*
(71) A&AT LLC, 3 Little Falls Centre 2801 Centerville Road, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) D'ALLURA, Norman J., Waynesboro, Virginia 22980, US
LIU, Hong, Waynesboro, Virginia 22980, US
YODER, Gregory L., Charlottesville, Virginia 22911, US
KURLAND, Nicholas E., Staunton, Virginia 24401, US
CELEBI, Oguzhan, Waynesboro, Virginia 22980, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 18/61 → (51) **A61L 27/00**

C08G 18/62 → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08G 18/63** (11) **3 724 249 A1***
C08K 3/36

- (25) En (26) En
(21) 18830603.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065399 13.12.2018
(87) WO 2019/118693 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599277 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONEN*
• *METHOD OF MAKING DISPERSIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPERSIONS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TURUNC, Oguz, 4530 AA Terneuzen, NL
CASATI, Francois M., 8808 Pfaffikon, CH
AHMADLOO, Hamideh, 8810 Horgen, CH
STEPUK, Alex, 8810 Horgen, CH
COOKSON, Paul, 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C08G 18/66** (11) **3 724 250 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/32**
C08G 18/42

- (25) En (26) En
(21) 18815718.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084716 13.12.2018
(87) WO 2019/115678 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207183

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANS MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
• *METHOD FOR PREPARING A THERMOPLASTIC POLYURETHANE HAVING A LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE FAIBLE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) POPPENBERG, Johannes, Wyandotte, Michigan 48192, US
RICHTER, Sebastian, Shanghai 200137, CN
POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/76 → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08G 18/79** (11) **3 724 251 A1***
C08G 18/80 **C08G 18/08**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C09D 175/08

- (25) De (26) De
(21) 19718390.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060291 23.04.2019
(87) WO 2019/206861 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 EP 18169338

- (54) • *IONISCH HYDROPHILIERTER POLYISOCYANATE, WASSERGEHALT*
• *IONIC HYDROPHILIZED POLYISOCYANATES, WATER CONTENT*
• *POLYISOCYANATES HYDROPHILES IONIQUES, TENEUR EN EAU*

- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/79**

C08G 59/20 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **C08G 59/64** (11) **3 724 252 A1***
C08G 59/68

- (25) De (26) De
(21) 18796697.3 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081098 13.11.2018

(87) WO 2019/115110 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207545

- (54) • **HÄRTERKOMPONENTE FÜR MEHRKOM-
PONENTEN-EPOXIDHARZMASSE UND
MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZ-
MASSE**
• **HARDENER COMPONENT FOR MULTI-
COMPONENT EPOXY RESIN MATERIAL,
AND MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN
MATERIAL**
• **COMPOSANT DURCISSEUR POUR
MASSE DE RÉSINE ÉPOXYDE MULTI-
COMPOSANTS ET MASSE DE RÉSINE
ÉPOXYDE MULTICOMPOSANTS**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **C08G 59/66** (11) **3 724 253 A1***
C08G 59/68 **C09J 4/00**
C09J 163/00 **C09D 4/00**
C09D 163/00

(25) De (26) De

(21) 18807971.9 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082303 23.11.2018

(87) WO 2019/115203 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017129780

- (54) • **LICHTFIXIERBARE UND WARMHÄR-
TENDE MASSEN AUF BASIS VON EP-
OXIDHARZEN UND THIOLLEN**
• **LIGHT-FIXABLE AND HEAT-CURING
COMPOUNDS BASED ON EPOXY RESINS
AND THIOLS**
• **MATIÈRES DURCISSEABLES À LA
LUMIÈRE ET THERMODURCISSEABLES À
BASE DE RÉSINES ÉPOXY ET DE THIOLS**

(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co.
KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE

(72) ZILLESSEN, Andreas, 86159 Augsburg, DE

ROEDIGER, Sabrina, 82211 Herrsching, DE

SUEVEGES, Bastian, 86949 Windach, DE

BORN, Robert, 82205 Gilching, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/64**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/66**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 724 254 A1***
H01B 1/24 **C08G 73/02**
C08F 12/28 **C08F 12/30**
B01J 19/18 **C08K 5/42**
C08K 5/04

(25) En (26) En

(21) 18887656.9 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051324 12.12.2018

(87) WO 2019/113640 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597808 P

20.04.2018 US 201862660552 P

- (54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON LEITENDEN POLY-
MEREN**
• **CONTINUOUS FLOW PROCESS FOR
PREPARING CONDUCTING POLYMERS**
• **PROCÉDÉ EN FLUX CONTINUU POUR LA
PRÉPARATION DE POLYMÈRES
CONDUCTEURS**

(71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KOHL, Thomas, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU

TSANAKTSIDIS, John, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU

HORNUNG, Christian, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU

KINLEN, Patrick, Chicago, Illinois 60606-
2016, US

BRUTON, Eric, Chicago, Illinois 60606-
2016, US

FLACK, Matthew, Chicago, Illinois 60606-
2016, US

ZWEIG, Andrew, Chicago, Illinois 60606-
2016, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C08G 63/06 → (51) **G02B 1/04**

C08G 63/52 → (51) **C08F 220/18**

(51) **C08G 63/88** (11) **3 724 255 A1***
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 18811865.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084175 10.12.2018

(87) WO 2019/115455 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207825

- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SE-
LEKTIVES SINTERN**
• **POLYMER COMPOSITION FOR
SELECTIVE SINTERING**
• **COMPOSITION POLYMÈRE POUR FRIT-
TAGE SÉLECTIF**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GU, Hao, 6160 GA GELEEN, NL

BASHIR, Zahir, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 65/18 → (51) **G02B 1/04**

C08G 65/331 → (51) **C08G 73/02**

C08G 65/333 → (51) **C08G 73/02**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 724 256 A1***
C08G 65/331 **C08G 65/333**
B32B 27/08 **C09D 179/02**

(25) En (26) En

(21) 18839707.9 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060080 14.12.2018

(87) WO 2019/116327 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715843914

- (54) • **POLYMERE POLYOXAZOLINE**
• **POLYMERIC POLYOXAZOLINES**
• **POLYOXAZOLINES POLYMÈRES**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania
15101, US

SIMPSON, Dennis Allan, Sarver, Penn-
sylvania 16055, US

KURTZ, Christopher Paul, Pennsylvania
15209, US

MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, PA 15044,
US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C08G 73/02 → (51) **C08G 61/12**

(51) **C08G 73/06** (11) **3 724 257 A1***
C07D 231/38

(25) En (26) En

(21) 18888725.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065292 12.12.2018

(87) WO 2019/118648 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598546 P

- (54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLY(PYRA-
ZOLE)**
• **ELECTRICALLY CONDUCTING POLY(-
PYRAZOLES)**
• **POLY(PYRAZOLES) CONDUCTEURS DE
L'ÉLECTRICITÉ**

(71) The Government of the U.S.A., as repre-
sented by The Secretary of the Navy, Naval
Research Laboratory 4555 Overlook Avenue,
SW, Code 1008.2, Washington, DC 20375,
US

(72) MARTIN, Brett, D., Washington, DC 20024,
US

GILES, Ian, D., Alexandria, VA 22315, US

NACIRI, Jawad, Arlington, VA 22204, US

CHARLES, Paul, T., Bowie, MD 20721, US

TRAMMELL, Scott, A., Springfield, VA
22150, US

DESCHAMPS, Jeffrey, R., Laurel, MD
20723, US

DEPRIEST, Jeffrey, Alexandria, VA 22315,
US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C08G 75/14** (11) **3 724 258 A1***
C25B 11/04 **C25B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18836596.9 (22) 15.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000562 15.12.2018

(87) WO 2019/115012 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017011653

- (54) • *PHOTOSENSIBILISATOR FÜR EINE PHOTOKATHODE*
• *PHOTOSENSITIZER FOR A PHOTO-CATHODE*
• *PHOTOSENSIBILISATEUR POUR PHOTO-CATHODE*
- (71) CFSO GmbH, Isardamm 79-83, 82538 Geretsried, DE
- (72) TAYE SALAMI, Oyewole, 82515 Wolfratshausen, DE
OBENLAND, Sigrid, 80638 München, DE
FISCHER, Christian, 35415 Pohlheim, DE
SCHLÜCKER, Thorben, 85521 Ottobrunn, DE
WALTER, Andreas, 82387 Amdorf, DE
- (74) Obenland, Sigrid, Pegnitzstrasse 7, 80638 München, DE

C08G 77/00 → (51) **H01M 4/1391****C08G 77/30** → (51) **H01M 4/1391****C08G 77/452** → (51) **C09D 183/10****C08G 77/455** → (51) **C09D 183/10****C08G 77/48** → (51) **H01M 4/1391****C08G 79/04** → (51) **C07F 9/09****C08H 1/06** → (51) **B01D 61/00**

- (51) **C08J 3/20** (11) **3 724 259 A1***
B60C 1/00 **C08K 3/00**
C08K 5/00 **C08K 7/04**
C08L 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17934877.6 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/044331 11.12.2017
(87) WO 2019/116421 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A PRODUCTION METHOD OF A RUBBER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08J 3/20 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 724 260 A1***
C08J 5/24
- (25) En (26) En
(21) 18871808.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/063710 04.12.2018
(87) WO 2019/135844 2019/28 11.07.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839467
- (54) • *SEMI-IMPREG MIT THERMOPLASTISCHER ZÄHER EPOXIDHARZMATRIX AUF NOVOLAC-BASIS*

- *SEMI-IMPREGNÉ À MATRICE DE RÉSINE ÉPOXY À BASE DE NOVOLAQUE RENFORCÉE PAR THERMOPLASTIQUE*
- (71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US
- (72) BARON, Kathlyn Lizette, Dublin, CA 94568, US
EMMERSON, Gordon, Dublin, CA 94568, US
WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, US
- (74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

C08J 5/18 → (51) **C07D 409/14****C08J 5/22** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 724 261 A1***
C08G 8/04 **C08G 8/20**
C08L 61/12 **B60C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827189.4 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052982 26.11.2018
(87) WO 2019/115900 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762247
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH EIN VERSTÄRKUNGSELEMENT VERSTÄRKTEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT REINFORCED BY A REINFORCING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT RENFORCÉ PAR UN ÉLÉMENT DE RENFORT*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04****C08K 3/00** → (51) **C08J 3/20****C08K 3/00** → (51) **C08L 21/00****C08K 3/00** → (51) **C09J 163/00****C08K 3/00** → (51) **G01B 7/16****C08K 3/04** → (51) **C08F 236/04****C08K 3/04** → (51) **C08F 297/04****C08K 3/04** → (51) **C08L 9/00****C08K 3/06** → (51) **B29C 35/02**

- (51) **C08K 3/08** (11) **3 724 262 A2***
C08L 75/08
- (25) En (26) En
(21) 18887989.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059854 11.12.2018
(87) WO 2019/116212 2019/25 20.06.2019
(88) 03.10.2019
(30) 11.12.2017 US 201762596943 P
- (54) • *ABTASTUNG MIT NANOPARTIKEL-BASIERTEN DEHNUNGSSENSOREN*
• *SENSING USING NANOPARTICLE BASED STRAIN SENSORS*
• *DÉTECTION AU MOYEN DE CAPTEURS DE CONTRAINTE À BASE DE NANOPARTICULES*
- (71) Feelit Technologies Ltd., 39 Haatzmaut Road, 3303320 Haifa, IL
- (72) KONVALINA, Gady, Haifa 3501310, IL
SEGEV BAR, Meital, 2069200 Yokneam Ilit, IL
SHLOMO KRAFT-OZ, Oded, 027999853 Haifa, IL
LEVY-YAMAMORI, Amit, 32454516 Haifa, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

C08K 3/10 → (51) **C23C 4/06****C08K 3/22** → (51) **C08L 31/04****C08K 3/32** → (51) **C09D 5/00****C08K 3/34** → (51) **C08L 9/00****C08K 3/36** → (51) **C08F 236/04****C08K 3/36** → (51) **C08F 297/04****C08K 3/36** → (51) **C08G 18/63****C08K 5/00** → (51) **C08J 3/20****C08K 5/00** → (51) **C08L 21/00****C08K 5/04** → (51) **C08G 61/12**

- (51) **C08K 5/14** (11) **3 724 263 A1***
H01L 31/048
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18842633.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053299 14.12.2018
(87) WO 2019/115975 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762257
- (54) • *VERWENDUNG EINER MISCHUNG AUS ORGANISCHEN PEROXIDEN ZUR VERNETZUNG EINES POLYOLEFINELASTOMERS*
• *USE OF A MIXTURE OF ORGANIC PEROXIDES FOR CROSSLINKING A POLYOLEFIN ELASTOMER*
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE DE PEROXYDES ORGANIQUES POUR LA RÉTICULATION D'UN ÉLASTOMÈRE DE POLYOLÉFINE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) DISSON, Jean-Pierre, 69390 VERNAISON, FR
LU, Chao, Changshu Jiangsu, Jiangsu 215522, CN

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

- C08K 5/353** → (51) **C09D 167/00**
- C08K 5/38** → (51) **B29C 35/02**
- C08K 5/42** → (51) **C08G 61/12**
- C08K 5/544** → (51) **C08F 297/04**
- C08K 7/04** → (51) **C08J 3/20**
- C08K 7/04** → (51) **C08L 21/00**
- C08L 1/02** → (51) **C08B 15/02**
- C08L 1/04** → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08L 3/00** (11) **3 724 264 A1***
C08L 5/02

(25) En (26) En
(21) 18829693.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065355 13.12.2018
(87) WO 2019/118674 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598685 P
20.09.2018 US 201862733729 P
(54) • **ALPHA-1,3-GLUCAN-PFROPFCOPOLY-
MERE**
• **ALPHA-1,3-GLUCAN GRAFT COPO-
LYMERS**
• **COPOLYMÈRES GREFFÉS D'ALPHA-1,3-
GLUCANE**

(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC,
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O.
Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) GUAN, Rong, Wilmington, Delaware 19805,
US
OHANE, James Joshua, Chester, Penn-
sylvania 19380, US
ILTCHENKO, Nikita, Wilmington, Delaware
19806, US
BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802,
US
MCCAULEY, Brian, Wayne, Pennsylvania
19087, US

HOWE, Laurie, Bear, Delaware 19709, US
LI, Yougen, Glen Mills, Pennsylvania 19342,
US

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

- C08L 5/02** → (51) **C08L 3/00**
- C08L 5/08** → (51) **C08B 37/00**
- C08L 5/08** → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08L 5/16** (11) **3 724 265 A1***
(25) En (26) En

(21) 18836746.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065358 13.12.2018
(87) WO 2019/118675 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598060 P

(54) • **LÖSUNG MIT EINEM ASSOZIATIVEN PO-
LYMER UND EINEM CYCLODEXTRIN-
POLYMER**
• **SOLUTION COMPRISING AN ASSO-
CIATIVE POLYMER AND A CYCLO-
DEXTRIN POLYMER**
• **SOLUTION COMPRENANT UN POLY-
MÈRE ASSOCIATIF ET UN POLYMÈRE DE
CYCLODEXTRINE**

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55012, US

(72) HUANG, Heqing, Naperville, Illinois 60564,
US

WEI, Mingli, Naperville, Illinois 60540, US
HUANG, Xiaodong, Aurora, Illinois 60502,
US

YUAN, Jianwei, Aurora, Illinois 60503, US
JORDAN, David, Evanston, Illinois 60202,
US

CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564,
US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(51) **C08L 7/00** (11) **3 724 266 A1***
B60C 1/00 **C08L 9/06**
C08L 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833693.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053264 13.12.2018
(87) WO 2019/115955 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762103
(54) • **FLUGZEUGREIFEN**
• **AIRCRAFT TIRE**
• **PNEUMATIQUE D'AVION**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

DE GAUDEMARIS, Benoît, 63040 CLER-
MONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **C08L 9/00** (11) **3 724 267 A1***
C08L 75/14 **C08K 3/04**
C08K 3/34 **C08G 18/62**
C08G 18/76 **B60C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18889635.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065385 13.12.2018
(87) WO 2019/118687 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599034 P
(54) • **POLYURETHANHALTIGE LAUFLÄCHEN-
KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **POLYURETHANE-CONTAINING TREAD
RUBBER COMPOSITIONS AND RELATED
METHODS**
• **COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC DE
BANDE DE ROULEMENT CONTENANT UN
POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) CHEN, Yaohong, Akron, Ohio 44333, US
RACKAITIS, Mindaugas, Hudson, Ohio
44236, US

ZHAO, Wei, Guangzhou, Guangdong
510006, CN

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/00 → (51) **C08F 236/04**
C08L 9/06 → (51) **C08F 236/04**
C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**
C08L 15/00 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 724 268 A1***
B60C 1/00 **C08K 3/00**
C08K 5/00 **C08K 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17934670.5 (22) 11.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044330 11.12.2017
(87) WO 2019/116420 2019/25 20.06.2019

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **A RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073, JP

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

- C08L 21/00** → (51) **B29C 35/02**
- C08L 21/00** → (51) **C08F 297/04**
- C08L 21/00** → (51) **C08J 3/20**
- C08L 21/00** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 23/06** → (51) **C09J 195/00**
- C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/08**

(51) **C08L 23/10** (11) **3 724 269 A1***
C08L 23/12 **C08F 10/06**
C08F 110/06

(25) En (26) En
(21) 18887477.0 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/065507 13.12.2018
(87) WO 2019/118755 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599405 P
(54) • **HOCHMOLEKULARE POLYMERE MIT
VERBESSERTER KRISTALLISATION**
• **HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERS
HAVING IMPROVED CRYSTALLIZATION**
• **POLYMÈRES DE POIDS MOLÉCULAIRE
ÉLEVÉ AYANT UNE CRISTALLISATION
AMÉLIORÉE**

(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street,
Philadelphia, PA 19103, US

(72) MILLER, W., Scott, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
GUZMAN CARDOZO, Gustavo, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/10**

C08L 23/12 → (51) **C09J 195/00**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 724 270 A1***
C08F 210/06 **B65D 41/00**

(25) En (26) En
(21) 18815702.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084315 11.12.2018
(87) WO 2019/115510 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207404
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE POLYPROPYLENE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
MONNISSEN, Luc, 5060 Arsimont, BE
CIGON, Meta, 1220 Wien, AT

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

C08L 25/08 → (51) **H04M 1/02**

C08L 25/10 → (51) **C09J 195/00**

C08L 25/12 → (51) **C08F 265/04**

(51) **C08L 27/16** (11) **3 724 271 A1***
(25) De (26) De

(21) 18799693.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079808 31.10.2018
(87) WO 2019/115083 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011642
(54) • *HÄRTBARE FLUORELASTOMERE MIT GERINGER QUELLUNGSNEIGUNG*
• *CURABLE FLUOROELASTOMERS HAVING LOW SWELLING TENDENCY*
• *FLUROÉLASTOMÈRES DURCISSABLES AYANT UNE FAIBLE TENDANCE À GONFLER*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) LANZINER, Arthur, 69121 Heidelberg, DE

(51) **C08L 31/04** (11) **3 724 272 A1***
C08L 51/06 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 18814977.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084824 13.12.2018
(87) WO 2019/115723 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207839
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN FLAMMHEM-MENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION HAVING IMPROVED FLAME RETARDANT PROPERTIES*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS IGNIFUGES AMÉLIORÉES*

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE

(72) PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, DE
RAPTHEL, Inno, 46483 Wesel, DE
KRÖLLER, Thorsten, 46483 Wesel, DE
WILMS, Jochen, 46483 Wesel, DE
LEVERING, Dennis, 46483 Wesel, DE
BORTH, Markus, 46483 Wesel, DE
EICHLER, Hans-Jürgen, 46483 Wesel, DE
GIESEN, Patricia, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08L 33/04 → (51) **C09D 5/02**

C08L 33/12 → (51) **C09D 5/02**

C08L 43/02 → (51) **A61K 8/24**

C08L 51/04 → (51) **C08F 265/04**

C08L 51/06 → (51) **C08L 31/04**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**

C08L 57/02 → (51) **H04M 1/02**

C08L 61/12 → (51) **C08J 5/24**

C08L 63/00 → (51) **C03C 25/36**

C08L 63/00 → (51) **C09J 163/00**

C08L 63/00 → (51) **G02B 1/04**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 724 273 A1***
C08J 3/20

(25) En (26) En
(21) 18888823.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051607 14.12.2018
(87) WO 2019/113713 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599402 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE NANOSTRUK-TURIERTE VERBUNDSTOFFE*
• *BIODEGRADABLE NANOSTRUCTURED COMPOSITES*
• *COMPOSITES NANOSTRUCTURÉS BIODEGRADABLES*

(71) University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA

(72) MOHANTY, Amar Kumar, Guelph, Ontario N1L 1N3, CA
MISRA, Manjusri, Guelph, Ontario N1L 1N3, CA

WU, Feng, Guelph, Ontario N1G 4S4, CA
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C08L 75/08 → (51) **C08K 3/08**

C08L 75/14 → (51) **C08L 9/00**

C08L 83/00 → (51) **H01M 4/1391**

C08L 83/08 → (51) **H01M 4/1391**

C08L 83/14 → (51) **H01M 4/1391**

C08L 85/02 → (51) **C07F 9/09**

C08L 89/00 → (51) **C07K 7/06**

C08L 91/00 → (51) **H04M 1/02**

C09D 4/00 → (51) **C08G 59/66**

C09D 4/06 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 724 274 A1***
C09D 5/08 **C09D 11/02**
C08K 3/32 **C23C 22/42**
C23C 22/68

(25) En (26) En
(21) 18888564.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065258 12.12.2018
(87) WO 2019/118629 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599561 P
23.07.2018 US 201862702199 P
(54) • *WASSERBASIERTE BESCHICHTUNG*
• *WATER BASED COATING*
• *REVÊTEMENT À BASE D'EAU*
(71) Industrial Control Development, Inc., 7350 South Union Ridge Parkway, Ridgefield, WA 98642, US
(72) SWANSON, John W., Lake Oswego, OR 97035, US
KRYTENBERG, Timothy, Ridgefield, WA 98642, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C09D 5/02** (11) **3 724 275 A1***
C09D 4/06 **B65D 1/12**
B65D 1/16 **B65D 25/14**
B65D 23/02 **C09D 133/06**
C09D 133/02 **C09D 133/04**
C09D 133/10 **C09D 133/12**
C09D 151/00 **C08F 2/22**
C08L 33/04 **C08L 33/12**
C09D 163/00 **C09D 201/02**

(25) En (26) En
(21) 18889133.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064981 11.12.2018
(87) WO 2019/118482 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597206 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERDISPERGIERBAREN UND WASSERDISPERSIERTEN POLYMEREN*
• *METHOD FOR MAKING WATER-DISPERSIBLE AND WATER-DISPERSED POLYMERS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-MÈRES HYDRODISPERSABLES ET DISPERSÉS DANS L'EAU*
- (71) THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY, 101 Prospect Avenue, N.W., 1100 Midland Bldg., Cleveland, Ohio 44115-1075, US
- (72) DESOUSA, Joseph D., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
- RIAZZI, Arthur, Harrison City, Pennsylvania 15336, US
- WEBSTER, Benjamin J., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
- O'BRIEN, Robert M., Monongahela, Pennsylvania 15063, US
- SAWANT, Kailas B., Mars, Pennsylvania 16046, US
- EVANS, Richard H., Wexford, Pennsylvania 15090, US
- GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 5/08 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 724 276 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18738338.5 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069081 13.07.2018
- (87) WO 2019/115020 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207444
- (54) • *FÄULNISTRENNSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG BE-SCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG*
- *FOUL RELEASE COATING COMPOSITION, SUBSTRATE COATED WITH SUCH COATING COMPOSITION, AND USE OF SUCH COATING COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, SUBSTRAT REVÊTU D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION DE CETTE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) SINCLAIR-DAY, John David, Rowlands Gill, Tyne and Wear NE39 2AG, GB
- REYNOLDS, Kevin John, Gateshead, Tyne and Wear NE10 8BU, GB
- CAIRNS, Cait Marie, North Shields, Tyne and Wear NE30 4JP, GB
- HAMILTON, Lindsay, Durham DL15 0UN, GB
- PARRY, Alison Louise, Durham DH1 2DS, GB
- DUNFORD, Graeme, South Shields, Tyne and Wear NE34 6NQ, GB
- PRICE, Clayton, Whitley Bay, Tyne and Wear NE25 9JY, GB
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 724 277 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18738339.3 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069083 13.07.2018
- (87) WO 2019/115021 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207444
- (54) • *MIT EINEM MEHRSCICHTÜBERZUGS-SYSTEM BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON WASSERBIOFOULING AUF KÜNSTLICHEN OBJEKTEN MIT EINEM SOLCHEN MEHRSCICHTÜBERZUGSSYSTEM*
- *SUBSTRATE COATED WITH A MULTI-LAYER COATING SYSTEM AND A PROCESS FOR CONTROLLING AQUATIC BIOFOULING ON MAN-MADE OBJECTS USING SUCH MULTI-LAYER COATING SYSTEM*
 - *SUBSTRAT REVÊTU D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE AQUATIQUE SUR DES OBJETS FABRIQUÉS PAR L'HOMME À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) SINCLAIR-DAY, John David, Tyne and Wear NE39 2AG, GB
- REYNOLDS, Kevin John, Gateshead Tyne and Wear NE10 8BU, GB
- CAIRNS, Cait Marie, Tyne and Wear NE30 4JP, GB
- HAMILTON, Lindsay, Crook Durham DL15 0UN, GB
- PARRY, Alison Louise, Durham DH1 2DS, GB
- DUNFORD, Graeme, Tyne and Wear NE34 6NQ, GB
- PRICE, Clayton, Whitley Bay Tyne and Wear NE25 9JY, GB
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 724 278 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18815726.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084900 14.12.2018
- (87) WO 2019/115747 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17382848
- (54) • *FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG ÜBER EINE BIOZIDINTERAKTION*
- *CONTROLLED RELEASE ANTIFOULING COATING COMPOSITION VIA BIOCIDAL INTERACTION*
 - *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE PAR LE BIAIS D'UNE INTERACTION BIOCIDALE*
- (71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) GORMAZ, Nelida Gimeno, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- MARTINEZ, Eduardo Andres, 09001 Burgos, ES
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C09D 5/34 → (51) **H04M 1/02**

C09D 7/61 → (51) **C25D 17/08**

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 724 279 A1***
- C09D 11/30** **C09D 11/32**
- C09D 11/328**

- (25) En (26) En
- (21) 18822331.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084912 14.12.2018
- (87) WO 2019/115751 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 GB 201721063
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *INK COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS D'ENCRE*
- (71) Domino Printing Sciences PLC, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
- (72) THOMSON, Mary, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
- KYRIACOU, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 724 280 A1***
- C09D 11/101** **C09D 11/30**
- B41J 2/00** **B41J 2/045**
- B41J 2/16** **B33Y 10/00**
- B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18842474.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050841 14.12.2018
- (87) WO 2019/117723 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599245 P
- 26.12.2017 US 201762610303 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HOCHTEMPERATURSPRITZEN VON VISKOSEN DUROPLASTEN ZUR ERZEUGUNG VON FESTEN ARTIKELN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR HIGH-TEMPERATURE JETTING OF VISCOUS THERMOSETS TO CREATE SOLID ARTICLES VIA ADDITIVE FABRICATION*
 - *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PROJECTION À HAUTE TEMPÉRATURE DE PLASTIQUES THERMODURCISSABLES VISQUEUX POUR CRÉER DES ARTICLES SOLIDES PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) STEEMAN, Paulus Antonius Maria, 6100 AA Echt, NL
- BOGAERDS, Adrianus Cornelis Bastiaan, 6100 AA Echt, NL
- DRIESSEN, Marco Marcus Matheus, 6100 AA Echt, NL
- VAN BENTHEM, Rudolfus Antonius Theodorus Maria, 6100 AA Echt, NL
- VAN SLUIJS, Robbert, 6100 AA Echt, NL
- DERKS, Franciscus Johannes Marie, 6100 AA Echt, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09D 11/02 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 11/01** → (51) **C07D 311/16**
- C09D 11/101** → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/32 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 133/02** (11) **3 724 281 A1***
C09D 133/06

(25) En (26) En
(21) 18847220.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060079 14.12.2018
(87) WO 2019/116326 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844047
(54) • **POLYOXAZOLINHÄRTUNG ZUM VERPACKEN VON BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYOXAZOLINE CURING FOR PACKAGING COATING COMPOSITIONS**
• **DURCISSEMENT DE POLYOXAZOLINE POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT D'EMBALLAGE**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MOLLEO, Max Aaron, Loveland, Ohio 45140, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SENEKER, Carl Allen, Milford, Ohio 45150, US
KURTZ, Christopher Paul, Millvale, Pennsylvania 15209, US
LI, Qin, Mason, Ohio 45040, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 133/02 → (51) **C08F 2/04**

C09D 133/02 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/02 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/04 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/04 → (51) **C09D 167/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/06 → (51) **C09D 133/02**

C09D 133/08 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/10 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/12 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/12 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/14 → (51) **C08F 220/18**

C09D 151/00 → (51) **C09D 5/02**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/66**

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 167/00** (11) **3 724 282 A1***
C08K 5/353 **C09D 133/04**

(25) En (26) En
(21) 18839708.7 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060081 14.12.2018
(87) WO 2019/116328 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844117
(54) • **MIT ONIUMSALZ KATALYSIERTE, POLYOXAZOLINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYOXAZOLINE-CONTAINING COMPOSITIONS CATALYZED WITH ONIUM SALT**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES POLYOXAZOLINE CATALYSÉES PAR UN SEL D'ONIUM**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SHAFFER, Kathryn A., Bethel Park, Pennsylvania 15102, US
WOODWORTH, Brian E., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, PA 15044, US
CHASSER, Anthony M., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
LARIMER, Troy James, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/10**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/79**

C09D 175/16 → (51) **B32B 7/06**

C09D 179/02 → (51) **C08G 73/02**

C09D 183/00 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **C09D 183/08** (11) **3 724 283 A1***

(25) En (26) En
(21) 18842462.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059777 07.12.2018
(87) WO 2019/116189 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598082 P
(54) • **HÄRTBARE FLUORIERTE SILSESQUIOXANZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CURABLE FLUORINATED SILSESQUIOXANE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DURCISSEMENT DE SILSESQUIOXANE FLUORÉ**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09D 183/10** (11) **3 724 284 A1***
C08G 77/452 **D06M 11/77**
C08G 77/455

(25) De (26) De
(21) 17825441.3 (22) 13.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082682 13.12.2017
(87) WO 2019/114953 2019/25 20.06.2019
(54) • **SILICON-COPOLYMERE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FASERIGEN SUBSTRATEN**
• **SILICONE COPOLYMERS, PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF FOR TREATMENT OF FIBROUS SUBSTRATES**
• **COPOLYMÈRES DE SILICIUM, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS FIBREUX**

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) LEHOTKAY, Thomas, 84453 Mühldorf, DE
EICHBERGER, Walter, 5232 Kirchberg, AT
SCHAEFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE
SEEGER-FEICHTINGER, Inge, 84375 Kirchdorf am Inn, DE
(74) Defner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 183/10 → (51) **C03C 17/00**

C09D 201/02 → (51) **C09D 5/02**

C09J 4/00 → (51) **C08G 59/66**

C09J 5/00 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09J 7/10** (11) **3 724 285 A1***
C09J 183/04

(25) En (26) En
(21) 18836502.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059835 10.12.2018
(87) WO 2019/116204 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598544 P
(54) • **ZWEIFACH HÄRTENDER TRANSPARENTER ÜBERTRAGUNGSFILM AUF SILOXANBASIS**
• **SILOXANE-BASED DUAL-CURE TRANSPARENT TRANSFER FILM**
• **FILM DE TRANSFERT TRANSPARENT À DOUBLE DURCISSEMENT À BASE DE SILOXANE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 724 286 A1***
B32B 37/12 **B32B 37/06**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 18887258.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064848 11.12.2018

(87) WO 2019/118400 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201715842861

14.12.2017 US 201715842867

14.12.2017 US 201715842840

(54) • MULTIFUNKTIONALES FLEXIBLES KLE-
BEPRODUKT MIT MESSUNGS- UND
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSFÄHIGKEI-
TEN• MULTIFUNCTION FLEXIBLE ADHESIVE
PRODUCT WITH SENSING AND
WIRELESS COMMUNICATION
CAPABILITIES• PRODUIT ADHÉSIF SOUPLE MULTI-
FONCTION À CAPACITÉS DE DÉTECTION
ET DE COMMUNICATION SANS FIL(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 2350
Mission College Blvd., Suite 470, Santa
Clara, CA 95054, US(72) KHOCHÉ, Ajay, Santa Clara, California
95054, US(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB(51) **C09J 7/38** (11) **3 724 287 A1***
B32B 37/12 **B32B 37/06**
H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 18887803.7 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064855 11.12.2018

(87) WO 2019/118402 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201715842861

14.12.2017 US 201715842867

14.12.2017 US 201715842840

(54) • HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN MUL-
TIFUNKTIONSKLEBEBANDS MIT SEN-
SOR- UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSFÄHIGKEITEN• FABRICATING MULTIFUNCTION
FLEXIBLE ADHESIVE PRODUCT WITH
SENSING AND WIRELESS COMMUNI-
CATION CAPABILITIES• FABRICATION D'UN PRODUIT ADHÉSIF
SOUPLE MULTIFONCTION DOTÉ DE
CAPACITÉS DE DÉTECTION ET DE
COMMUNICATION SANS FIL(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 2350
Mission College Blvd., Suite 470, Santa
Clara, CA 95054, US(72) KHOCHÉ, Ajay, Santa Clara, California
95054, US(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB**C09J 7/38** → (51) **C09J 171/02****C09J 7/38** → (51) **G06K 19/077****C09J 7/38** → (51) **H04W 4/02****C09J 11/06** → (51) **C09J 195/00**(51) **C09J 123/08** (11) **3 724 288 A1***
C09J 123/12 **C08L 23/08**

(25) En (26) En

(21) 18816079.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085023 14.12.2018

(87) WO 2019/115794 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 EP 17207427

(54) • ZUSAMMENSETZUNG

• COMPOSITION

• COMPOSITION

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
EK, Carl-Gustaf, 444 86 Stenungsund, SE
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
PRADES, Florian Régis, 4021 Linz, AT(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**C09J 123/12** → (51) **C09J 123/08****C09J 133/08** → (51) **C09J 153/02**(51) **C09J 153/02** (11) **3 724 289 A1***
C09J 133/08

(25) En (26) En

(21) 18829484.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059575 03.12.2018

(87) WO 2019/116153 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597124 P

(54) • SCHLAGZÄHE, DURCH DEHNUNG LÖS-
BARE HAFTKLEBER• IMPACT-RESISTANT STRETCH-RELEASE
ADHESIVES• ADHÉSIFS RÉSISTANTS AUX CHOCS À
DÉCOLLEMENT PAR ÉTIRAGE(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US(72) DEVOLDER, Ross J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Rama-
subramani, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, USCRATON, Michele A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, USHUANG, Rongzhi, Woodbury, Minnesota
55129, USLIN, Sung-Tso, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **C09J 163/00** (11) **3 724 290 A1***
C08K 3/00 **C09J 5/00**
C08L 63/00

(25) En (26) En

(21) 18847145.2 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060133 14.12.2018

(87) WO 2019/116348 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599174 P

(54) • HOCHTEMPERATUR-STRUKTURKLEBE-
FOLIEN

• HIGH TEMPERATURE STRUCTURAL

ADHESIVE FILMS

• FILMS ADHÉSIFS STRUCTURAUX À
HAUTE TEMPÉRATURE(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/66**(51) **C09J 171/02** (11) **3 724 291 A1***
C09J 175/08 **C09J 7/38**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833928.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053261 13.12.2018

(87) WO 2019/115952 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762126

(54) • MEHRKOMPONENTEN-HAFTZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERWENDUNG DAVON• ADHESIVE MULTICOMPONENT COMPO-
SITION AND USES THEREOF• COMPOSITION ADHESIVE MULTICOM-
POSANTE ET SES UTILISATIONS(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR(72) LAFERTE, Olivier, 60280 VENETTE, FR
GARNIER, Claire, 60280 VENETTE, FRGUILLLOTTE, Régis, 60280 VENETTE, FR
BORDAT, Jean-Marie, 60280 VENETTE, FR(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR**C09J 175/08** → (51) **C09J 171/02****C09J 183/00** → (51) **H01M 4/1391**(51) **C09J 183/04** (11) **3 724 292 A1***
(25) En (26) En

(21) 18786480.6 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051910 20.09.2018

(87) WO 2019/118038 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598875 P

(54) • HAFTKLEBER MIT BREITEM DÄMP-
FUNGSTEMPERATUR- UND FREQUENZ-
BEREICH• PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE WITH
BROAD DAMPING TEMPERATURE AND
FREQUENCY RANGE• ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À
LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE ET DE
FRÉQUENCE D'AMORTISSEMENT(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode
Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) DE VRlJ, Sara, 2300 Turnhout, BE

GEUENS, Ingrid E., 2520 Ranst, BE

HUYSKENS, Celine E.J., 2300 Turnhout, BE

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

C09J 183/04 → (51) **C09J 7/10**

- (51) **C09J 195/00** (11) **3 724 293 A1***
C09J 11/06 **C08L 25/10**
C08L 23/06 **C08L 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 18888415.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064938 11.12.2018
(87) WO 2019/118451 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598762 P
15.11.2018 US 201816192016
(54) • ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• ASPHALT COMPOSITIONS AND
METHODS OF USING THE SAME
• COMPOSITIONS D'ASPHALTE ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services 115 Tabor Road,
M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains NJ
07950, US
(72) RUAN, Yonghong, Morris Plains, New
Jersey 07950, US
YUAN, Ruixing, Morris Plains, New Jersey
07950, US
HACKER, Scott Martin, Morris Plains, New
Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

C09K 3/10 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 724 294 A1***
B24D 3/14 **C04B 18/02**
C04B 28/24 **C04B 35/11**
- (25) En (26) En
(21) 18829235.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084234 10.12.2018
(87) WO 2019/115476 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130046
(54) • AGGLOMERIERTES SCHLEIFKORN
• AGGLOMERATE ABRASIVE GRAIN
• GRAIN ABRASIF AGGLOMÉRÉ
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015
Paris, FR
(72) SAHIN, Ertan, 12169 Berlin-Steglitz, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C09K 8/00 → (51) **C07C 5/25**

C09K 8/42 → (51) **E21B 33/12**

- (51) **C09K 8/588** (11) **3 724 295 A1***
C08F 16/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816057.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084575 12.12.2018
(87) WO 2019/115619 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762196

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN
IN EINER HÜLLE EINGEKAPSELTES
WASSERLÖSLICHES (CO)POLYMER UND
VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSET-
ZUNG IN DER UNTERSTÜTZTEN ÖL- UND
GASRÜCKGEWINNUNG
• METHOD FOR PREPARING A COMPO-
SITION COMPRISING A HYDROSOLUBLE
(CO)POLYMER ENCAPSULATED IN A
SHELL AND USE OF THIS COMPOSITION
IN ASSISTED OIL AND GAS RECOVERY
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UNE
COMPOSITION COMPRENANT UN
(CO)POLYMERE HYDROSOLUBLE ENCA-
PSULE DANS UNE ENVELOPPE ET
UTILISATION DE CETTE COMPOSITION
DANS LA RECUPERATION ASSISTEE DU
PETROLE ET DU GAZ

(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Millieux, 42160 André-
zieux Bouthéon, FR

(72) BRAUN, Olivier, 42160 ANDREZIEUX
BOUTHEON, FR

LAUBER, Lionel, 42160 ANDREZIEUX
BOUTHEON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 724 296 A1***
C09K 11/88

(25) En (26) En

(21) 18814913.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084272 11.12.2018
(87) WO 2019/115489 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207524
(54) • HALBLEITENDER LICHTEMITTIERENDER
NANOPARTIKEL
• SEMICONDUCTING LIGHT EMITTING
NANOPARTICLE
• NANOPARTICULE ÉLECTROLUMINES-
CENTE SEMICONDUCTRICE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIEBERMAN, Itai, 63303 DREIEICH, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 333/76**

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/10**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 17/00** (11) **3 724 297 A1***
E02D 3/12 **E02D 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17837869.1 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083169 15.12.2017
(87) WO 2019/114998 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
AUSDEHNUNGSVERGUSSTECHNIK
• METHOD FOR CONTROL OF EXPANSIVE
GROUTING TECHNIQUE
• PROCÉDE DE COMMANDE DE TECH-
NIQUE D'INJECTION DE RÉSINE EXPAN-
SIVE

- (71) Redrock Ventures B.V., Kingsfordweg 151,
1043 GR Amsterdam, NL
(72) EDDIE, Colin Michael, Rugby, Warwickshire
CV22 7PX, GB
CALDBECK, Roland John, Southport,
Merseyside PR8 4RX, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

C09K 17/00 → (51) **C05F 5/00**

C10G 2/00 → (51) **B01J 23/00**

C10G 9/00 → (51) **C10G 51/04**

C10G 11/00 → (51) **C10G 51/04**

C10G 11/05 → (51) **B01J 21/14**

C10G 11/05 → (51) **B01J 23/02**

C10G 11/18 → (51) **B01J 21/14**

C10G 25/02 → (51) **B01J 20/10**

C10G 45/08 → (51) **B01J 27/19**

C10G 45/16 → (51) **B01J 27/19**

C10G 45/46 → (51) **B01J 27/19**

C10G 45/56 → (51) **B01J 27/19**

C10G 47/26 → (51) **B01J 27/19**

C10G 49/04 → (51) **B01J 27/19**

- (51) **C10G 51/04** (11) **3 724 298 A1***
C10G 9/00 **C10G 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18816233.3 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059012 15.11.2018
(87) WO 2019/116122 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599557 P
(54) • VERFAHREN ZUR VORWÄRMUNG VON
NAPHTHA IN KATALYTISCHEN NAPHTHA-
KRACKVERFAHREN
• METHOD FOR PREHEATING NAPHTHA IN
NAPHTHA CATALYTIC CRACKING
PROCESSES
• PROCÉDE DE PRÉCHAUFFAGE DE
NAPHTHA DANS DES PROCÉDÉS DE
CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTHA
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-SHAMMARI, Talal, Riyadh, 11551, SA
ALDUGMAN, Talal, Riyadh, 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **C10G 55/06** (11) **3 724 299 A2***

(25) En (26) En

(21) 18888560.2 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001611 13.12.2018
(87) WO 2019/116108 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019

- (30) 13.12.2017 US 201762598279 P
08.03.2018 US 201862640452 P
- (54) • *KATALYTISCHE NIEDERDRUCK-UMWANDLUNG VON GEBRAUCHTEM MOTORÖL IN DIESELKRAFTSTOFF*
• *LOW-PRESSURE CATALYTIC CONVERSION OF USED MOTOR OIL TO DIESEL FUEL*
• *CONVERSION CATALYTIQUE À BASSE PRESSION D'HUILE POUR MOTEUR USAGÉE EN CARBURANT DIESEL*
- (71) Karl IP Holdings Inc., 103 11500 29th Street SE, Calgary AB T2Z 3W9, CA
- (72) KARL, Bryce, Longview, Alberta TOL 1H0, CA
ARABSHAHI, Hamid, Calgary, Alberta T2Y 3K2, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C10L 1/16 → (51) **C10M 171/00**

C10L 1/238 → (51) **C10M 171/00**

C10L 1/2383 → (51) **C10M 171/00**

C10L 5/14 → (51) **C10L 5/44**

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 724 300 A1***
C10L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 18887732.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065145 12.12.2018
(87) WO 2019/118565 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597542 P
- (54) • *TORREFIZIERTE BIOMASSEBRIKETTS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TORREFIED BIOMASS BRIQUETTES AND RELATED METHODS*
• *BRIQUETTES DE BIOMASSE TORRÉFIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., J.D. Nichols Campus for Innovation & Entrepreneurship 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
- (72) SATYAVOLU, Jagannadh, Louisville, KY 40241, US
BU-AAMIRI, Osama, Louisville, KY 40228, US
THILAKARATNE, Chamilar, R., Louisville, KY 40214, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C10L 9/08 → (51) **B01J 23/00**

C10L 10/14 → (51) **C10M 171/00**

- (51) **C10M 129/50** (11) **3 724 301 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18812515.7 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060904 14.11.2018
(87) WO 2019/118117 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599179 P
- (54) • *ALKYLPHENOLDETERGENZIEN*

- *ALKYLPHENOL DETERGENTS*
• *DÉTERGENTS À BASE D'ALKYLPHÉNOL*
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (72) DELBRIDGE, Ewan, E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
MOSIER, Patrick, E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
MIATT, Peter, Belper, Derbyshire DE56 1QN, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 143/04** (11) **3 724 302 A1***
C10M 143/06 **C10M 143/08**
C10M 149/02

- (25) En (26) En
(21) 18801042.5 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058182 22.10.2018
(87) WO 2019/116117 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598184 P
- (54) • *BIMODALE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ALS ÖLMODIFIKATOREN UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERÖLE*
• *BIMODAL COPOLYMER COMPOSITIONS USEFUL AS OIL MODIFIERS AND LUBRICATING OILS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS BIMODALES DE COPOLYMERES UTILES EN TANT QUE MODIFICATEURS D'HUILE ET HUILES LUBRIFIANTES COMPRENANT CELLES-CI*
- (71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, US
SEPEHR, Maryam, San Ramon, California 94583, US
ZHANG, Sara Yue, San Ramon, California 94583, US
MORGAN, David, San Ramon, California 94583, US
TSANG, Man Hon, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 143/06 → (51) **C10M 143/04**

C10M 143/08 → (51) **C10M 143/04**

- (51) **C10M 145/16** (11) **3 724 303 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811320.3 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084012 07.12.2018
(87) WO 2019/115398 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761890
- (54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTFÄHIGKEIT*
• *GREASE COMPOSITION HAVING IMPROVED ADHESIVENESS*
• *COMPOSITION DE GRAISSE PRÉSENTANT UNE ADHÉSIVITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) GENET, Nicole, 69100 VILLEURBANNE, FR

- BRUGGEMAN, Raphael, 42520 VERANNE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C10M 149/02 → (51) **C10M 143/04**

- (51) **C10M 171/00** (11) **3 724 304 A1***
C10L 1/16 **C08F 210/00**
C10L 1/238 **C10L 1/2383**
C10L 10/14

- (25) En (26) En
(21) 18734414.8 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037094 12.06.2018
(87) WO 2019/117992 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 PCT/US2017/065767
- (54) • *AUS POLYOLEFIN GEWONNENE DISPERSIERMITTEL*
• *POLYOLEFIN-DERIVED DISPERSANTS*
• *DISPERSANTS DÉRIVÉS DE POLYOLÉFINES*
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) CAIN, Nathaniel, Richmond, Virginia 23225, US
LOPER, John, Henrico, Virginia 23238, US
CUNNINGHAM, Lawrence, Mechanicsville, Virginia 23116, US
ROOS, Joseph W., Mechanicsville, Virginia 23116, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Postfach 82 06 54, 81806 München, DE

- (51) **C10M 171/06** (11) **3 724 305 A1***
B66B 7/12 **D07B 1/14**
C10N 20/06 **C10N 30/06**
C10N 40/32 **C10N 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 18811881.4 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050801 02.11.2018
(87) WO 2019/115860 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FI 20176129
- (54) • *PASTENARTIGES SCHMIERMITTEL*
• *PASTE TYPE LUBRICATION*
• *LUBRIFICATION DE TYPE PÂTE*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) PELTO-HUIKKO, Raimo, 00330 Helsinki, FI
HAKALA, Timo, 00330 Helsinki, FI
HOLMBERG, Kenneth, 00330 Helsinki, FI
LAUKKANEN, Anssi, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **C10M 175/00** (11) **3 724 306 A1***
G01N 33/28 **C10N 10/04**
C10N 40/25 **C10N 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 18829621.4 (22) 07.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064388 07.12.2018
(87) WO 2019/118284 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599160 P
06.12.2018 US 201816212117
- (54) • *BESTIMMUNG DER GESAMTBASISZAHL IN SCHMIERMITTELN*
• *DETERMINATION OF TOTAL BASE NUMBER IN LUBRICANTS*
• *DÉTERMINATION DE L'INDICE DE BASE TOTAL DANS DES LUBRIFIANTS*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) CHRISTENSEN, Gary, Wenonah, NJ 08090, US
BRABEZ, Nabila, Logan Township, NJ 08085, US
GIVENS, Willie, A., Jr., Clifton Drive Williamstown, NJ 08094, US
CROUTHAMEL, Kevin, L., Hume, VA 22639, US
SATTERFIELD, Andrew, D., Hockessin, DE 19707, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10N 10/04** → (51) **C10M 175/00**
-
- C10N 20/06** → (51) **C10M 171/06**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 171/06**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 175/00**
-
- C10N 40/32** → (51) **C10M 171/06**
-
- C10N 50/10** → (51) **C10M 171/06**
-
- C10N 70/00** → (51) **C10M 175/00**
-
- C11D 1/00** → (51) **C23G 1/02**
-
- (51) **C11D 1/42** (11) **3 724 307 A1***
C11D 1/66 **C11D 1/72**
C11D 1/74 **C11D 1/83**
- (25) En (26) En
(21) 18834086.3 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064945 11.12.2018
(87) WO 2019/118456 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597273 P
- (54) • *AUS BIOBASIERTE HYDROXYSÄUREN UND EPOXIDEN GEWONNENE WASCHMITTEL-BUILDER UND -TENSIDE*
• *LAUNDRY BUILDERS AND SURFACTANTS DERIVED FROM BIO-BASED HYDROXYACIDS AND EPOXIDES*
• *ADJUVANTS DE BLANCHISSERIE ET TENSIOACTIFS DÉRIVÉS D'HYDROXYACIDES ET D'ÉPOXYDES À BASE BIOLOGIQUE*
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
- (72) GARBARK, Daniel B., Columbus, Ohio 43201-2696, US
CAFMEYER, Jeffrey T., Columbus, Ohio 43201-2696, US
LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- C11D 1/62** → (51) **C11D 1/72**
-
- C11D 1/66** → (51) **C11D 1/42**
-
- (51) **C11D 1/72** (11) **3 724 308 A1***
C11D 3/00 **C11D 1/825**
C11D 1/74 **C11D 1/62**
C11D 3/30 **C11D 3/37**
C11D 3/43
- (25) En (26) En
(21) 17826051.9 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/066252 14.12.2017
(87) WO 2019/117902 2019/25 20.06.2019
- (54) • *KLARE GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEAR FABRIC CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENTRETIEN DE TISSUS CLAIRS*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) BAUTISTA CID, Oscar, C.P. Mexico D.F. 11500, MX
CARDENAS ALPIZAR, Erick, C.P. Mexico D.F. 11500, MX
REYNA ZAMORA, Susana, Mexico DF, 11520, MX
- (74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/42**
-
- C11D 1/74** → (51) **C11D 1/42**
-
- C11D 1/74** → (51) **C11D 1/72**
-
- C11D 1/825** → (51) **C11D 1/72**
-
- C11D 1/83** → (51) **C11D 1/42**
-
- (51) **C11D 1/94** (11) **3 724 309 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/43**
C11D 11/00 **C11D 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 18811041.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083532 04.12.2018
(87) WO 2019/115297 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206621
- (54) • *SCHÄUMBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FOAMABLE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE MOUS-SANTE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ACHARYA, Koushik, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
SARKAR, Arpita, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
SUBRAHMANYAM, Narayanan, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, MK 44 1LQ, GB
-
- C11D 3/00** → (51) **A61K 8/29**
-
- C11D 3/00** → (51) **A61K 8/33**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/72**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/94**
-
- C11D 3/04** → (51) **A01N 37/02**
-
- C11D 3/30** → (51) **C11D 1/72**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/72**
-
- C11D 3/386** → (51) **A23L 29/00**
-
- C11D 3/39** → (51) **C11D 3/395**
-
- (51) **C11D 3/395** (11) **3 724 310 A1***
C07D 401/02 **C07C 39/08**
C07C 39/38 **C11D 3/39**
- (25) En (26) En
(21) 17934611.9 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/116373 15.12.2017
(87) WO 2019/113926 2019/25 20.06.2019
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LANTHANID-METALLKOMPLEX*
• *COMPOSITION CONTAINING LANTHANIDE METAL COMPLEX*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE DE LANTHANIDE*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) HONG, Bing, Shanghai 201108, CN
LERCH, Alexander, 63571 Gelnhausen, DE
STREIFF, Stéphane, Shanghai 200030, CN
JI, Peng Fei, Shanghai 200435, CN
LIEBENS, Armin T., Shanghai 200030, CN
- (74) Cardon, Flavie, et al, Rhodia Operations Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (51) **C11D 3/395** (11) **3 724 311 A1***
C11D 17/00 **C11D 17/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826281.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085296 17.12.2018
(87) WO 2019/115830 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762267
20.12.2017 FR 1762665
- (54) • *CHLORTABLETTENVERPACKUNG*
• *CHLORINE TABLET PACKAGING*
• *EMBALLAGE POUR TABLETTE CHLOREE*
- (71) Eurotab, ZAC des Peyrardes, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR
- (72) SANCHEZ, Maryline, 39800 POLIGNY, FR

VENET, Valérie, 69530 ORLIENAS, FR
NGUON, Lisa, 42000 SAINT ETIENNE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/94**

C11D 11/00 → (51) **A61K 8/29**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/94**

C11D 17/00 → (51) **B65D 75/30**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/94**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/395**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/395**

(51) **C12H 1/052** (11) **3 724 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845445.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060113 14.12.2018

(87) WO 2019/116344 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 PT 2017110453

- (54) • **KORKPULVER ALS GETRÄNKEVERFEINERUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
- **CORK POWDER AS BEVERAGE FINING AGENT, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**
- **POUDRE DE LIÈGE EN TANT QU'AGENT D'AFFINAGE DE BOISSON, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTS**

(71) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013 Quinta dos Prados, 5000-911 Vila Real, PT

(72) FERREIRA MILHEIRO NUNES, Fernando Herminio, 5000-801 Vila Real, PT
GIL COSME MARTINS, Maria Fernanda, 5000-801 Vila Real, PT

DA MOTA RIBEIRO, Luis Filipe, 5000-801 Vila Real, PT

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/00 → (51) **G01N 33/68**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 724 313 A1***
C12M 1/34 **C12M 1/36**
G01N 33/487

(25) En (26) En

(21) 18829920.0 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053624 13.12.2018

(87) WO 2019/116043 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720761

- (54) • **SONDE**
- **PROBE**
- **SONDE**

(71) Aber Instruments Ltd, Unit 5 Science Park Cefn Llan Aberystwyth, Ceredigion SY23 3AH, GB

(72) JONES, Steffan, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB

TWIDDY, Peter, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB

PRYCE, Tim, Aberystwyth, Dyfed SY23 3AH, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **C12M 1/12** (11) **3 724 314 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/04**

(25) En (26) En

(21) 18836630.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059939 12.12.2018

(87) WO 2019/116259 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762597961 P

- (54) • **GEGEN VERFLÜSSIGUNG DURCH MIKROORGANISMEN BESTÄNDIGES, WASSERREKONSTITUIERBARES KULTURMEDIUM**
- **WATER-RECONSTITUTABLE CULTURE MEDIUM RESISTANT TO LIQUEFACTION BY MICROORGANISMS**
- **MILIEU DE CULTURE RÉSISTANT À LA LIQUEFACTION PAR DES MICRO-ORGANISMES POUVANT ÊTRE RECONSTITUÉ DANS DE L'EAU**

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

(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHANDRAPATI, Sailaja, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 1/32** (11) **3 724 315 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/34

(25) De (26) De

(21) 17828878.3 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083150 15.12.2017

(87) WO 2019/114996 2019/25 20.06.2019

- (54) • **MIKROBIOREAKTORANORDNUNG**
- **MICROBIOREACTOR ASSEMBLY**
- **AGENCEMENT DE MICROBIORÉACTEUR**

(71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE

(72) SCHÖBER, Andreas, 99096 Erfurt, DE

WEISE, Frank, 98693 Ilmenau, DE

HAMPL, Jörg, 99090 Erfurt, DE

SCHLINGLOFF, Gregor, 98693 Ilmenau, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **C12M 1/32** (11) **3 724 316 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/00**

(25) De (26) De

(21) 17828879.1 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083151 15.12.2017

(87) WO 2019/114997 2019/25 20.06.2019

- (54) • **ZELLKULTURTRÄGER**
- **CELL CULTURE CARRIER**
- **SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE**

(71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE

(72) SCHÖBER, Andreas, 99096 Erfurt, DE

WEISE, Frank, 98693 Ilmenau, DE

HAMPL, Jörg, 99090 Erfurt, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **3 724 317 A1***
C12Q 1/06 **G01N 33/483**

(25) En (26) En

(21) 18888885.3 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065421 13.12.2018

(87) WO 2019/118705 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598802 P

29.06.2018 US 201862692001 P

- (54) • **KONZENTRATION VON ANALYTEN**
- **CONCENTRATION OF ANALYTES**
- **DÉTECTION D'ANALYTES**

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) JOHNSON-BUCK, Alexander Edmund, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

TEWARI, Muneesh, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

WALTER, Nils G., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12M 1/34 → (51) **C07K 16/28**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/42 → (51) **A63B 23/20**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 724 318 A1***
C12M 1/00

(25) De (26) De

(21) 18815138.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083101 30.11.2018

(87) WO 2019/115250 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017130093

- (54) • **VORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINER**

GRUNDOPERATION IN EINEM BIOPHARMAZEUTISCHEN PROZESS
• APPARATUS ASSEMBLY FOR CARRYING OUT AT LEAST ONE BASIC OPERATION IN A BIOPHARMACEUTICAL PROCESS
• ENSEMBLE DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE D'AU MOINS UNE OPÉRATION UNITAIRE DANS LE CADRE D'UN PROCESSUS BIOPHARMACEUTIQUE

- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) SCHLACK, Stefan, 37079 Goettingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74**

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/705**

C12N 5/00 → (51) **C08F 220/56**

C12N 5/071 → (51) **A61K 9/127**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 724 319 A1***
A61K 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18815731.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085015 14.12.2018
(87) WO 2019/115790 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207417
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MUSKELABGELEITETEN ZELLEN
• METHODS FOR OBTAINING MUSCLE DERIVED CELLS
• PROCÉDÉS POUR L'OBTENTION DES CELLULES DÉRIVÉES DE MUSCLE

- (71) Innovacell Biotechnology AG, Mitterweg 24, 6020 Innsbruck, AT
(72) THURNER, Marco, 6020 Innsbruck, AT
MARGREITER, Eva, 6020 Innsbruck, AT
SCHWAIGER, Wolfgang, 6020 Innsbruck, AT
ASIM, Faheem Muhammad, 6020 Innsbruck, AT
MARKSTEINER, Rainer, 6130 Schwaz, AT
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 724 320 A1***
C07K 14/705

- (25) En (26) En
(21) 18822462.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053629 14.12.2018
(87) WO 2019/116046 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720949
(54) • ZELLE
• CELL
• CELLULE
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RZ, GB
PERUTA, Marco Della, London W12 7RZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 724 321 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/725**
C07K 14/74 **A61K 35/17**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 18888643.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064971 11.12.2018
(87) WO 2019/118475 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598032 P
(54) • IMMORTALISIERTE CAR-T-ZELLEN, DIE GENETISCH MODIFIZIERT SIND, UM T-ZELL-REZEPTOR- UND BETA 2-MIKROGLOBULIN-EXPRESSION ZU ELIMINIEREN
• IMMORTALIZED CAR-T CELLS GENETICALLY MODIFIED TO ELIMINATE T-CELL RECEPTOR AND BETA 2-MICROGLOBULIN EXPRESSION
• LYMPHOCYTES CAR-T IMMORTALISÉS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR ÉLIMINER L'EXPRESSION DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T ET DE LA BÊTA 2-MICROGLOBULINE

- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) LEE, John, Spring House, PA 19477, US
MOONEY, Jill, San Diego, CA 92117, US
NASO, Michael, Swarthmore, PA 19081, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 9/22**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/195**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/335**

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 7/00 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 7/01 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 724 322 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6895**

- (25) En (26) En
(21) 18839647.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065821 14.12.2018
(87) WO 2019/118912 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598967 P
(54) • VERFAHREN UND KITS ZUR KLASSIFIZIERUNG DER CANNABINOIDPRODUKTION BEI CANNABIS-PFLANZEN
• METHODS AND KITS FOR CLASSIFYING CANNABINOID PRODUCTION IN CANNABIS PLANTS
• MÉTHODES ET KITS DE CLASSIFICATION DE LA PRODUCTION DE CANNABINOÏDES DANS DES PLANTS DE CANNABIS

- (71) Medicinal Genomics Corporation, 100 Cummings Center - 406L, Beverly, Massachusetts 01915, US

- (72) MCKERNAN, Kevin J., Woburn, Massachusetts 02110, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 724 323 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/686**

- (25) En (26) En
(21) 18888214.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064794 10.12.2018
(87) WO 2019/118372 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597109 P
12.04.2018 US 201862656696 P
(54) • DPO4-POLYMERASE-VARIANTEN MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT
• DPO4 POLYMERASE VARIANTS WITH IMPROVED ACCURACY
• VARIANTS DE POLYMERASE DPO4 AYANT UNE PRÉCISION AMÉLIORÉE
(71) Stratos Genomics Inc., 2211 Elliott Avenue, Suite 210, Seattle, WA 98121, US
(72) KOKORIS, Mark, Bothell, Washington 98011, US
PRINDLE, Marc, Seattle, Washington 98103, US

- THIESSEN, Gregory Scott, Seattle, Washington 98118, US
LEHMANN, Alexander Isaac, Seattle, Washington 98119, US
GOODMAN, Drew, Seattle, Washington 98102, US
JACOBS, Aaron, Seattle, Washington 98118, US
CHASE, John, Seattle, Washington 98109, US

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

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 9/14 → (51) **C07K 14/195**

(51) **C12N 9/18** (11) **3 724 324 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18836866.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060042 13.12.2018
(87) WO 2019/116311 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598181 P
(54) • CARBOXYESTERASE-BIOKATALYSATOREN
• CARBOXYESTERASE BIOCATALYSTS
• BIOCATALYSEURS DE CARBOXYESTÉ- RASE
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BROWN, Kristin K., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DORR, Brent M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

FUERST, Douglas E., Collegetown, Pennsylvania 19426, US
HONICKER, Katherine Joyce, Collegetown, Pennsylvania 19426, US
JORDAN, Lydia Sanchez, Collegetown, Pennsylvania 19426, US
MORRISON, James Patrick, Collegetown, Pennsylvania 19426, US
PLOTNIKOV, Nikolay V., Collegetown, Pennsylvania 19426, US
SCHOBER, Markus, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
VOLADRI, Rama, Redwood City, California 94063, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C12N 9/18** (11) **3 724 325 A1***
A23L 3/3571

(25) En (26) En
(21) 18887373.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065124 12.12.2018
(87) WO 2019/118557 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598189 P
(54) • *CARBOXYESTERASE-POLYPEPTIDE ZUR AMIDKOPPLUNG*
• *CARBOXYESTERASE POLYPEPTIDES FOR AMIDE COUPLING*
• *POLYPEPTIDES DE CARBOXYESTÉRASE POUR COUPLAGE AMIDIQUE*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) VOLADRI, Rama, Redwood City, California 94063, US
ENTWISTLE, David, Redwood City, California 94063, US
MICKLITSCH, Christopher, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
MITCHELL, Vesna, Redwood City, California 94063, US
DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US
ZHANG, Xiyun, Fremont, California 94555, US
SERO, Antoinette, Redwood City, California 94063, US
DORR, Brent, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
FUERST, Douglas, E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/18 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 724 326 A1***
C12N 15/113 **A61P 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18834094.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065032 11.12.2018
(87) WO 2019/118516 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597118 P
29.01.2018 US 201862623501 P
30.04.2018 US 201862664905 P
16.10.2018 US 201862746494 P

(54) • *CPF1-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENEDITIERUNG*
• *CPF1-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENE EDITING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS LIÉES À CPF1 POUR L'ÉDITION GÉNIQUE*
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurlay Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) GORI, Jennifer, Jamaica Plain, MA 02130, US
ZURIS, John, Cambridge, MA 02139, US
JAYARAM, Hariharan, Cambridge, MA 02140, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 724 327 A2***
C12N 5/0783 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 18889791.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065578 14.12.2018
(87) WO 2019/118793 2019/25 20.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598986 P
(54) • *SUBJEKTSPEZIFISCHE TUMORHEMMELENDE ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SUBJECT-SPECIFIC TUMOR INHIBITING CELLS AND THE USE THEREOF*
• *CELLULES D'INHIBITION DE TUMEUR SPÉCIFIQUE À UN SUJET ET LEUR UTILISATION*
(71) EZY Biotech LLC, 3513 Concord Pike, Suite 3100, Wilmington, Delaware 19803, US
Adaerata, Limited Partnership, 3 Place Ville Marie, Montréal, Québec H3B 0E7, CA
(72) GU, Hua, Westmount, QC H3Z 2E5, CA
XU, Gang, G., Wilmington, DE 19803, US
GADZINSKI, Adeline, Montréal, Québec H2J 3H2, CA
TONG, Haijun, Shanghai 200126, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 9/22 → (51) **A61K 9/127**

C12N 9/22 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/195**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/90**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12N 9/48** (11) **3 724 328 A1***
C12N 11/00 **A23J 3/34**
C12P 21/06

(25) En (26) En
(21) 18814938.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084632 12.12.2018
(87) WO 2019/115647 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17306758

(54) • *PEPTIDASE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PEPTIDASE AND ITS USES*
• *PEPTIDASE ET SES UTILISATIONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) FRANZETTI, Bruno, 38360 Sassenage, FR
GIRARD, Eric, 26100 Romans-Sur-Isère, FR
APPOLAIRE, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
BASBOUS, Hind, 38240 Meylan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 9/48** (11) **3 724 329 A1***
C12N 11/00 **A23J 3/34**
C12P 21/06

(25) En (26) En
(21) 18815208.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084525 12.12.2018
(87) WO 2019/115603 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17306756
(54) • *AMINOPEPTIDASE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *AMINOPEPTIDASE AND ITS USES*
• *AMINOPEPTIDASE ET SES UTILISATIONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) FRANZETTI, Bruno, 38360 Sassenage, FR
GIRARD, Eric, 26100 Romans-Sur-Isère, FR
APPOLAIRE, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
BASBOUS, Hind, 38240 Meylan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12N 9/48 → (51) **A23L 33/18**

C12N 9/52 → (51) **A23L 33/18**

C12N 9/52 → (51) **A61K 39/09**

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 9/80** (11) **3 724 330 A1***
A61K 38/48

(25) En (26) En
(21) 18889547.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/065016 11.12.2018
(87) WO 2019/118506 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598039 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT LYSIN-PLYCPO25 UND DERIVATEN DAVON*

- *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING LYSIN PLYCPO25 AND DERIVATIVES THEREOF*
 - *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DE LA LYSINE PLYCPO25 ET DES DÉRIVÉS DE CELLE-CI*
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399, US
- (72) FISCHETTI, Vincent, Hempstead, NY 11552, US
- WANG, Qiong, New York, NY 10065, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12N 9/96 → (51) **A23L 29/00**

C12N 9/98 → (51) **A23L 29/00**

C12N 11/00 → (51) **C12N 9/48**

C12N 15/00 → (51) **C12N 15/79**

C12N 15/05 → (51) **A01H 6/82**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 724 331 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 18888097.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066051 17.12.2018
- (87) WO 2019/118978 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599472 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AMPLIFIKATION VON MRNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE AMPLIFICATION OF MRNA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'AMPLIFICATION D'ARNM*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3498, US
- (72) DECKER, William, K., Houston, TX 77030, US
- KONDURI, Vanaja, Houston, TX 77030, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 724 332 A1***
C12N 9/22
- (25) En (26) En
(21) 18830642.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065863 14.12.2018
- (87) WO 2019/118935 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207294
- (54) • *NEUARTIGE RNA-PROGRAMMIERBARE ENDONUKLEASESYSTEME UND DEREN VERWENDUNG IN DER GENOMBEARBEITUNG UND ANDEREN ANWENDUNGEN*
• *NOVEL RNA-PROGRAMMABLE ENDONUCLEASE SYSTEMS AND THEIR USE IN GENOME EDITING AND OTHER APPLICATIONS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES D'ENDONUCLEASES ARN-PROGRAMMABLES ET LEURS UTILISATIONS DANS L'ÉDITION DE GÉNOME ET D'AUTRES APPLICATIONS*

- (71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
- (72) COHNEN, Andre, 51368 Leverkusen, DE
SCHMIDT, Moritz, 51368 Leverkusen, DE
COCO, Wayne, 51368 Leverkusen, DE
GUPTA, Ashish, 51368 Leverkusen, DE
TEBBE, Jan, 51368 Leverkusen, DE
SCHULENBURG, Cindy, 51368 Leverkusen, DE
- PITZLER, Christian, 51368 Leverkusen, DE
GAMALINDA, Michael Biag, 51368 Leverkusen, DE
JACH, Sabine, 51368 Leverkusen, DE
RICHTER, Florian, 51368 Leverkusen, DE
ARUMUGHAN, Anup, 51368 Leverkusen, DE
SAALWÄCHTER, Corinna, 51368 Leverkusen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/10 → (51) **C40B 30/04**

C12N 15/11 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/11 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 724 333 A2***
A61K 31/7088
- (25) En (26) En
(21) 18814907.4 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084075 10.12.2018
- (87) WO 2019/115416 2019/25 20.06.2019
- (88) 12.09.2019
- (30) 11.12.2017 EP 17206545
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER FNDC3B-EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING FNDC3B EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDE POUR LA MODULATION D'EXPRESSION DU FNDC3B*
- (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Banholzer, Vivien, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12N 15/113** (11) **3 724 334 A1***
A61K 31/7088

- (25) En (26) En
(21) 18825630.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084907 14.12.2018
- (87) WO 2019/115748 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207414

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE TRÄGER MIT MIRNAS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENKREBS*
• *PHARMACEUTICAL CARRIERS CONTAINING MIRNAS FOR USE IN THE TREATMENT OF RENAL CANCER*
• *VEHICULES PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ARNMI POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU REIN*
- (71) Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
- (72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, IT
BUSSOLATI, Benedetta, 10126 Torino, IT
LOPATINA, Tatiana, 10138 Torino, IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **C12N 15/113** (11) **3 724 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830581.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064693 10.12.2018
- (87) WO 2019/118325 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 US 201715837926
- (54) • *ANTISENSE-VERBINDUNGEN GEGEN LEUCINREICHE REPEAT-KINASE 2 (LRRK2) ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSONSCHEN KRANKHEIT*
• *ANTISENSE COMPOUNDS TARGETING LEUCINE-RICH REPEAT KINASE 2 (LRRK2) FOR THE TREATMENT OF PARKINSONS DISEASE*
• *COMPOSÉS ANTISENS CIBLANT UNE KINASE 2 À RÉPÉTITION RICHE EN LEUCINE (LRRK2) POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (71) Rosalind Franklin University of Medicine and Science, 3333 Green Bay Road, North Chicago, IL 60064, US
The McLean Hospital Corporation, 115 Mill Street, Belmont, MA 02487, US
- (72) HASTINGS, Michelle, L., Chicago, IL 60064, US
- ISACSON, Ole, Belmont, MA 02487, US
KORECKA-ROET, Joanna, A., Belmont, MA 02487, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 724 336 A1***
A61K 31/712 **A61P 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18833849.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085008 14.12.2018
- (87) WO 2019/115788 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599050 P
15.12.2017 EP 17207738
- (54) • *VERBESSERTE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *IMPROVED COMPOUND FOR TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *COMPOSÉ AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
- (72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, DE

BATKAI, Sandor, 30657 Hannover, DE
FOINQUINOS, Ariana, 1071 AV Amsterdam, NL
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 724 337 A2***
C12N 9/10 **C12N 9/18**

(25) En (26) En
(21) 18836995.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065275 12.12.2018
(87) WO 2019/118638 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597841 P
(54) • *RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG DER PNPLA3-EXPRESSION*
• *RNAI CONSTRUCTS FOR INHIBITING PNPLA3 EXPRESSION*
• *CONSTRUCTIONS D'ARNI PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION DE PNPLA3*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) RULIFSON, Ingrid, Thousand Oaks California 91320-1799, US
MURAY, Justin K., Thousand Oaks California 91320-1799, US
OLLMANN, Michael, Thousand Oaks California 91320-1799, US
HOMANN, Oliver, Thousand Oaks California 91320-1799, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/113 → (51) **A01K 67/027**
C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**
C12N 15/113 → (51) **A61K 38/00**
C12N 15/113 → (51) **A61K 39/395**
C12N 15/113 → (51) **C07H 21/02**
C12N 15/113 → (51) **C07K 14/47**
C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/113 → (51) **C12N 15/90**
C12N 15/115 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C12N 15/12** (11) **3 724 338 A1***
C12N 15/115 **A61K 38/17**
G01N 33/48

(25) En (26) En
(21) 18888728.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065533 13.12.2018
(87) WO 2019/118770 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598937 P
(54) • *GENETISCH CODIERTE, FLUORESZENTE EISEN-FERRITIN-NANOPARTIKELSONDEN ZUM NACHWEIS EINES INTRAZELLULÄREN ZIELS DURCH FLUORESZENZ- UND ELEKTRONENMIKROSKOPIE*

• *GENETICALLY ENCODED FLUORESCENT-IRON FERRITIN NANOPARTICLE PROBES FOR DETECTING AN INTRACELLULAR TARGET BY FLUORESCENT AND ELECTRON MICROSCOPY*
• *SONDES DE NANOPARTICULES DE FERRITINE DE FER FLUORESCENTES GÉNÉTIQUEMENT CODÉES POUR LA DÉTECTION D'UNE CIBLE INTRACELLULAIRE PAR MICROSCOPIE PAR FLUORESCENCE ET ÉLECTRONIQUE*
(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) O'SHEA, Clodagh, La Jolla, CA 92037-1002, US
YIN, Jingwen, La Jolla, CA 92037-1002, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

C12N 15/12 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/62 → (51) **A61K 38/16**
C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**
C12N 15/63 → (51) **A61K 39/12**
C12N 15/63 → (51) **C07H 21/02**
C12N 15/63 → (51) **C12N 15/79**

(51) **C12N 15/79** (11) **3 724 339 A2***
C12N 15/00 **C12N 15/63**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18832997.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085089 14.12.2018
(87) WO 2019/115818 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207309
(54) • *POOLING-SIGNALISIERUNG UND CO-STIMULATORISCHE DOMÄNEN BEIM FLEXIBLEN CAR-DESIGN*
• *POOLING SIGNALING AND COSTIMULATORY DOMAINS IN FLEXIBLE CAR DESIGN*
• *DOMAINES DE SIGNALISATION DE REGROUPEMENT ET DE CO-STIMULATION DANS UNE CONCEPTION DE CAR FLEXIBLE*

(71) Celyad S.A., Axis Business Park Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) GILHAM, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BOLSÉE, Jennifer, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
SPRINGUEL, Lorraine, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C12N 15/81** (11) **3 724 340 A1***
C12P 7/06 **C12R 1/865**
(25) En (26) En
(21) 18888582.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2018/050792 28.11.2018
(87) WO 2019/116382 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IN 201721044702
(54) • *INDUSTRIELL BRAUCHBARE HEFESTÄMME*
• *INDUSTRIALLY USEFUL STRAINS OF YEAST*
• *SOUCHES DE LEVURE INDUSTRIELLEMENT UTILES*
(71) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune, Hinjewadi 411057, IN
(72) JAIN, Rishi, Hinjewadi, Pune 411057, IN
MAHAJAN, Dheeraj Madhukar, Hinjewadi, Pune 411057, IN
MISTRY, Sanjay Ratilal, Hinjewadi, Pune 411057, IN
JAGTAP, Rutuja Shivaji, Hinjewadi, Pune 411057, IN
BILAIYA, Megha Shaligram, Hinjewadi, Pune 411057, IN
SINGH, Rajesh Kumar, Hinjewadi, Pune 411057, IN
DESHPANDE, Ghansham Baburao, Hinjewadi, Pune 411057, IN
KUMBHAR, Pramod Shankar, Hinjewadi, Pune 411057, IN
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **3 724 341 A2***
C12N 9/02 **C12Q 1/32**

(25) En (26) En
(21) 18887378.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065449 13.12.2018
(87) WO 2019/118726 2019/25 20.06.2019
(88) 06.09.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599386 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PPO-HERBIZID-TOLERANZ*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PPO HERBICIDE TOLERANCE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA TOLÉRANCE À L'HERBICIDE PPO*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) LARUE, Clayton T., St. Louis, MO 63167, US
MOSHIRI, Farhad, St. Louis, MO 63167, US
REAM, Joel E., St. Louis, MO 63167, US
ZHOU, Xuefeng, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/10**
C12N 15/82 → (51) **A01H 6/82**
C12N 15/83 → (51) **A01H 6/82**
C12N 15/84 → (51) **A01H 6/82**
C12N 15/85 → (51) **C07K 19/00**
C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**
C12N 15/86 → (51) **C07K 19/00**
C12N 15/861 → (51) **A61K 31/7088**
C12N 15/88 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/89 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/90** (11) **3 724 342 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 18842645.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060138 14.12.2018
(87) WO 2019/116349 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598682 P
11.05.2018 US 201862670378 P
23.05.2018 US 201862675306 P
02.07.2018 US 201862693100 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMALER DOMINANTER ZAPFEN-STÄBCHEN-DYSTROPHIE*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF AUTOSOMAL DOMINANT CONE-ROD DYSTROPHY*
• *MATÉRIELS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA DYSTROPHIE DES CÔNES ET DES BÂTONNETS AUTOSOMIQUE DOMINANTE*

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) TAKEUCHI, Ryo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NOMA, Akiko, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HE, Shuying, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCARIA, Abraham, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

C12N 15/90 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12P 1/02** (11) **3 724 343 A1***
C12P 7/06 **C12P 19/02**

(25) En (26) En
(21) 18830627.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/065739 14.12.2018
(87) WO 2019/118869 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598717 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG VON MIKROORGANISMEN AUF EINEM MEDIUM MIT GESTELL*
• *METHOD FOR PROPAGATING MICROORGANISMS ON A MEDIUM COMPRISING STILLAGE*
• *PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE MICRO-ORGANISMES SUR UN MILIEU COMPRENANT DE LA VINASSE*

(71) POET Research, Inc., 4615 N. Lewis Ave., Sioux Falls, South Dakota 57104, US

(72) SARKS, Cory James, Sioux Falls, South Dakota 57104, US
PIERSON, Rodney Duane, Wentworth, South Dakota 57075, US
SLUPSKA, Malgorzata M., Sioux Falls, South Dakota 57110, US

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

C12P 7/06 → (51) **C12N 15/81**

C12P 7/06 → (51) **C12P 1/02**

C12P 19/00 → (51) **A23L 29/30**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 724 344 A2***
C07H 5/06 **C12N 9/10**

(25) En (26) En
(21) 18887571.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/065656 14.12.2018
(87) WO 2019/118829 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599481 P
(54) • *SIALYLTRANSFERASEN UND VERWENDUNG DAVON*

• *SIALYLTRANSFERASES AND USES THEREOF*
• *SIALYLTRANSFÉRASES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(71) Glycosyn LLC, 6-H Gill Street, Woburn, Massachusetts 01801, US

(72) MALLIPEDDI, Srikrishnan, Arlington, Massachusetts 02474, US

HEIDTMAN, Matthew Ian, Edina, Minnesota 55435, US

MERIGHI, Massimo, Somerville, Massachusetts 02143, US

MCCOY, John M., Reading, Massachusetts 01867, US

(74) Lahrz, Fritz, et al. Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

C12P 19/02 → (51) **C12P 1/02**

C12P 19/12 → (51) **A23L 29/30**

C12P 19/14 → (51) **A23L 29/30**

C12P 19/22 → (51) **A23L 29/30**

C12P 19/26 → (51) **A61P 35/04**

C12P 19/26 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C12P 19/30** (11) **3 724 345 A1***
A23L 5/20 **A23L 27/23**
A23L 31/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819182.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052808 12.11.2018
(87) WO 2019/115894 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762074

(54) • *RIBONUKLEOTIDREICHER HEFEEXTRAKT UND VERWENDUNG DESSELBEN ZUR MASKIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN AROMASTOFFEN UND UNERWÜNSCHTEN AROMATISCHEN NOTEN*

• *RIBONUCLEOTIDE-RICH YEAST EXTRACT AND USE OF SAME FOR MASKING UNDESIRABLE FLAVOURS AND UNDESIRABLE AROMATIC NOTES*

• *EXTRAIT DE LEVURE RICHE EN RIBONUCLÉOTIDES ET SON UTILISATION POUR LE MASQUAGE DE GOÛTS INDÉSIRABLES ET DE NOTES AROMATIQUES INDÉSIRABLES*

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR

(72) JOLIVET, Hélène, 94300 VINCENNES, FR
MENIN, Rudy, 94600 CHOISY LE ROI, FR
THOMAS, Antoine, 75014 PARIS, FR

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

(51) **C12P 21/00** (11) **3 724 346 A1***
(25) En (26) En

(21) 18816060.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084690 13.12.2018
(87) WO 2019/115672 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207640
(54) • *VERFAHREN ZUR KASKADIERTEN VERARBEITUNG VON FRISCHEN ALGEN*

• *METHOD FOR CASCADED PROCESSING OF FRESH ALGAE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN CASCADE D'ALGUES FRAÎCHES*

(71) Sabidos B.V., Buurtboslaan 8, 6731 CZ Otterlo, NL

(72) VERLEUN, Theodorus, 6731 CZ Otterlo, NL

(74) Ringeling, Patricia Louise, Enelex Innovation BV Van der Lelijstraat 8, 2614 EM Delft, NL

C12P 21/00 → (51) **C07K 7/00**

C12P 21/02 → (51) **C07K 19/00**

C12P 21/06 → (51) **A23L 33/18**

C12P 21/06 → (51) **C08B 37/00**

C12P 21/06 → (51) **C12N 9/48**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 724 347 A1***
C12Q 1/06 **C12Q 1/08**
C12Q 1/10

(25) De (26) De
(21) 18803565.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079866 31.10.2018
(87) WO 2019/115084 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222366

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN NACHWEIS VON IN EINEM AQUATISCHEN SYSTEM ENTHALTENEN, BIOFILMBAUENDEN BAKTERIEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR THE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE DETECTION OF BIOFILM-BUILDING BACTERIA CONTAINED IN AN AQUATIC SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE BACTÉRIES BIOFILMOGÈNES CONTENUES DANS UN SYSTÈME AQUATIQUE*

(71) Domatec GmbH, Mühlbauerstr. 6, 84453 Mühldorf, DE

(72) SALEK, Anna, 84453 Mühldorf, DE

PRILLER, Robert, 84453 Mühldorf, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,
DE

C12Q 1/06 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/08 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/10 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/32 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12Q 1/37** (11) **3 724 348 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/487**
G01N 33/49

(25) En (26) En
(21) 17934977.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065874 12.12.2017
(87) WO 2019/117876 2019/25 20.06.2019
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRO-
BENVORBEREITUNG ZUR DETEKTION
UND QUANTIFIZIERUNG VON ENZYMA-
TISCHEM A1C**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE
PREPARATION FOR ENZYMATIC A1C
DETECTION AND QUANTIFICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-
TION D'ÉCHANTILLONS POUR LA
DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION
ENZYMATIQUES D'A1C**
(71) Polymer Technology Systems, Inc., 7736
Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) HUGHES, Gary L., Camby, Indiana 46113,
US
WERNER, Brittney, Fairland, Indiana 46126,
US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 724 349 A1***
C12N 9/12

(25) En (26) En
(21) 18825977.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085342 17.12.2018
(87) WO 2019/115834 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721053
(54) • **DNA-POLYMERASEN**
• **DNA POLYMERASES**
• **ADN POLYMERASES**
(71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske
Universitet, PO Box 6050 Langnes, N-9037
Tromsø, NO
(72) LARSEN, Atle Noralf, 9019 Tromsø, NO
PIOTROWSKI, Yvonne, 9019 Tromsø, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 724 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887915.9 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050838 14.12.2018
(87) WO 2019/116393 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IN 201741040813
(54) • **NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON
TRANSPLANTIERTEN ORGANEN IN OR-
GANTRANSPLANTATEMPFÄNGERN**
• **A NON-INVASIVE METHOD FOR MONI-
TORING TRANSPLANTED ORGAN
STATUS IN ORGAN-TRANSPLANT RECI-
PIENTS**
• **MÉTHODE NON INVASIVE DE SURVEIL-
LANCE DE L'ÉTAT D'UN ORGANE
TRANSPLANTÉ CHEZ DES RECEVEURS
DE GREFFE D'ORGANE**
(71) Acrannolife Genomics Pvt. Ltd., 10, Xavier
Street, 1st Floor, Off. Gemini Teynampet
Chennai, Tamil Nadu 600 006, IN
(72) RAMANI, Avinash, Chennai, Tamil Nadu 600
006, IN
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,
92210 Saint-Cloud, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 724 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888493.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065171 12.12.2018
(87) WO 2019/118574 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598310 P
(54) • **PHEROMONZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR STIMULIERUNG DES FRÜHEN BE-
GINNS DES ÖSTRUS UND ZUR VERRIN-
GERUNG DES ARBEITSBEDARFS BEI
DER ZUCHT PERI-PUBERTÄRER SUIDEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PHEROMONE COMPOSITIONS FOR
STIMULATING EARLY ONSET OF
ESTRUS AND REDUCING LABOR NEEDS
IN BREEDING PERI-PUBERTAL SUIDS
AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS DE PH& XC9;ROMONES
DESTIN& XC9;ES & XCO; STIMULER
L'APPARITION PR& XC9;COCE DE L' &
X152;STRUS ET & XCO; R& XC9;DUIRE
LES BESOINS EN MAIN-D' & X152;UVRE
DANS LA REPRODUCTION DE SUID&
XC9;S P& XC9;RIPUB& XC8;RES, ET
PROC& XC9;D& XC9;S D'UTILISATION**
(71) Texas Tech University System, 1308 Indiana
Avenue 204 Animal And Food Science Bldg.,
Lubbock, Texas 79409, US
(72) MCGLONE, John J., Lubbock, Texas 79409,
US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Pa-
tentanwälte Partnerschaft mbB Unsöld-
strasse 2, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 724 352 A2***
B01L 7/00 **G01N 21/77**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 18888874.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064736 10.12.2018
(87) WO 2019/118343 2019/25 20.06.2019
(88) 02.04.2020
(30) 15.12.2017 US 201762599364 P
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN**
• **PORTABLE DEVICES AND METHODS FOR
ANALYZING SAMPLES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PORTABLES
POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS**
(71) Biomeme, Inc., 1015 Chestnut Street Suite
1401, Philadelphia, PA 19107, US
(72) DEJOHN, Marc, Philadelphia, Pennsylvania
19107, US
WELSH, Tom, Philadelphia, Pennsylvania
19146, US
GARY, Luke, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 35/74**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 35/761**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/02**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 724 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839927.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050831 11.12.2018
(87) WO 2019/117714 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206503
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN ZUR SE-
QUENZIERUNG**
• **METHODS FOR PREPARING NUCLEIC
ACID MOLECULES FOR SEQUENCING**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MOLÉ-
CULES D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR LE
SÉQUENÇAGE**
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40,
3584 CM Utrecht, NL
(72) KLOOSTERMAN, Wigard, Pieter, 3584 CM
Utrecht, NL
DE RIDDER, Jeroen, 3584 CM Utrecht, NL
MARCOSI, Alessio, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6806 → (51) **G01N 33/543**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 724 354 A1***
C12Q 1/689

(25) En (26) En
(21) 18836749.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065470 13.12.2018
(87) WO 2019/118735 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599494 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TOXIGENEM CLOSTRIDIUM DIFFICILE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING TOXIGENIC CLOSTRIDIUM DIFFICILE
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIGÈNE
- (71) Gen-Probe Incorporated, Mail Stop 1/Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) PETERSON, Patrick Lynn, San Diego, California 92121, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 724 355 A1***
C12N 9/22

- (25) En (26) En
(21) 18839860.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060121 14.12.2018
(87) WO 2019/116346 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599205 P

- (54) • POLYA-SCHWANZLÄNGENANALYSE DER RNA MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
• POLYA TAIL LENGTH ANALYSIS OF RNA BY MASS SPECTROMETRY
• ANALYSE DE LONGUEUR DE QUEUE POLY(A) D'ARN PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE

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

(72) BEVERLY, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US

HAGEN, Caitlin Jeanette, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SLACK, Olga, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Masselink, Johannes Hendrikus Bernardus, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 9/02**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 724 356 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18808349.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082563 26.11.2018
(87) WO 2019/115214 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207577

- (54) • BIOMARKER FÜR DIE ERKRANKUNGS-BELASTUNG VON NEUROBLASTOM
• BIOMARKERS FOR DISEASE BURDEN OF NEUROBLASTOMA
• BIOMARQUEURS POUR LA CHARGE DE MALADIE DU NEUROBLASTOME

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) DECOCK, Anneleen, 9681 Nukerke, BE

VANDESOMPELE, Joke, 9870 Zulte, BE

ZEKA, Fjoralba, 9000 Gent, BE

MESTDAGH, Pieter, 8000 Brugge, BE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 724 357 A1***
C07K 14/435 **G01N 33/574**

- (25) It (26) En
(21) 18826108.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059499 30.11.2018
(87) WO 2019/116146 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 IT 201700142293

- (54) • NEUE ONKO-IMMUNOLOGISCHE PROG-NOSTISCHE UND THERANOSTISCHE MARKER
• NEW ONCO-IMMUNOLOGIC PROG-NOSTIC AND THERANOSTIC MARKERS

• NOUVEAUX MARQUEURS PRONOSTIQUES ET THERANOSTIQUES ONCO-IMMUNOLOGIQUES

(71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto Regina Elena Per Lo Studio E La Cura Dei Tumori, Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma, IT

(72) NISTICO', Paola, 00144 Roma, IT

DI MODUGNO, Francesca, 00144 Roma, IT

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 35/761**

C12Q 1/6886 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 724 358 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18819105.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084920 14.12.2018
(87) WO 2019/115755 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207770

30.05.2018 EP 18175094

- (54) • NEUER ENTZÜNDUNGSASSOZIIERTER ENTEROTYP MIT NIEDRIGEM ZELLTYP
• A NEW INFLAMMATION ASSOCIATED, LOW CELL COUNT ENTEROTYPE
• NOUVEL ENTÉROTYPE À FAIBLE NOMBRE DE CELLULES ASSOCIÉ À UNE INFLAMMATION

(71) VIB vzw, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE

Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(72) RAES, Jeroen, 2600 Berchem, BE
FALONY, Gwen, 1930 Nossegem, BE
VALLES-COLOMER, Mireia, 3001 Leuven, BE

DEVOLDER, Lindsay, 1170 Brussel, BE

KATHAGEN, Gunter, 1000 Brussel, BE

VERMEIRE, Severine, 3000 Leuven, BE

VIEIRA-SILVA, Sara, 3000 Leuven, BE

GUEDELHA SABINO, João, 3000 Leuven, BE

D'HOOGHE, Marie, 1090 Brussel, BE

DE KEYSER, Jacques, 1090 Brussel, BE

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6895 → (51) **C12N 9/02**

C12R 1/865 → (51) **C12N 15/81**

C21D 1/10 → (51) **C21D 9/28**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/28**

C21D 1/42 → (51) **C21D 9/28**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/02**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 724 359 A1***

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/12 **C22C 38/14**

C21D 6/00 **C23C 2/06**

C23C 2/40

(25) De (26) De

(21) 18825919.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084406 11.12.2018

(87) WO 2019/115551 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017130237

- (54) • HOCHFESTES, WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT MIT HOHEM KANTENRISSWIDERSTAND UND GLEICHZEITIG HOHEM BAKE-HARDENING POTENTIAL, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STAHLFLACHPRODUKTS

• HIGH-STRENGTH, HOT-ROLLED FLAT STEEL PRODUCT WITH HIGH EDGE CRACK RESISTANCE AND SIMULTANEOUSLY HIGH BAKE-HARDENING POTENTIAL, AND METHOD FOR PRODUCING A FLAT STEEL PRODUCT OF THIS KIND

• PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À CHAUD, À RIGIDITÉ ÉLEVÉE, DOTÉ D'UNE RÉSISTANCE À LA FISSURATION DE BORDS ÉLEVÉE AINSI QUE D'UNE CAPACITÉ DE DURCISSEMENT À LA CUISSON ÉLEVÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT PLAT EN ACIER

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) DENKS, Ingwer, 47251 Duisburg, DE

SCHÖTTLER, Joachim, 47251 Duisburg, DE

PELZ, Christian, 47251 Duisburg, DE

WITTELER, Patrick, 47251 Duisburg, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **C21D 9/28** (11) **3 724 360 A1***

C21D 9/30 **C21D 9/52**

C21D 1/10 **C21D 1/18**

C21D 1/42

(25) De (26) De

(21) 18812037.2 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000331 13.11.2018

(87) WO 2019/114848 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017011620

- (54) • INDUKTOR UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON ZAHNSTANGEN
• INDUCTOR AND METHOD FOR HARDENING RACK GEARS
• INDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR DURCIR DES CRÉMAILLÈRES

- (71) Idea GmbH, Ringstrasse 14, 72285 Pfalzgrafenweiler-Bödingen, DE
ITP GmbH, Obere Alm 25, 77704 Oberkirch, DE
- (72) HÄUBLER, Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, Danziger Strasse 14, 72250 Freudenstadt, DE

C21D 9/30 → (51) **C21D 9/28**

C21D 9/52 → (51) **C21D 9/28**

C22B 7/00 → (51) **C22B 13/02**

- (51) **C22B 7/04** (11) **3 724 361 A1***
C22B 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18814617.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084355 11.12.2018
(87) WO 2019/115524 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207367
(54) • *VERBESSERUNG DER KUPFER/ZINN/ BLEI-PRODUKTION*
• *IMPROVEMENT IN COPPER/TIN/LEAD PRODUCTION*
• *AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE CUIVRE/ÉTAIN/PLOMB*

- (71) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **C22B 7/04** (11) **3 724 362 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18814620.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084374 11.12.2018
(87) WO 2019/115533 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207364
(54) • *VERBESSERTES PYROREFINING-VERFAHREN*
• *IMPROVED PYROREFINING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PYROAFFINAGE AMÉLIORÉ*

- (71) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **C22B 7/04** (11) **3 724 363 A1***
C22B 15/00

- (25) En (26) En

- (21) 18814621.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084380 11.12.2018
(87) WO 2019/115536 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207365
(54) • *VERBESSERTES LOTHERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *IMPROVED SOLDER PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE BRASURE*

- (71) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **C22B 7/04** (11) **3 724 364 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18814622.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084384 11.12.2018
(87) WO 2019/115540 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207370
(54) • *VERBESSERTES PYROMETALLURGISCHES VERFAHREN*
• *IMPROVED PYROMETALLURGICAL PROCESS*
• *PROCÉDÉ PYROMÉTALLURGIQUE AMÉLIORÉ*

- (71) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **C22B 13/02** (11) **3 724 365 A1***
C22B 15/00 **C22B 15/06**
C22B 25/02 **C22B 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18814623.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084393 11.12.2018
(87) WO 2019/115543 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207372
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFER*
• *IMPROVED COPPER PRODUCTION PROCESS*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CUIVRE AMÉLIORÉ*
- (71) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C22B 15/00 → (51) **C22B 7/04**

C22B 15/00 → (51) **C22B 13/02**

C22B 15/06 → (51) **C22B 13/02**

C22B 25/02 → (51) **C22B 13/02**

C22C 21/00 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/02 → (51) **B23K 35/28**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/02**

C22F 1/043 → (51) **B23K 35/28**

C23C 2/06 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/40 → (51) **C21D 8/02**

- (51) **C23C 4/06** (11) **3 724 366 A1***
B22F 1/02 **B22F 9/04**
C08K 3/10

- (25) En (26) En
(21) 18888092.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/065424 13.12.2018
(87) WO 2019/118708 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599409 P
(54) • *MECHANISCH LEGIERTES METALLISCHES MATERIAL ZUR THERMISCHEN SPRITZBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN SPRITZBESCHICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*

- *MECHANICALLY ALLOYED METALLIC THERMAL SPRAY COATING MATERIAL AND THERMAL SPRAY COATING METHOD UTILIZING THE SAME*
- *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE MÉTALLIQUE MÉCANIQUEMENT ALLIÉ ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE L'UTILISANT*

- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
- (72) SZYNDELMAN, Gregory, 5234 Villigen, CH
WILSON, Scott, 8050 Zurich, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

C23C 14/04 → (51) **B41J 3/407**

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065794 14.12.2018

(87) WO 2019/118898 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599360 P

- (54) • HOCHEFFIZIENTE SAUERSTOFFREDUKTION ZU WASSERSTOFFPEROXID, DIE DURCH OXIDIERTES KOHLENSTOFFMATERIALIEN KATALYSIERT WIRD
• HIGH-EFFICIENCY OXYGEN REDUCTION TO HYDROGEN PEROXIDE CATALYZED BY OXIDIZED CARBON MATERIALS
• RÉDUCTION D'OXYGÈNE EN PEROXYDE D'HYDROGÈNE À HAUT RENDEMENT CATALYSÉE PAR DES MATÉRIAUX CARBONÉS OXYDÉS

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) CUI, Yi, Stanford, CA 94305, US

LU, Zhiyi, Sunnyvale, CA 94086, US

CHEN, Guangxu, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C25B 5/00 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/30**

C25B 11/04 → (51) **C08G 75/14**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/30**

C25B 11/12 → (51) **C25B 1/30**

C25B 15/02 → (51) **C02F 1/461**

C25B 15/08 → (51) **C02F 1/461**

C25C 1/06 → (51) **C25B 1/02**

C25C 1/08 → (51) **C25B 1/02**

C25C 1/10 → (51) **C25B 1/02**

C25C 1/14 → (51) **C25B 1/02**

C25C 1/16 → (51) **C25B 1/02**

C25C 1/18 → (51) **C25B 1/02**

C25D 3/06 → (51) **F24S 70/225**

C25D 5/00 → (51) **F24S 70/225**

C25D 5/02 → (51) **B41J 3/407**

C25D 7/04 → (51) **F24S 70/225**

C25D 11/00 → (51) **C25D 11/04**

(51) **C25D 11/04** (11) **3 724 374 A1***
C25D 11/18 **C25D 11/00**
G21K 1/06 **G21K 1/02**
G02B 5/18

(25) En (26) En

(21) 18811853.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084072 10.12.2018

(87) WO 2019/115413 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206677

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANODISIERTEN OXIDATION EINES ANODENELEMENTS FÜR EIN GEKRÜMMTES RÖNTGENGITTER, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÜMMTES RÖNTGENGITTERS UND GEKRÜMMTES RÖNTGENGITTER
• DEVICE AND METHOD FOR ANODIZED OXIDATION OF AN ANODE ELEMENT FOR A CURVED X-RAY GRATING, SYSTEM FOR PRODUCING A CURVED X-RAY GRATING AND CURVED X-RAY GRATING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'OXYDATION ANODISÉE D'UN ÉLÉMENT D'ANODE DESTINÉ À UN RÉSEAU DE RAYONS X INCURVÉ, SYSTÈME DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UN RÉSEAU DE RAYONS X INCURVÉ ET RÉSEAU DE RAYONS X INCURVÉ

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

Nederlandse Organisatie voor Toegepaste Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL

(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL

KOK, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL

JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

UNNIKRISHNAN, Sandeep, 5656 AE Eindhoven, NL

HERMES, Dorothee, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **C25D 11/16** (11) **3 724 375 A1***
C23C 22/78 **C23G 1/12**
C23G 1/22

(25) De (26) De

(21) 18814645.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084591 12.12.2018

(87) WO 2019/115628 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206709

- (54) • BEIZVERFAHREN FÜR PROFILE, GEWALZTE BÄNDER UND BLECHE AUS ALUMINIUMLEGIERUNGEN
• PICKLING METHOD FOR PROFILES, ROLLED STRIPS, AND SHEETS MADE OF ALUMINIUM ALLOYS
• PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE POUR PROFILÉS, BANDES LAMINÉES ET TÔLES EN ALLIAGES D'ALUMINIUM

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE

(72) ECKHARD, Kathrin, 53347 Alfter, DE

GÜSSGEN, Olaf, 50931 Köln, DE

BAUER, Oliver, 53129 Bonn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C25D 11/18 → (51) **C25D 11/04**

(51) **C25D 17/08** (11) **3 724 376 A1***
C09D 7/61

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833471.8 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053223 12.12.2018

(87) WO 2019/115938 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 FR 1762035

- (54) • GALVANISIERWERKZEUGE
• ELECTROPLATING TOOL
• OUTILLAGE DE GALVANOPLASTIE

(71) Renaud, Maxence, 2 Ter rue Francois Couperin, 94440 Santeny, FR

(72) Renaud, Maxence, 94440 Santeny, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **C30B 15/20** (11) **3 724 377 A1***
C30B 29/06 **G01N 27/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18814626.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084450 12.12.2018

(87) WO 2019/115574 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR FR

- (54) • VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER THERMISCHEN HISTORIE EINES HALBLEITERBLOCKS
• METHOD FOR VALIDATING THE THERMAL HISTORY OF A SEMICONDUCTOR INGOT
• MÉTHODE DE VALIDATION DE L'HISTOIRE THERMIQUE D'UN LINGOT SEMI-CONDUCTEUR

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VEIRMAN, Jordi, 73290 LA MOTTE-SERVOLEX, FR

FAVRE, Wilfried, 73000 CHAMBERY, FR

LETTY, Elénore, 29200 BREST, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

C30B 25/00 → (51) **C07F 17/02**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/20**

(51) **C40B 30/04** (11) **3 724 378 A1***
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C12N 15/10 **C40B 40/06**
C40B 40/10

(25) En (26) En

(21) 18889782.1 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064775 10.12.2018

(87) WO 2019/118362 2019/25 20.06.2019

- (30) 11.12.2017 US 201762597388 P
- (54) • HEFE-DISPLAY VON PROTEINEN IM PERIPLASMATISCHEN RAUM
- YEAST DISPLAY OF PROTEINS IN THE PERIPLASMIC SPACE
- PRÉSENTATION DE PROTÉINES SUR LEVURE DANS L'ESPACE PÉRIPLASMIQUE
- (71) Abalone Bio, Inc., 2600 Hilltop Dr. Building B, C332, Richmond, California 94806, US
- (72) YU, Richard, Richmond, California 94806, US
- PESCE, Carlos Gustavo, Richmond, California 94806, US
- BALTANAS, Rodrigo, Richmond, California 94806, US
- ROBISON, Brett, Richmond, California 94806, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C40B 40/06 → (51) C40B 30/04

C40B 40/10 → (51) C40B 30/04

- (51) **D01B 1/14** (11) **3 724 379 A1***
- D21B 1/36**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18836284.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053381 18.12.2018
- (87) WO 2019/122694 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 FR 1762418
- (54) • VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON PFLANZENFASERN DURCH DAMP-EXPLOSION
- METHOD FOR REFINING PLANT FIBRES BY STEAM EXPLOSION
- PROCÉDE D'AFFINAGE DE FIBRES VÉGÉTALES PAR EXPLOSION DE VAPEUR
- (71) La Chanvrière, Rue du Général de Gaulle, 10200 Bar sur Aube, FR
- (72) DUPONT, Daniel, 88200 St Etienne les Remiremont, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

D01D 1/02 → (51) C08G 18/48

D01D 5/04 → (51) C08G 18/48

D01F 1/06 → (51) D01F 1/10

- (51) **D01F 1/10** (11) **3 724 380 A1***
- D01F 6/60** **D01F 6/62**
- D01F 1/06** **D06P 3/82**
- D06P 3/854**
- (25) En (26) En
- (21) 18829490.4 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059585 03.12.2018
- (87) WO 2019/116155 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599415 P
- (54) • FASERN MIT EINEM ALKYLENOXIDHALTIGEN NICHTIONISCHEN TENSID, GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN
- FIBERS INCLUDING AN ALKYLENE OXIDE-CONTAINING NONIONIC

- SURFACTANT, ARTICLES, AND METHODS**
- FIBRES COMPRENANT UN TENSIOACTIF NON IONIQUE CONTENANT DES GROUPES OXYDE D'ALKYLENE ET ARTICLES ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- POLIK, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- VIDYASAGAR, Ajay K., Houston, Texas 77007, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D01F 1/10** (11) **3 724 381 A1***

B01D 39/16 **D01F 6/90**

- (25) En (26) En
- (21) 18845387.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065271 12.12.2018
- (87) WO 2019/118636 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598303 P
- (54) • OLEOPHOBE POLYAMIDFEINFASERN, VERFAHREN, FILTERMEDIEN UND FILTERELEMENTE
- OLEOPHOBIC POLYAMIDE FINE FIBERS, METHODS, FILTER MEDIA, AND FILTER ELEMENTS
- FIBRES FINES DE POLYAMIDE OLÉOPHOBES, PROCÉDÉS, SUPPORTS DE FILTRE ET ÉLÉMENTS FILTRE
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) SHENOY, Suresh, L., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- WEIK, Thomas, Moore, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- GOERTZ, Matthew, P., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D01F 6/60 → (51) D01F 1/10

D01F 6/62 → (51) D01F 1/10

D01F 6/70 → (51) C08G 18/48

D01F 6/90 → (51) D01F 1/10

- (51) **D01H 1/02** (11) **3 724 382 A1***
- D01H 5/72**
- (25) De (26) De
- (21) 18815976.8 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083319 03.12.2018
- (87) WO 2019/115267 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CH 15272017
- (54) • STRECKWERK FÜR EINE SPINN- MASCHINE MIT EINER VERDICHTUNGS- VORRICHTUNG

- DRAWING FRAME FOR A SPINNING MACHINE HAVING A COMPACTING DEVICE
- BANC D'ÉTIRAGE D'UN MÉTIER À FILER, MUNI D'UN DISPOSITIF DE COMPRES- SION
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschen- beuren, DE
- BIANCO, Carolina, 71394 Kernen, DE
- (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich- Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 1/02 → (51) D01H 5/72

- (51) **D01H 5/72** (11) **3 724 383 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18814847.2 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083313 03.12.2018
- (87) WO 2019/115265 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CH 15282017
- (54) • STRECKWERK FÜR EINE SPINN- MASCHINE MIT EINER VERDICHTUNGS- VORRICHTUNG
- DRAWING FRAME FOR A SPINNING MACHINE COMPRISING A COMPACTION DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉTIRAGE POUR UN MÉTIER À FILER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMPACTAGE
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschen- beuren, DE
- STOPP, Nora, 73326 Deggingen, DE
- BARAUKE, Norbert, 73072 Donzdorf, DE
- WIDMANN, Martin, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich- Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 5/72** (11) **3 724 384 A1***

(25) De (26) De

(21) 18814851.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083332 03.12.2018
- (87) WO 2019/115268 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CH 15292017
- (54) • SAUGROHR FÜR EINE VERDICHTUNGS- VORRICHTUNG EINER SPINN- MASCHINE
- SUCTION TUBE FOR A COMPACTING DEVICE OF A SPINNING MACHINE
- TUBE D'ASPIRATION POUR UN DISPO- SITIF DE COMPRESSION D'UN MÉTIER À FILER
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschen- beuren, DE
- STOPP, Nora, 73326 Deggingen, DE
- HUBER, Karlheinz, 89558 Boehmenkirch, DE
- WIDMANN, Martin, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich- Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 5/72** (11) **3 724 385 A1***
D01H 1/02

(25) De (26) De
(21) 18815979.2 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083350 03.12.2018
(87) WO 2019/115270 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CH 15302017

(54) • **STRECKWERK FÜR EINE SPINN-
MASCHINE MIT EINER VERDICHTUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERDICHTUNG EINES FASERVERBAN-
DES**
• **DRAWING FRAME FOR A SPINNING
MACHINE COMPRISING A COMPACTION
DEVICE, AND METHOD FOR
COMPACTING A FIBRE COMPOSITE**
• **BANC D'ÉTRIVAGE POUR MACHINE A
FILER AYANT UN DISPOSITIF DE
SERRAGE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE
D'UNE STRUCTURE FIBREUSE**

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschen-
beuren, DE
BLANKENHORN, Peter, 89547 Gerstetten,
DE
WIDMANN, Martin, 73072 Donzdorf, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D01H 5/72** (11) **3 724 386 A1***
D01H 1/02

(25) De (26) De
(21) 18819040.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083821 06.12.2018
(87) WO 2019/115351 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130219

(54) • **SPINNEREIMASCHINE UND VERDICHT-
TUNGSVORRICHTUNG**
• **SPINNING MACHINE AND COMPACTION
DEVICE**
• **MACHINE À FILER ET DISPOSITIF DE
SERRAGE**

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH

(72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschen-
beuren, DE
STOPP, Nora, 73326 Deggingen, DE
BARAUKE, Norbert, 73072 Donzdorf, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 5/72 → (51) **D01H 1/02**

D02G 3/12 → (51) **B65H 57/12**

D02G 3/28 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D02G 3/48** (11) **3 724 387 A1***
B29B 15/12 **B29D 30/38**

(25) De (26) De
(21) 18785572.1 (22) 08.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/077243 08.10.2018
(87) WO 2019/115051 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222894

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FESTIGKEITSTRÄGERS ZUR VERSTÄR-
KUNG VON GUMMIPRODUKTEN, FES-
TIGKEITSTRÄGER SOWIE VERWENDUNG
DES FESTIGKEITSTRÄGERS**
• **METHOD FOR PRODUCING A REIN-
FORCING SUPPORT FOR REINFORCING
RUBBER PRODUCTS, REINFORCING
SUPPORT, AND USE OF THE REIN-
FORCING SUPPORT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
REINFORCEMENT DESTINÉ À
REINFORCER DES PRODUITS EN CAOUT-
CHOUC, RENFORCEMENT ET UTILISA-
TION DU RENFORCEMENT**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) ENGMANN, Sarah, 30149 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30149 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **D02G 3/48** (11) **3 724 388 A1***
B29B 15/12 **B29D 30/38**

(25) De (26) De
(21) 18785573.9 (22) 08.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/077248 08.10.2018
(87) WO 2019/115052 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222896

(54) • **HYBRIDCORD ZUR VERWENDUNG ALS
FESTIGKEITSTRÄGER IN EINER GÜR-
TELBANDAGE EINES FAHRZEUGLUFT-
REIFENS, VERFAHREN ZU DESSEN HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG**
• **HYBRID CORD FOR USE AS A
STRENGTH MEMBER IN A BELT
BANDAGE OF A PNEUMATIC VEHICLE
TIRE, PROCESS FOR PRODUCTION
THEREOF AND USE**
• **CÂBLÉ HYDRIDE À UTILISER COMME
SUPPORT DE RENFORCEMENT DANS
UNE BANDE FORMANT CEINTURE D'UN
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET UTILISATION**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/00**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 724 389 A1***
D02G 3/28 **D03D 13/00**
F16G 1/28

(25) En (26) En
(21) 18829532.3 (22) 02.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/058933 02.11.2018
(87) WO 2019/118079 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841193

(54) • **SCHRÄGZAHNGEWEBE UND GEZAHN-
TER TREIBRIEMEN**
• **BIAS TOOTH FABRIC AND TOOTHED
POWER TRANSMISSION BELT**
• **TISSU DE DENT DE SOLlicitation ET
COURROIE DENTÉE DE TRANSMISSION
DE PUISSANCE**

(71) Gates Corporation, a Delaware corporation
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO
80202, US

(72) GAO, Min, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
BLUNSDEN, Nigel Peter, DG2 0UB, GB
CHEN, Guogong, Kunshan City, Jiangsu, CN
WU, Shawn Xiang, Rochester Hills,
Michigan 48307, US
DECKER, Cynthia, Columbia, Missouri
65202, US

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

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D04H 1/4209 → (51) **C03C 25/26**

(51) **D04H 1/495** (11) **3 724 390 A1***
G06K 7/14

(25) En (26) En
(21) 18830901.7 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050902 11.12.2018
(87) WO 2019/115875 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762596927 P
07.02.2018 US 201862627225 P

(54) • **VLIESMATERIAL MIT CODIERTER IN-
FORMATION, VERFAHREN ZUR CODIE-
RUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM
VLIESMATERIAL UND SYSTEM ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **A NONWOVEN MATERIAL HAVING
ENCODED INFORMATION, A METHOD
FOR ENCODING INFORMATION ON A
NONWOVEN MATERIAL AND A SYSTEM
FOR USING SAME**
• **MATÉRIAU NON TISSÉ AYANT DES
INFORMATIONS CODÉES, PROCÉDÉ DE
CODAGE D'INFORMATIONS SUR UN
MATÉRIAU NON TISSÉ ET SYSTÈME
D'UTILISATION CORRESPONDANT**

(71) Suominen Corporation, Karvaamokuja 2 B,
00380 Helsinki, FI

(72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
BONCHER, Justin, Green Bay, WI 54302, US
HAAPARANTA, Tero, 29250 Nakkila, FI
KOIVISTO, Markku, 02700 Kauniainen, FI
HEIKEL, Oskari, 00730 Helsinki, FI
PALOHEIMO, Olli, 02130 Espoo, FI
LATVALA, Hemmo, 00200 Helsinki, FI
MANNINEN, Samuli, 00180 Helsinki, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **D05C 15/18** (11) **3 724 391 A1***
D05C 15/20 **D05C 15/30**

(25) En (26) En
(21) 18819028.4 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083685 05.12.2018

(87) WO 2019/115317 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720794

- (54) • TUFTINGMACHINE MIT EINZELNADEL-
STEUERUNG
- AN INDIVIDUAL NEEDLE CONTROL
TUFTING MACHINE
- MACHINE À TUFTER À COMMANDE
D'AIGUILLE INDIVIDUELLE

(71) Michel Van de Wiele nv, Michel Vandewie-
lestraat 7, Kortrijk, 8510 Marke, BE

(72) LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
CALLEWAERT, Koen, 8700 Tielt, BE
MARIJSSE, Frank, 8500 Kortrijk, BE
LUYCKX, Liesbeth, 8510 Marke, BE
SHANLEY, Frank, Blackburn, Lancashire
BB2 7ET, GB

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

(51) **D05C 15/18** (11) **3 724 392 A1***
D05C 15/30 **D05C 15/34**

(25) En (26) En
(21) 18826513.6 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083875 06.12.2018

(87) WO 2019/115362 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720794

11.01.2018 GB 201800486

- (54) • TUFTINGMACHINE UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER TUFTING-
MACHINE
- A TUFTING MACHINE AND METHOD FOR
OPERATING A TUFTING MACHINE
- MACHINE À TOUFFETER ET PROCÉDÉ
D'ACTIVATION D'UNE MACHINE À TOUF-
FETER

(71) Michel Van de Wiele NV, Michel Vandewie-
lestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(72) LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
CALLEWAERT, Koen, 8700 Tielt, BE
MARIJSSE, Frank, 8500 Kortrijk, BE
LUYCKX, Liesbeth, 8510 Marke, BE
SHANLEY, Frank, Blackburn, Lancashire
BB2 7ET, GB

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

D05C 15/20 → (51) **D05C 15/18**

D05C 15/30 → (51) **D05C 15/18**

D05C 15/34 → (51) **D05C 15/18**

D06F 39/00 → (51) **E03B 1/04**

(51) **D06F 75/12** (11) **3 724 393 A1***
D06F 75/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816193.9 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052835 14.11.2018

(87) WO 2019/115895 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 FR 1761953

- (54) • BÜGELVORRICHTUNG MIT HAUPT- UND
NEBENSTAHLPRODUKTIONSKAMMER
- IRONING EQUIPMENT PROVIDED WITH
MAIN AND SECONDARY STEAM-
PRODUCTION CHAMBERS
- APPAREIL DE REPASSAGE POURVU DE
CHAMBRES DE VAPORISATION PRINCI-
PALE ET SECONDAIRE

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GELUS, Dominique, 69210 ECULLY, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Develop-
pement Direction de la propriété industrielle
- Brevets Campus SEB - CS 90229 112,
chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully
Cedex, FR

D06F 75/18 → (51) **D06F 75/12**

D06M 11/77 → (51) **C09D 183/10**

D06P 3/82 → (51) **D01F 1/10**

D06P 3/854 → (51) **D01F 1/10**

D07B 1/14 → (51) **C10M 171/06**

D07B 1/16 → (51) **B66B 7/12**

D21B 1/32 → (51) **D21C 5/02**

D21B 1/36 → (51) **D01B 1/14**

(51) **D21C 3/02** (11) **3 724 394 A1***
D21C 3/20 **D21C 3/26**

(25) En (26) En
(21) 18839936.4 (22) 15.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050844 15.12.2018

(87) WO 2019/117724 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 NL 2020102

- (54) • MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR ISO-
LIERUNG VON KOMPONENTEN AUS
MISCANTHUS
- MULTI-STEP PROCESS FOR THE
ISOLATION OF COMPONENTS FROM-
MISCANTHUS
- PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR
L'ISOLEMENT DES COMPOSANTS DEMI-
SCANTHUS

(71) Exegi IP Management B.V., Nano 7, 6902
KD Zevenaar, NL

(72) VAN DE PEPPEL, Marcel, 6871DG Renkum,
NL

(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Hol-
leweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

D21C 3/20 → (51) **D21C 3/02**

D21C 3/26 → (51) **D21C 3/02**

(51) **D21C 5/02** (11) **3 724 395 A1***
D21B 1/32

(25) En (26) En
(21) 18829420.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050922 14.12.2018

(87) WO 2019/115882 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FI 20176122

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
WÄSSRIGER BESCHICKUNG DURCH GE-
LÖSTE GASFLOTATION
- METHOD FOR TREATING AQUEOUS FEED
BY DISSOLVED GAS FLOTATION
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
CHARGE AQUEUSE PAR FLOTTATION AU
GAZ DISSOUS

(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180
Helsinki, FI

(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
VÄLIMÄKI, Jyri, 37140 Nokia, FI

LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, FI
CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykis-
tökätkä 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21D 5/16 → (51) **B07B 1/12**

D21D 5/16 → (51) **B07B 1/18**

(51) **D21H 21/56** (11) **3 724 396 A1***
D21H 23/50 **D21H 23/56**
D21H 25/14

(25) De (26) De
(21) 18829232.0 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084129 10.12.2018

(87) WO 2019/115440 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017130071

- (54) • BAHNBEHANDLUNG
- WEB TREATMENT
- TRAITEMENT DE BANDE

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 KÖ-
NIGSBRONN, DE

FISCHER, Joachim, 89077 Ulm, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 23/50 → (51) **D21H 21/56**

D21H 23/56 → (51) **D21H 21/56**

D21H 25/14 → (51) **D21H 21/56**

D21H 27/00 → (51) **B42D 25/346**

D21J 1/08 → (51) **A01G 9/029**

E01B 26/00 → (51) **E01C 9/00**

(51) **E01C 1/04** (11) **3 724 397 A1***
G08G 99/00

(25) En (26) En
(21) 17935030.1 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057872 13.12.2017

(87) WO 2019/116077 2019/25 20.06.2019

- (54) • VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR VER-
KEHRSFÜHRUNG
- TRAFFIC GUIDANCE METHOD AND
STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE GUIDAGE
DE CIRCULATION

- (71) Dubai Aviation Engineering Projects,
P.O.Box 54354, Dubai, AE
(72) DAVID, Matthieu, Dubai, AE
HAIDAR, Ward, Dubai, AE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group
Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechts-
anwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331
München, DE

(51) **E01C 9/00** (11) **3 724 398 A1***
E01F 13/02 **E01B 26/00**
E04G 21/32

- (25) It (26) En
(21) 18849484.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060093 14.12.2018
(87) WO 2019/116335 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 IT 201700144623
(54) • *GESCHÜTZTER FUNKTIONSBELAG*
• *PROTECTED FUNCTIONAL PAVEMENT*
• *CHAUSSÉE FONCTIONNELLE PROTÉGÉE*
(71) ZAMAGNI, Gianluca, Via del Rovo, 5/A,
47822 Santarcangelo di Romagna, IT
(72) ZAMAGNI, Gianluca, 47822 Santarcangelo
di Romagna, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San
Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **E01C 19/23** (11) **3 724 399 A2***
(25) En (26) En
(21) 18888142.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065550 13.12.2018
(87) WO 2019/118781 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598297 P
08.01.2018 US 201862614833 P
(54) • *WALZENANORDNUNG ZUM GLÄTTEN*
VON KÖRNIKEN MEDIEN
• *ROLLER ASSEMBLY FOR SMOOTHING*
GRANULAR MEDIA
• *ENSEMBLE ROULEAU POUR LE LISSAGE*
DE MILIEUX GRANULAIRES
(71) MOMENTUS GOLF, INC., 500 N. Lincoln
Street, Mt. Pleasant, IA 52641, US
(72) SORENSEN, James W., Evergreen, CO
80439, US
TIPTON, Steven M., Tulsa, OK 74103-4217,
US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **E01F 9/524** (11) **3 724 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18834013.7 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059724 06.12.2018
(87) WO 2019/116180 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598500 P
(54) • *FAHRBAHNMARKIERUNGEN UND FAHR-*
BAHNMARKIERUNGSSYSTEM ZUR SPU-
RIDENTIFIZIERUNG

- *PAVEMENT MARKINGS AND PAVEMENT MARKING SYSTEM FOR LANE IDENTIFICATION*
- *MARQUAGE AU SOL ET SYSTÈME DE MARQUAGE AU SOL POUR IDENTIFICATION DE VOIE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HEDBLOM, Thomas P., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
BUDD, Kenton D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

E01F 13/02 → (51) **E01C 9/00**

(51) **E01F 13/04** (11) **3 724 401 A2***
A01G 9/02 **E01F 13/12**

- (25) It (26) En
(21) 18830952.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059829 10.12.2018
(87) WO 2019/116200 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700143130
19.03.2018 IT 201800003750
(54) • *BARRIERENSTRUKTUR ZUM ABSORBIE-*
REN VON KINETISCHER ENERGIE
• *KINETIC ENERGY ABSORBING BARRIER*
STRUCTURE
• *STRUCTURE DE BARRIÈRE ABSORBANT*
L'ÉNERGIE CINÉTIQUE
(71) Salvador, Emanuele, Via Calvi, 9, 22017
Menaggio (CO), IT
(72) Salvador, Emanuele, 22017 Menaggio (CO),
IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

E01F 13/12 → (51) **E01F 13/04**

(51) **E01F 15/04** (11) **3 724 402 A1***
(25) It (26) En
(21) 17847772.5 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) IT 2017/000279 11.12.2017
(87) WO 2019/116400 2019/25 20.06.2019
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN DER AN-*
EINANDERGRENZENDE SEGMENTE
DER HORIZONTAL EN SPERRSTANGE EI-
NER STRASSESEITIGEN BARRIÈRE
UND VERFAHREN DAFÜR
• *SYSTEM FOR CONNECTING THE*
CONTIGUOUS SEGMENTS OF THE HORI-
ZONTAL BLOCKOUT BAR IN A ROADSIDE
BARRIER, AND METHOD THEREOF
• *SYSTÈME POUR RELIER LES SEGMENTS*
CONTIGUS DE LA BARRE DE BLOCAGE
HORIZONTALE DANS UNE BARRIÈRE DE
BORD DE ROUTE, ET SON PROCÉDÉ
(71) Stratec RT Srl, Via Buozzi, 12, 39100 Balza-
no, IT
(72) NIEDERKOFER, Hannes, 39055 Laives
(BZ), IT

- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

(51) **E01F 15/04** (11) **3 724 403 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18833518.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059853 11.12.2018
(87) WO 2019/116211 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 PCT/IB2017/001537
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND STRAS-*
SENSPERRE FÜR MOTORRADFAHRER
• *PROTECTION DEVICE AND ROAD*
BARRIER FOR MOTORCYCLISTS
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET*
BARRIÈRE ROUTIÈRE POUR MOTOCY-
CLISTES
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Av-
ranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) COFANO, Claudia, 4020 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-
Denis, FR

(51) **E02B 3/10** (11) **3 724 404 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18825962.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085004 14.12.2018
(87) WO 2019/115787 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721041
(54) • *TRAGBARE WASSERSPERRE*
• *PORTABLE WATER BARRIER*
• *BARRIÈRE D'EAU PORTATIVE*
(71) Haawal Engineering AS, Øvre gate 7, 0551
Oslo, NO
(72) HAALAND, Kristian Vemund, 0353 Oslo, NO
WALDERHAUG, Øystein Blix, 0376 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E02D 3/08** (11) **3 724 405 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19736099.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012644 08.01.2019
(87) WO 2019/136420 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614531 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
LOCKERN VON BODEN
• *DEVICE AND METHOD FOR LOOSENING*
SOIL
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMEUBLIS-*
SEMENT DE SOL
(71) Niemczyk, Andrew, 11376 Sobieski,
Hamtramck, MI 48212, US
(72) Niemczyk, Andrew, Hamtramck, MI 48212,
US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

E02D 3/12 → (51) **C09K 17/00**

E02D 5/22 → (51) **E02D 27/01**

(51) **E02D 27/01** (11) **3 724 406 A1***
E02D 27/10 **E02D 5/22**
E04B 1/343

(25) En (26) En
(21) 18888311.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051343 14.12.2018
(87) WO 2019/113651 2019/25 20.06.2019
(30) 16.12.2017 AU 2017905037
17.12.2017 AU 2017905038

(54) • BAUSYSTEM
• A BUILDING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION

(71) NXT IP PTY LTD, 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale, WA 6155, AU

(72) LIM, Matakii, Canning Vale, Western Australia 6155, AU

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E02D 27/10 → (51) **E02D 27/01**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 724 407 A1***
(25) De (26) De

(21) 18833173.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084581 12.12.2018
(87) WO 2019/115622 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011505
29.05.2018 DE 102018112857

(54) • FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFT-ANLAGE
• FOUNDATION FOR A WIND TURBINE
• FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE

(71) Universelle-Fertigteile-Fundamente GmbH, Sachsenweg 112b, 22455 Hamburg, DE

(72) PRASS, Gregor, 22455 Hamburg, DE
SCHRIEFER, Christoph, 19230 Redefin, DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) **E02D 29/02** (11) **3 724 408 A1***
E04B 2/02 **E04C 1/39**

(25) En (26) En
(21) 18888086.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064996 11.12.2018
(87) WO 2019/118492 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762596939 P

(54) • DÜNNE, STABILISIERTE SEGMENT-WANDBLÖCKE, BODENBEWEHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• THIN STABILIZED SEGMENTAL WALL BLOCKS, SOIL REINFORCING SYSTEM, AND METHODS

• BLOCS POUR MURS SEGMENTAIRES MINCES STABILISÉS, SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE SOL, ET PROCÉDÉS

(71) Tensar International Corporation, 2500 Northwinds Parkway Suite 500, Alpharetta, Georgia 30009, US

(72) LIEW, Willie, Alpharetta, Georgia 30009-2247, US

PERALTA, Andres F., Alpharetta, Georgia 30009-2247, US

WISSMANN, Kord J., Alpharetta, Georgia 30009-2247, US

LUPTAK, Stephen A., Alpharetta, Georgia 30009-2247, US

SMITH, Aaron D., Alpharetta, Georgia 30009-2247, US

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

E02D 35/00 → (51) **C09K 17/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 724 409 A1***
F15B 13/02

(25) En (26) En
(21) 17934445.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014777 14.12.2017
(87) WO 2019/117375 2019/25 20.06.2019

(54) • HYDRAULISCHE MASCHINE
• HYDRAULIC MACHINE
• MACHINE HYDRAULIQUE

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) LEE, Jaehoon, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51484, KR

LEE, Sanghee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, KR

KIM, Taehoon, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51358, KR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E02F 9/26 → (51) **G01C 21/00**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 724 410 A1***

(25) En (26) En
(21) 18822290.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083945 07.12.2018
(87) WO 2019/115379 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17380027

(54) • BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSELEMENTS AN DER VORDERKANTE EINES TRÄGERS
• FIXING MEANS FOR FIXING A WEAR ELEMENT ON THE FRONT EDGE OF A SUPPORT

• MOYENS DE FIXATION SERVANT À FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE SUR LE BORD AVANT D'UN SUPPORT

(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Ávila 45, 08005 Barcelona, ES

(72) ROL CORREDOR, Javier, 08930 Sant Adrià del Besòs, ES

PÉREZ SORIA, Francisco, 08430 La Roca del Vallès, ES

TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, ES

MARTÍNEZ MAÑÉ, Angel, 08303 Mataró, ES

LÓPEZ REQUEJO, Sergio, 08304 Mataró, ES

AMAT HOLGADO, Carlos, 08338 Premià de Dalt, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **E03B 1/04** (11) **3 724 411 A1***
D06F 39/00

(25) En (26) En
(21) 18822164.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051263 10.12.2018
(87) WO 2019/117789 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 SE 1751551

(54) • RECYCLING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM RECYCLING VON GEBRAUCHTEM WASSER AUS EINER QUELLE VON GERBRAUCHTEM WASSER
• A RECYCLING DEVICE AND A METHOD THEREIN FOR RECYCLING USED WATER FROM A USED WATER SOURCE
• DISPOSITIF DE RECYCLAGE ET PROCÉDÉ RENFERMÉ DANS CELUI-CI POUR RECYCLER L'EAU USÉE PROVENANT D'UNE SOURCE D'EAU USÉE

(71) Mimby AB, Holtermansgatan 1B, 411 29 Göteborg, SE

(72) MAXANT, Nicolas, 411 29 Göteborg, SE
ESTRUCH SOLER, Miguel, 411 29 Göteborg, SE

VESTMAN, Carl Emil, 416 56 Göteborg, SE
GUSTAVSSON, Roger, 891 40 Örnsköldsvik, SE

(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

(51) **E03B 1/04** (11) **3 724 412 A1***

(25) En (26) En
(21) 18836609.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053586 11.12.2018
(87) WO 2019/116018 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720736

(54) • UMWELTFREUNDLICHES RECYCLING-SYSTEM FÜR DUSCHWASSER
• ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY SHOWER WATER RECYCLING SYSTEM
• SYSTÈME ÉCOLOGIQUE DE RECYCLAGE DES EAUX GRISES

(71) Pendlebury, Leonard, 3 Reynolds Close, Bolton, Manchester BL5 1HD, GB

(72) Pendlebury, Leonard, Bolton, Manchester BL5 1HD, GB

(74) Brooke-Jones, Helen Anne, Brooke-Jones Ltd PO Box 680, Chorley PR6 6QR, GB

(51) **E03C 1/266** (11) **3 724 413 A1***

(25) En (26) En
(21) 19704167.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014806 23.01.2019
(87) WO 2019/147712 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622539 P

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR PRALLSTRAHL-ABLENKVORRICHTUNG FÜR LEBENS-MITTELABFÄLLE UND VERFAHREN*
• *FOOD WASTE DISPOSER THROAT BAFFLE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉFLECTEUR DE GORGE DE BROYEUR DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
- (71) EMERSON ELECTRIC CO., 8000 West Florissant Ave., St. Louis, MO 63136, US
- (72) BERGER, Thomas, R., Racine, WI 53406, US
RETZKE, Brian, Downers Grove, IL 60516, US
NIKOLIC, Mile, Wadsworth, IL 60083, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04B 1/343 → (51) **E02D 27/01**

E04B 1/38 → (51) **E04B 1/41**

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 724 414 A1***
F16B 5/06 **E04B 1/38**
F16B 5/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18816067.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084882 14.12.2018
(87) WO 2019/115742 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762280
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES GERÄTS AN EINER TIEFBAUSTRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANCHORING EQUIPMENT TO A CIVIL ENGINEERING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UN ÉQUIPEMENT À UNE STRUCTURE DE GÉNIE CIVIL*
- (71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) NIEHAUS, Gaëtan, 69100 VILLEURBANNE, FR
MORLOT, Pascal, 69280 MARCY L'ETOILE, FR
HUREL, Jean-Charles, 01800 SAINT MAURICE DE GOURDANS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E04B 1/76 → (51) **E04B 2/00**

E04B 1/98 → (51) **E04H 9/02**

- (51) **E04B 2/00** (11) **3 724 415 A1***
E04B 1/76
- (25) En (26) En
(21) 18889394.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/051587 12.12.2018
(87) WO 2019/113698 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597558 P
- (54) • *AUSSENWANDPLATTE UND AUSSENWANDPLATTENANORDNUNG*
• *EXTERIOR WALL PANEL AND EXTERIOR WALL PANEL ASSEMBLY*

- *PANNEAU MURAL EXTÉRIEUR ET ENSEMBLE PANNEAU MURAL EXTÉRIEUR*
- (71) Oikos Concept Inc., 2124, 18E Rue Québec, Québec G1J 2A6, CA
- (72) CHAREST, Pierre-Yves, Québec, Québec G1T 1G3, CA
TREMBLAY, François, Québec, Québec G1X 2N7, CA
- (74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

E04B 2/02 → (51) **E02D 29/02**

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/30**

E04B 9/04 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04B 9/30** (11) **3 724 416 A1***
E04F 13/00 **E04B 9/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833457.7 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053151 07.12.2018
(87) WO 2019/115918 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761882
- (54) • *WANDPLATTE MIT ABNEHMBAREN TEILEN*
• *WALL PLATE HAVING DETACHABLE PARTS*
• *LISSE A PARTIES DETACHABLES*
- (71) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
- (72) KOUIJZER, Edwin, 82400 VALENCE D'AGEN, FR
SCHERRER, Jean-Marc, 68400 RIEDISHEIM, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04C 1/39 → (51) **E02D 29/02**

E04C 2/20 → (51) **B29C 44/04**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 724 417 A1***
E04F 10/06
- (25) En (26) En
(21) 18826522.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084190 10.12.2018
(87) WO 2019/115460 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143319
- (54) • *GELENKARM FÜR AUSSENMARKISEN*
• *ARTICULATED ARM FOR OUTDOOR AWNINGS*
• *BRAS ARTICULÉ POUR AUVENTS EXTÉRIEURS*
- (71) BAT S.P.A., Via H. Ford, 2, 30020 NOVENTA DI PIAVE (VE), IT
- (72) BARBIERI, Amorino, 30016 JESOLO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04F 13/00 → (51) **E04B 9/30**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 724 418 A1***
E04B 9/04
- (25) NI (26) En
(21) 18833319.9 (22) 13.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060014 13.12.2018
(87) WO 2019/116301 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 BE 201705928
- (54) • *AUF EINE OBERFLÄCHE AUFKLEBBARE WAND- ODER DECKENPLATTE*
• *WALL OR CEILING PANEL GLUEABLE TO A SURFACE*
• *PANNEAU MURAL OU DE PLAFOND POUVANT ÊTRE COLLÉ À UNE SURFACE*
- (71) Build Tech IP, Arnould Nobelstraat 36, 3000 Leuven, BE
- (72) MICHEL, Yves, 3320 Meldert, BE
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

E04F 15/024 → (51) **B05D 3/06**

E04F 15/10 → (51) **B05D 3/06**

- (51) **E04F 21/16** (11) **3 724 419 A1***
E04F 21/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833475.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053230 12.12.2018
(87) WO 2019/115940 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762270
- (54) • *WERKZEUG ZUM AUFTRAGEN EINES PFLASTERS*
• *TOOL FOR SPREADING A PLASTER*
• *OUTIL POUR L'ÉTALAGE D'UN ENDUIT*
- (71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
- (72) GIRET, Antoine, 75005 PARIS, FR
- (74) LEIVA MUNOZ, Raul, 08208 SABADELL, BARCELONE, ES
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **E04G 11/08** (11) **3 724 420 A1***
B28B 7/30 **E04G 17/00**
E04G 17/04

- (25) De (26) De
(21) 18833181.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085100 17.12.2018
(87) WO 2019/115823 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222868
- (54) • *ECKSCHALUNGSELEMENT ZUR EIN- UND AUSSCHALUNG VON INNENECKEN*
• *CORNER SHUTTERING ELEMENT FOR SHUTTERING AND DESHUTTERING OF INNER CORNERS*
• *ÉLÉMENT DE COFFRAGE D'ANGLE POUR LE COFFRAGE ET LE DÉCOFFRAGE D'ANGLES INTÉRIEURS*
- (71) Peri GmbH, IP Management Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) RENZ, Bernd, 89269 Vöhringen, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

E04G 17/00 → (51) **E04G 11/08**

E04G 17/04 → (51) **E04G 11/08**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 724 421 A1***
E04H 17/14

(25) En (26) En
(21) 18889883.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2018/051602 14.12.2018
(87) WO 2019/113708 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844040
(54) • *SICHERHEITSAUANANORDNUNG*
• *SAFETY FENCE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CLÔTURES DE SÉCURITÉ*

(71) Melic, Jonathan J., 3310 Mainway,
Burlington, Ontario L7M 1A7, CA
Melic, Brandon, 3310 Mainway, Burlington,
Ontario L7M 1A7, CA

(72) Melic, Jonathan J., Burlington, Ontario L7M
1A7, CA
Melic, Brandon, Burlington, Ontario L7M
1A7, CA

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

E04G 21/32 → (51) **E01C 9/00**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 724 422 A1***
(25) NI (26) En

(21) 18839932.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) NL 2018/050837 13.12.2018
(87) WO 2019/117720 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 NL 2020090

(54) • *TRANSPORTABLE SANITÄRE ANLAGE*
• *TRANSPORTABLE SANITARY UNIT*
• *UNITÉ SANITAIRE TRANSPORTABLE*

(71) MAD Investments B.V., Oranjestraat 43,
3361 HN Sliedrecht, NL

(72) BIKKER, Marcel Adriaan Dirk, 3361 HN Slie-
drecht, NL

(74) Ferguson, Alexander, Octroobureau Fergu-
son BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort,
NL

(51) **E04H 6/18** (11) **3 724 423 A1***
B65G 1/04 **E04H 6/22**

(25) En (26) En
(21) 18830408.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084417 11.12.2018
(87) WO 2019/115556 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 GB 201720633

(54) • *ROBOTISCHE EINPARKVORRICHTUNG
UND HANDHABUNGSVERFAHREN*
• *ROBOTIC PARKING DEVICE AND
HANDLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT ROBO-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place
Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL,
GB

(72) AKERBLAD, Marton, Roland, 114 28 Stock-
holm, SE

VON OTTER, Carl, Edvin, 114 28 Stockholm,
SE

BRUCE, William, Bjorn, David, 114 28
Stockholm, SE

(74) Ocado Group IP Department, Suite 31 Atlas
House West Devon Business Park, Brook
Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

E04H 6/22 → (51) **E04H 6/18**

(51) **E04H 9/02** (11) **3 724 424 A1***
E04B 1/98 **F16F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18833337.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IT 2018/050245 13.12.2018
(87) WO 2019/116410 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 IT 201700144655
(54) • *DYNAMISCHES SCHWINGUNGSDÄMP-
FUNGSSYSTEM FÜR HOCHHÄUSER*
• *DYNAMIC VIBRATION DAMPING*
SYSTEM FOR HIGH-RISE BUILDINGS
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE*
VIBRATIONS DYNAMIQUE POUR
IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR

(71) Permasteelisa S.p.A., Via Enrico Mattei 21-
23, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT

(72) LORI, Guido, 31029 Vittorio Veneto, IT

(74) Cinquantini, Bruno, Studio Galanti S.r.l. Van
Alkemadelaan 197, 2597AE The Hague, NL

(51) **E04H 12/08** (11) **3 724 425 A1***
E04H 12/34 **F03D 13/20**

(25) De (26) De
(21) 17825773.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) EP 2017/082281 11.12.2017
(87) WO 2019/114927 2019/25 20.06.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER*
TEILSEKTION EINER MEHRTEILIGEN
TURMSEKTION EINES TURMS UND
TEILSEKTION EINER MEHRTEILIGEN
TURMSEKTION EINES TURMS
• *METHOD FOR PRODUCING A PARTIAL*
SECTION OF A MULTIPART TOWER
SECTION OF A TOWER AND PARTIAL
SECTION OF A MULTIPART TOWER
SECTION OF A TOWER

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE*
SECTION PARTIELLE D'UNE SECTION DE
TOUR EN PLUSIEURS PARTIES D'UNE
TOUR, ET SECTION PARTIELLE D'UNE
SECTION DE TOUR EN PLUSIEURS
PARTIES D'UNE TOUR

(71) Enovation GmbH, Straße Am Zeltplatz 7,
18230 Ostseebad Rerik, DE

(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE

BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn,
DE

AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE

HEIN, Robert, 18057 Rostock, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **E04H 12/18** (11) **3 724 426 A1***

(25) Da (26) En
(21) 18887264.2 (22) 13.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050357 13.12.2018
(87) WO 2019/114907 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DK PA201770947
(54) • *TELESKOPMAST*
• *TELESCOPIC MAST*
• *MÂT TÉLESCOPIQUE*

(71) FALCK-SCHMIDT, Jan, Lahmsgade 92, 5000
Odense C, DK

(72) FALCK-SCHMIDT, Jan, 5000 Odense C, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S
Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/08**

E04H 17/14 → (51) **E04G 21/32**

E05B 45/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 47/06 → (51) **B25J 9/08**

(51) **E05B 67/00** (11) **3 724 427 A1***
E05B 71/00 **E05B 73/00**

(25) De (26) De
(21) 18819064.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084108 10.12.2018
(87) WO 2019/115430 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 DE 102017129894
(54) • *SICHERUNGSSEIL ZUR SICHERUNG VON*
BEWEGLICHEN GEGENSTÄNDEN
• *SECURING CABLE FOR SECURING*
MOVABLE OBJECTS
• *CÂBLE DE SÉCURITÉ POUR LA SÉCURI-
TATION D'OBJETS MOBILES*

(71) Texlock GmbH, Ludwig-Hupfeld-Str. 16,
04178 Leipzig, DE

(72) BAUM, Alexandra, 04177 Leipzig, DE

BRAND, Suse, 04275 Leipzig, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E05B 71/00 → (51) **E05B 67/00**

(51) **E05B 73/00** (11) **3 724 428 A1***

(25) En (26) En
(21) 18816420.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/062422 26.11.2018
(87) WO 2019/118159 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201715838144
(54) • *VERSTELLBARE GURTSICHERHEITS-
VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE BELT SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À CEINTURE*
RÉGLABLE

(71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf
Drive, Thorofare, NJ 08086, US

(72) PICCOLI, Anthony F., West Deptford, New
Jersey 08086, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05B 73/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 73/00 → (51) **G08B 13/24**

E05B 77/42 → (51) **E05B 81/34**

(51) **E05B 79/06** (11) **3 724 429 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18816083.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085056 14.12.2018

(87) WO 2019/115804 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762164

(54) • *GRIFFHALTERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *HANDLE SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE*

• *SUPPORT DE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT

(72) BIDAUT, Grégoire, 10044 Pianezza, IT

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/34**

(51) **E05B 81/34** (11) **3 724 430 A1***

E05B 85/10 **E05B 81/90**
E05B 81/74 **E05B 77/42**
E05B 81/06

(25) En (26) En
(21) 18832992.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084847 13.12.2018

(87) WO 2019/115734 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 EP 17207510

(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*

(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) GRENOUILLAT, Régis, 85253 ERDWEG, DE

LINDER, Anton, 85253 Erdweg, DE

LEHMEIER, Norbert, 85253 ERDWEG, DE

SMERINGAI, Tomas, 04017 KOSICE, SK

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

E05B 81/74 → (51) **E05B 81/34**

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/34**

(51) **E05B 83/30** (11) **3 724 431 A1***

E05C 9/04 **E05C 9/20**
(25) En (26) En
(21) 18821856.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063220 30.11.2018

(87) WO 2019/118201 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599162 P

(54) • *MEHRPUNKTVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *MULTI-POINT LATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MULTI-POINT*

(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116, Concordville, PA 19331, US

(72) MINNICH, David A., Lincoln University, PA 19352, US

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

E05B 85/10 → (51) **E05B 81/34**

E05C 9/04 → (51) **E05B 83/30**

E05C 9/20 → (51) **E05B 83/30**

E05C 17/20 → (51) **E05C 17/22**

(51) **E05C 17/22** (11) **3 724 432 A1***

E05C 17/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833100.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053266 13.12.2018

(87) WO 2019/115957 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 FR 1701303

(54) • *TÜRSTOPPVORRICHTUNG MIT UNENDLICHEN HALTEPOSITIONEN*
• *DOOR-STOPPING DEVICE WITH INFINITE HOLDING POSITIONS*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE PORTE À POSITIONS DE MAINTIEN INFINIES*

(71) Prieur, Andre, 27 Rue Raymond Ridet, 92250 La Garenne Colombes, FR

(72) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

E05D 7/00 → (51) **G06F 1/16**

E05D 7/10 → (51) **E05D 15/50**

(51) **E05D 15/50** (11) **3 724 433 A1***

E05D 7/10
(25) De (26) De
(21) 18826932.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100994 05.12.2018

(87) WO 2019/114873 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 DE 102017129427

(54) • *SCHARNIERVERSCHLUSS*
• *HINGE CLOSURE*
• *FERMETURE À CHARNIÈRE*

(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE

(72) RIEBOLDT, Gerd, 58285 Gevelsberg, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **E05F 1/00** (11) **3 724 434 A1***

E05F 5/00 **E05F 15/71**

(25) De (26) De
(21) 18812039.8 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100946 20.11.2018

(87) WO 2019/114859 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017129527

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER NUTZERAKTION AN EINER TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A USER ACTION ON A DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À IDENTIFIER UNE ACTION D'UN UTILISATEUR SUR UNE PORTIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Kiekert AG, Höselplatz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) WEISSKE, Alexander, 45259 Essen, DE

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/00**

(51) **E05F 11/38** (11) **3 724 435 A1***

(25) De (26) De
(21) 18795543.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079560 29.10.2018

(87) WO 2019/115078 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206572

(54) • *HALTELEMENT FÜR EINE HEB- UND SENKBARE FAHRZEUG-SEITENSCHIEBE*
• *RETAINING ELEMENT FOR A VEHICLE SIDE WINDOW THAT CAN BE RAISED AND LOWERED*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN POUR VITRE LATÉRALE DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE LEVÉE ET ABAISSÉE*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE

OLTROGGE, Jan-Uwe, 52074 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **E05F 11/38** (11) **3 724 436 A1***

(25) De (26) De
(21) 18795544.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079561 29.10.2018

(87) WO 2019/115079 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206582

(54) • *HALTELEMENT FÜR EINE HEB- UND SENKBARE FAHRZEUG-SEITENSCHIEBE*
• *RETAINING ELEMENT FOR A VEHICLE SIDE WINDOW THAT CAN BE RAISED AND LOWERED*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN POUR VITRE LATÉRALE DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE LEVÉE ET ABAISSÉE*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE

OLTROGGE, Jan-Uwe, 52074 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **E05F 11/38** (11) **3 724 437 A1***

(25) De (26) De
(21) 18795545.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079562 29.10.2018

(87) WO 2019/115080 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206583

(54) • FAHRZEUG-SEITENSCHIEBE MIT EINEM EINSEITIG ANGEBRACHTEN HALTEELEMENT

• VEHICLE SIDE WINDOW HAVING A RETAINING ELEMENT ATTACHED ON ONE SIDE

• VITRE LATÉRALE DE VÉHICULE POURVUE D'UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN FIXÉ D'UN CÔTÉ

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE

(74) OLTROGGE, Jan-Uwe, 52074 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **E05F 15/643** (11) **3 724 438 A1***

(25) De (26) De
(21) 18819448.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100955 22.11.2018

(87) WO 2019/114861 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 DE 102017129897

(54) • STELLANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN

• ACTUATOR FOR MOTOR VEHICLE APPLICATIONS

• MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR DES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE TECHNIQUE DES VÉHICULES À MOTEUR

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) PETERS, Jan Hendrik, 42113 Wuppertal, DE
WELKE, Thomas, 45141 Essen, DE

E05F 15/71 → (51) **E05F 1/00**

E05F 15/73 → (51) **G01S 7/48**

E05F 15/73 → (51) **G01S 7/486**

(51) **E06B 7/14** (11) **3 724 439 A1***

(25) En (26) En
(21) 18887548.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051270 11.12.2018

(87) WO 2019/117790 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 SE 1751523

(54) • ENDABSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN HORIZONTALES TRAGELEMENT IN EINER BALKONVERGLASUNG

• END TERMINATION DEVICE FOR A HORIZONTAL SUPPORT ELEMENT IN A BALCONY GLAZING

• DISPOSITIF DE TERMINAISON D'EXTRÉMITÉ DESTINÉ À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT HORIZONTAL DANS UN VITRAGE DE BALCON

(71) Nordiska Balco AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö, SE

(72) CARLSSON, Per, 360 51 Hovmantorp, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E06C 1/00 → (51) **A47B 88/75**

(51) **E21B 10/20** (11) **3 724 440 A1***

E21B 10/26 **E21B 10/32**
E21B 10/42 **E21B 10/60**
E21B 10/62

(25) En (26) En

(21) 18822458.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053623 13.12.2018

(87) WO 2019/116042 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720773

(54) • BOHRLOCHVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• DOWNHOLE DEVICES AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS
• DISPOSITIFS EN PROFONDEUR DE FORAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Nov Downhole Eurasia Limited, Stonedale Road Oldends Lane Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, GB

(72) MACFARLANE, Alastair Henry Walter, Forfar, Angus DD8 2SG, GB

TULLOCH, Rory McCrae, Aberdeen AB10 6SF, GB

SHAW, Matthew, Inverbervie, Montrose DD10 0PD, GB

IVIE, Brad, Conroe, Texas 77304, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 10/26 → (51) **E21B 10/20**

E21B 10/32 → (51) **E21B 10/20**

E21B 10/42 → (51) **E21B 10/20**

E21B 10/60 → (51) **E21B 10/20**

E21B 10/62 → (51) **E21B 10/20**

(51) **E21B 19/16** (11) **3 724 441 A1***

(25) En (26) En
(21) 18834104.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065532 13.12.2018

(87) WO 2019/118769 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715843844

(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE

• WELLBORE TOOL COUPLING MECHANISM

• MÉCANISME DE COUPLAGE D'OUTILS DE PUITS DE FORAGE

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US

(72) MIGUTIN, Alexander, 30855 Langenhagen, DE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 23/00 → (51) **E21B 29/02**

(51) **E21B 23/02** (11) **3 724 442 A1***

E21B 33/128 **E21B 33/134**
E21B 43/10

(25) En (26) En

(21) 18826979.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084275 11.12.2018

(87) WO 2019/115491 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206810

30.05.2018 EP 18175170

(54) • AUFLASSUNGSSSTOPFEN UND AUFLASSUNGSSYSTEM

• ABANDONMENT PLUG AND PLUG AND ABANDONMENT SYSTEM

• BOUCHON D'ABANDON ET SYSTÈME DE BOUCHAGE ET D'ABANDON

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH

(72) KRÆMER, Jon, 6300 Zug, CH

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 29/02** (11) **3 724 443 A1***

E21B 23/00

(25) En (26) En

(21) 18888887.9 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065590 14.12.2018

(87) WO 2019/118798 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598603 P

24.05.2018 US 201815988098

(54) • THERMISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG

• THERMAL CUTTER

• DISPOSITIF DE COUPE THERMIQUE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) HUANG, Hongfa, Sugar Land, Texas 77479, US

HENDERSON, Steven, Katy, Texas 77494, US

SMART, Moises Enrique, Houston, Texas 77006, US

PRESAS, David, Rosharon, Texas 77583, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 33/035** (11) **3 724 444 A1***

F16K 31/04

(25) En (26) En

(21) 18826988.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084477 12.12.2018

(87) WO 2019/115584 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 NO 20171985

(54) • *UNTERWASSERAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES UNTERWASSERAKTUATORS*

• *SUBSEA ACTUATOR AND METHOD OF ACTUATING A SUBSEA ACTUATOR*

• *ACTIONNEUR SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR SOUS-MARIN*

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO

(72) LANDA, Simen, 0168 Oslo, NO

MAGNUS, Heyn, Halfdan, 3610 Kongsberg, NO

MATHISEN, Stig, Fredrik, 3610 Kongsberg, NO

RINDE, BRAUTI, Espen, 3830 Ulefoss, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 33/12** (11) **3 724 445 A1***
E21B 33/13 **C09K 8/42**

(25) En (26) En

(21) 18888318.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065446 13.12.2018

(87) WO 2019/118724 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598680 P

(54) • *PFA-EINSTELLUNG MIT EXOTHERMEM MATERIAL*

• *P&A SETTING WITH EXOTHERMIC MATERIAL*

• *RÉGLAGE P&A AVEC MATÉRIAU EXOTHERMIQUE*

(71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services, Houston, Texas 77079, US

(72) SHAFER, Randall S., Houston, Texas 77079, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 33/128 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/134 → (51) **E21B 23/02**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 724 446 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833357.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065433 13.12.2018

(87) WO 2019/118715 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599471 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELIERUNG EINES UNTERIRDISCHEN BE-REICHS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MODELING A SUBSURFACE REGION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION D'UNE RÉGION SOUTERRAINE*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, (EMHC-N1-4A-607) 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) LI, Jihzhou, The Woodlands, TX 77380, US
PIETARILA GRAHAM, Jonathan D., Los Alamos, NM 87544, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 43/10 → (51) **E21B 23/02**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 724 447 A1***
E21B 47/12 **G01V 1/48**
G01V 1/52

(25) En (26) En

(21) 18887918.3 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065965 17.12.2018

(87) WO 2019/118963 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599075 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHBESTIMMUNG VON BOHREIGENSCHAFTEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR DOWNHOLE DETERMINATION OF DRILLING CHARACTERISTICS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE FORAGE EN FOND DE TROU*

(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) MATHISZIK, Holger, Houston, TX 77073, US

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

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/00**

(51) **E21B 47/14** (11) **3 724 448 A1***

(25) En (26) En

(21) 18887365.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064740 10.12.2018

(87) WO 2019/118345 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715843773

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER DATENERFASSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN TELEMETRIE-SYSTEM*

• *SYSTEM AND METHOD TO AUTOMATE DATA ACQUISITION IN A WIRELESS TELEMETRY SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE L'ACQUISITION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉMESURE SANS FIL*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) SARAC, Sukru, Al-Khobar Dhahran 31952, SA
(74) PROVEL, Clement, 92140 Clamart, FR

VANNUFFELEN, Stephane, Cambridge, Massachusetts 02139, US

GELMAN, Andriy, Somerville, Massachusetts 02145, US

CROUX, Arnaud, Boston, Massachusetts 02115, US

TEMER, Elias, 92140 Clamart, FR

MOUFFOK, Khaled, 92140 Clamart, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 47/20** (11) **3 724 449 A1***

(25) En (26) En

(21) 18860569.5 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053735 01.10.2018

(87) WO 2019/068081 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715721083

(54) • *ROHRWENDELANWENDUNGEN UND MESSWERKZEUG*

• *COILED TUBING APPLICATIONS AND MEASUREMENT TOOL*

• *APPLICATIONS DE TUBE SPIRALÉ ET OUTIL DE MESURE*

(71) Teledrill Inc., 18303 Little York Rd., Katy, TX 77449, US

(72) VECSERI, Gabor, Houston, TX 77040, US
MACDONALD, Robert, Houston TX 77010, US

CREIGHTON, Ford, D., Houston, TX 77009, US

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **E21B 49/08** (11) **3 724 450 A1***

G01F 1/56

G01N 11/02

G01N 27/04

G01N 33/24

(25) En (26) En

(21) 18888538.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050309 13.12.2018

(87) WO 2019/117729 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720750

(54) • *PROBENENTNAHMEMODUL FÜR MEHRPHASEN-DURCHFLUSSMESSER*

• *SAMPLING MODULE FOR MULTIPHASE FLOW METER*

• *MODULE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR DÉBITMÈTRE MULTIPHASE*

(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO

(72) FOLGERØ, Kjetil, 4035 Stavanger, NO

KOCBACH, Jan, 4035 Stavanger, NO

HALLANGER, Anders, 4035 Stavanger, NO

HOLSTAD, Marie Bueie, 4035 Stavanger, NO

LYSTRUP, Øvind, 4035 Stavanger, NO

FAANES, Audun, 4035 Stavanger, NO

NÆSGUTHE, Egil Aabel, 4035 Stavanger, NO

ABRO, Eirik, 4035 Stavanger, NO

ERDAL, Asbjørn, 4035 Stavanger, NO

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

(51) **F01C 1/02** (11) **3 724 451 A1***
F01C 21/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18819322.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052854 15.11.2018
(87) WO 2019/115896 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762223
(54) • VERDRÄNGERMASCHINE MIT UMLAU-
FENDER SCHNECKE
• ORBITING-SCROLL POSITIVE-DISPLA-
CEMENT MACHINE
• MACHINE VOLUMETRIQUE SPIRO-ORBI-
TALE
(71) Exoes, 6 avenue de la Grande Lande Z.A.
Bersol, 33170 Gradignan, FR
(72) WATTS, Stéphane, 33260 La Teste De Buch,
FR
ALBERGUCCI, Frédéric, 33000 Bordeaux, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F01C 21/04 → (51) **F01C 1/02**

(51) **F01C 21/10** (11) **3 724 452 A1***
F04C 2/344 **F04C 14/22**
(25) En (26) En
(21) 17816762.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/082641 13.12.2017
(87) WO 2019/114949 2019/25 20.06.2019
(54) • VERSTELLBARE FLÜGELZELLENPUMPE
MIT SCHMIERMITTEL
• VARIABLE LUBRICANT VANE PUMP
• POMPE À PALETTES À LUBRIFIANT
VARIABLE
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) LAZZERINI, Massimiliano, 57023 San Pietro
in Palazzi, IT
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F01D 5/10** (11) **3 724 453 A1***
F01D 5/22 **F01D 5/30**
F01D 5/16 **F01D 25/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17842290.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053529 12.12.2017
(87) WO 2019/115886 2019/25 20.06.2019
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE
TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL
• VIBRATION DAMPER FOR A TURBO-
MACHINE ROTOR VANE
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR
UNE AUBE DE ROTOR DE TURBOMA-
CHINE
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
(72) POLLET, Laetitia, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 724 454 A1***
F01D 5/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18829759.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084462 12.12.2018
(87) WO 2019/115578 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762028
(54) • MEHRFLÜGELIGE SCHAUFEL FÜR EINEN
ROTOR EINER TURBOMASCHINE UND
ROTOR DAMIT
• MULTI-BLADE VANE FOR A TURBO-
MACHINE ROTOR AND ROTOR
COMPRISING SAME
• AUBE MULTIPALE DE ROTOR DE
TURBOMACHINE ET ROTOR LA
COMPRENANT

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/10**

(51) **F01D 5/22** (11) **3 724 455 A1***
F01D 5/26 **F01D 5/10**
F04D 29/32 **F04D 29/66**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836279.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053302 14.12.2018
(87) WO 2019/115977 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762170
(54) • DÄMPFERVORRICHTUNG
• DAMPER DEVICE
• DISPOSITIF AMORTISSEUR
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550
Moissy-Cramayel Cedex, FR
COMIN, François, Jean, 77550 Moissy-
Cramayel Cedex, FR
DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550
Moissy-Cramayel Cedex, FR
JABLONSKI, Laurent, 77550 Moissy-
Cramayel Cedex, FR
LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-
Cramayel Cedex, FR
PERROLLAZ, Jean Marc, Claude, 77550
Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/10**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 724 456 A1***
(25) De (26) De
(21) 19720467.0 (22) 16.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059727 16.04.2019
(87) WO 2019/211091 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 EP 18170613
(54) • ROTOR MIT FLIEHKRAFT-OPTIMISIERTEN
KONTAKTFLÄCHEN
• ROTOR WITH CENTRIFUGALLY
OPTIMIZED CONTACT FACES
• ROTOR COMPORTANT DES SURFACES
DE CONTACT OPTIMISÉES POUR LA
FORCE CENTRIFUGE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOELL, Harald, 63607 Wächtersbach, DE
KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr,
DE
SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/10**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 19/00** (11) **3 724 457 A1***
F02C 7/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833938.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053278 13.12.2018
(87) WO 2019/115964 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762059
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER
ZÜNDUNG EINES TURBINENMOTORS
• METHOD FOR DETECTING THE IGNITION
OF A TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALLUMAGE
DE TURBOMACHINE
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) WIDEMANN, Adel Cédric Abir, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAILLARD, Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/10**

(51) **F01D 25/32** (11) **3 724 458 A1***
F02C 1/04 **F02C 6/16**
F02C 6/18 **F02C 7/143**
F02C 9/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799555.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081168 14.11.2018
(87) WO 2019/115120 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761916
(54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND
ERZEUGUNG VON ENERGIE MITTELS

*DRUCKLUFT MIT ZUSÄTZLICHER ENER-
GIERÜCKGEWINNUNG*

- METHOD FOR STORING AND
PRODUCING ENERGY BY MEANS OF
COMPRESSED AIR WITH ADDITIONAL
ENERGY RECOVERY*
- PROCEDE DE STOCKAGE ET DE
PRODUCTION D' ENERGIE PAR AIR
COMPRIME AVEC RECUPERATION D'
ENERGIE SUPPLEMENTAIRE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) BRIOT, Patrick, 38260 POMMIER DE BEAU-REPAIRE, FR

TEIXEIRA, David, 78290 CROISSY-SUR-SEINE, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F01D 25/32 → (51) **F02C 6/16**

(51) **F01K 7/16** (11) **3 724 459 A1***
F01K 25/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18825862.8 (22) 14.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081173 14.11.2018
(87) WO 2019/115122 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762242

(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE TURBO-
PUMPENANORDNUNG FÜR EINEN GE-
SCHLOSSENEN KREISLAUF, INSBESON-
DERE VOM RANKINETYP, MIT INTE-
GRIERTER KÜHLUNG*

- ELECTRICALLY POWERED TURBOPUMP
ASSEMBLY FOR A CLOSED CIRCUIT,
PARTICULARLY OF THE RANKINE CYCLE
TYPE, COMPRISING INTEGRATED
COOLING*
- ENSEMBLE DE TURBOPOMPE ELECTRI-
FIEE POUR UN CIRCUIT FERME, EN
PARTICULIER DE TYPE A CYCLE DE
RANKINE, COMPORTANT UN REFROI-
DISSEMENT INTEGRE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

Enogia, 19 Avenue Paul Héroult, 13015 Marseille, FR

(72) SMAGUE, Pascal, 92500 Rueil-Malmaison, FR

PAGNIER, Philippe, 38370 Saint Clair du Rhone, FR

LEDUC, Pierre, 78650 Beynes, FR

HENRY, Gabriel, 13760 Saint-Cannat, FR

LEROUX, Arthur, 13001 Marseille, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **F01K 13/00** (11) **3 724 460 A1***
F01K 21/00 **F01K 27/00**

(25) En (26) En
(21) 18816172.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050870 30.11.2018
(87) WO 2019/115863 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FI 20176111

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE IN
EINEM SYSTEM MIT EINEM CHEMIKA-
LIENRÜCKGEWINNUNGSKESSEL UND
EINEM KALKOFEN*

- A METHOD AND A SYSTEM FOR RECO-
VERING THERMAL ENERGY IN A
SYSTEM COMPRISING A CHEMICAL
RECOVERY BOILER AND A LIME KILN*
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRA-
TION D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS UN
SYSTÈME COMPRENANT UNE CHAU-
DIÈRE DE RÉCUPÉRATION CHIMIQUE ET
UN FOUR À CHAUX*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) MANSIKKASALO, Jarmo, 33960 Pirkkala, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F01K 21/00 → (51) **F01K 13/00**

F01K 25/08 → (51) **F01K 7/16**

F01K 27/00 → (51) **F01K 13/00**

(51) **F01L 1/047** (11) **3 724 461 A1***
B21D 53/84 **F16H 53/02**

(25) De (26) De
(21) 18822318.4 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084468 12.12.2018
(87) WO 2019/115581 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222607

(54) • *GEBAUTE NOCKENWELLE, SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GE-
BAUTEN NOCKENWELLE*

- ASSEMBLED CAMSHAFT AND METHOD
FOR PRODUCING AN ASSEMBLED
CAMSHAFT*
- ARBRE À GAMES RAPPORTÉES ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) JUNGE, Volker, 38855 Wernigerode, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/06**

F01L 13/00 → (51) **F01L 13/06**

(51) **F01L 13/06** (11) **3 724 462 A1***
F01L 1/18 **F01L 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18811672.7 (22) 07.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) TR 2018/050045 07.02.2018
(87) WO 2019/117825 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 TR 201720332

(54) • *KIPPHEBELMECHANISMUS*

- A ROCKER ARM MECHANISM*
- MÉCANISME DE CULBUTEUR*

(71) Ford Otomotiv Sanayi A.S., Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR

(72) BOZ, Hakan, 34885 Istanbul, TR

(74) MASAT, Mehmet, 34885 Istanbul, TR

KURNAZ, Gökten, Istanbul, TR

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

(51) **F01M 1/08** (11) **3 724 463 A1***
F01M 1/16

(25) En (26) En
(21) 18887577.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050353 13.12.2018
(87) WO 2019/114903 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770936
13.12.2017 DK PA201770940

(54) • *GROSSER, LANGSAM LAUFENDER
ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN
ZUM SCHMIEREN EINES SOLCHEN MO-
TORS, INJEKTOR FÜR EINEN SOLCHEN
MOTOR SOWIE VERFAHREN UND VEN-
TILSYSTEM UND DESSEN VERWEN-
DUNG*

- LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE
ENGINE AND METHOD OF LUBRICATING
SUCH ENGINE, AS WELL AS AN
INJECTOR FOR SUCH ENGINE AND
METHOD AND A VALVE SYSTEM AND
USE THEREOF*
- GROS MOTEUR LENT À DEUX TEMPS ET
PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN TEL
MOTEUR, INJECTEUR POUR UN TEL
MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET
SYSTÈME DE SOUPAPE ET SON UTILI-
SATION*

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevænget 3, 9560 Hadsund, DK

(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F01M 1/08** (11) **3 724 464 A1***
F01M 1/16

(25) En (26) En
(21) 18887578.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2018/050356 13.12.2018
(87) WO 2019/114906 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770939

(54) • *GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEI-
TAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEI-
NER SCHMIERUNG SOWIE INJEKTOR
MIT SCHRITTWEISEM HYDRAULISCHEM
PUMPSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN
MOTOR UND VERFAHREN*

- A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE
ENGINE, A METHOD OF LUBRICATING IT,
AND AN INJECTOR WITH A STEP-WISE
HYDRAULIC PUMPING SYSTEM FOR
SUCH ENGINE AND METHOD*
- GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT,
PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CELUI-
CI, ET INJECTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME
DE POMPAGE HYDRAULIQUE PAS À PAS
POUR UN TEL MOTEUR ET PROCÉDÉ*

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevænget 3, 9560 Hadsund, DK

(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F01M 1/08** (11) **3 724 465 A1***
F01M 1/16 **F16N 25/02**

(25) En (26) En
(21) 18888400.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050352 13.12.2018
(87) WO 2019/114902 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770935

- (54) • GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEI-TAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG UND REGLER FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR UND VERFAHREN
- A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE AND A METHOD OF LUBRICATING IT AND A CONTROLLER FOR SUCH ENGINE AND METHOD
- GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CELUI-CI, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN TEL MOTEUR ET PROCÉDÉ

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F01M 1/08** (11) **3 724 466 A1***

(25) En (26) En
(21) 18889209.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050354 13.12.2018
(87) WO 2019/114904 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770937

- (54) • GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEI-TAKTMOTOR UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINES SOLCHEN MOTORS SOWIE EINE EINSPRITZDÜSE MIT EINEM ELEKTRISCHEN PUMPSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR UND VERFAHREN
- LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE AND METHOD OF LUBRICATING SUCH ENGINE, AS WELL AS AN INJECTOR WITH AN ELECTRIC PUMPING SYSTEM FOR SUCH ENGINE AND METHOD
- GROS MOTEUR LENT À DEUX TEMPS ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN TEL MOTEUR, ET INJECTEUR DOTÉ DE SYSTÈME DE POMPAGE ÉLECTRIQUE POUR UN TEL MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F01M 1/08** (11) **3 724 467 A1***

(25) En (26) En
(21) 18889474.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050355 13.12.2018
(87) WO 2019/114905 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770938

- (54) • GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEI-TAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG SOWIE INJEKTOR MIT HYDRAULIKANTRIEBSPUMPSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR UND VERFAHREN

- A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE, A METHOD OF LUBRICATING IT, AND AN INJECTOR WITH A HYDRAULIC-DRIVEN PUMPING SYSTEM FOR SUCH ENGINE AND METHOD

- GROS MOTEUR À DEUX TEMPS LENT, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE CELUI-CI, ET INJECTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POMPAGE HYDRAULIQUE PAS À PAS POUR UN TEL MOTEUR ET PROCÉDÉ

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/08**

F01M 1/16 → (51) **F04C 14/24**

F01M 11/04 → (51) **F02C 7/00**

F01N 3/021 → (51) **B60W 20/16**

F01N 3/023 → (51) **B60W 20/16**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 724 468 A1***
F01N 3/20 **F01N 9/00**
B60W 20/16 **B60W 10/06**
F02D 41/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18821703.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052758 08.11.2018
(87) WO 2019/115891 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762137

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES KATALYSATORS EINER FAHRZEUGABGASLEITUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A CATALYST OF A VEHICLE EXHAUST LINE, AND A MOTOR VEHICLE INCORPORATING SAME
- SYSTEME ET PROCEDE DE PILOTAGE DE LA TEMPERATURE D'UN CATALYSEUR D'UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT DE VEHICULE, ET VEHICULE AUTOMOBILE LES INCORPORANT

(71) PSA AUTOMOBILES SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DUBILLARD, Frederic, 78600 Maisons Laffitte, FR
MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, FR
LEBORGNE, Ludmila, 92350 Le Plessis Robinson, FR

F01N 3/10 → (51) **B60W 20/16**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 724 469 A1***
F01N 13/08

(25) De (26) De
(21) 18803449.0 (22) 21.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082079 21.11.2018
(87) WO 2019/115187 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207691

- (54) • KOMBINATION EINES ZEOLITHBASIERTEN SCR MIT EINEM MANGANBASIERTEN SCR IM BYPASS
- COMBINATION OF A ZEOLITE-BASED SCR CATALYST WITH A MANGANESE-BASED SCR CATALYST IN THE BYPASS
- COMBINAISON D'UNE RCS À BASE DE ZEOLITE AVEC UNE RCS À BASE DE MANGANESE DANS LA DÉRIVATION

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SOEGER, Nicola, 61130 Nidderau, DE
DE TONI, Andrea, 63450 Hanau, DE
WEN, Fei, 63796 Kahl am Main, DE
MALMBERG, Stephan, 60389 Frankfurt, DE

F01N 3/20 → (51) **B60W 20/16**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 9/00 → (51) **B60W 20/16**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/00 → (51) **B60W 20/16**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 724 470 A1***
F16L 23/08 **F16L 23/18**

(25) De (26) De
(21) 18826974.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083993 07.12.2018
(87) WO 2019/115390 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222383

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDENDEN FLUIDLEITENDER BAUTEILE, INSBESONDERE IM ABGASSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONNECTING FLUID-CONDUCTING COMPONENTS, MORE PARTICULARLY IN THE EXHAUST GAS LINE OF A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE COMPOSANTS DE CONDUITE DE FLUIDE, EN PARTICULIER DANS LA LIGNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TANGERMANN, Sönke Andreas, 74172 Neckarsulm, DE

MORSCH, Holger, 74861 Neudenu, DE
SEIDL, Bertram, 86697 Oberhausen an der Donau, DE
CAR, Onur Ulas, 10115 Berlin, DE

SCHLOTHAUER, Janet, 38486 Klötze, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

F01P 11/04 → (51) **F02M 55/02**

F02B 37/18 → (51) **F16K 39/02**

F02C 1/04 → (51) **F01D 25/32**

F02C 1/04 → (51) **F02C 6/16**

(51) **F02C 6/16** (11) **3 724 471 A1***
F02C 1/04 **F02C 7/143**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18799554.3 (22) 14.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081167 14.11.2018
(87) WO 2019/115119 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761917

(54) • **VERBESSERTES SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND GEWINNUNG VON ENERGIE**
• **IMPROVED SYSTEM FOR STORING AND HARVESTING ENERGY**
• **SYSTEME DE STOCKAGE ET DE RECUPERATION D'ENERGIE AMELIORE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BRIOT, Patrick, 38260 POMMIER DE BEAU-REPAIRE, FR
TEIXEIRA, David, 78290 CROISSY-SUR-SEINE, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **F02C 6/16** (11) **3 724 472 A1***
F02C 7/143 **F01D 25/32**
F02C 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18799556.8 (22) 14.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081169 14.11.2018
(87) WO 2019/115121 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761915

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ERZEUGEN VON ENERGIE MIT OPTIMIERTEM WASSERMANAGEMENT**
• **IMPROVED METHOD FOR STORING AND PRODUCING ENERGY WITH OPTIMISED WATER MANAGEMENT**
• **PROCEDE AMELIORE DE STOCKAGE ET DE PRODUCTION D'ENERGIE AVEC GESTION DE L'EAU OPTIMISEE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BRIOT, Patrick, 38260 POMMIER DE BEAU-REPAIRE, FR
TEIXEIRA, David, 78290 CROISSY-SUR-SEINE, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02C 6/16 → (51) **F01D 25/32**

F02C 6/18 → (51) **F01D 25/32**

(51) **F02C 7/00** (11) **3 724 473 A1***
F01M 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833473.4 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053228 12.12.2018
(87) WO 2019/115939 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762108

(54) • **ABSCHNITT EINER FLÜSSIGKEITS-ABFLUSSLEITUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **PORTION OF A FLUID DRAINAGE CONDUIT FOR A TURBOMACHINE**
• **PARTIE DE CONDUITE DE DRAINAGE D'UN FLUIDE POUR UNE TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERT, Jérémy, Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
WAISSI, Bellal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/143 → (51) **F01D 25/32**

F02C 7/143 → (51) **F02C 6/16**

F02C 7/26 → (51) **F01D 19/00**

F02C 9/16 → (51) **F01D 25/32**

F02D 19/06 → (51) **F02M 27/02**

F02D 19/08 → (51) **F02M 27/02**

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 724 474 A1***
F02M 26/05 **F02M 26/14**
F02M 26/21 **F02M 26/23**
F02M 26/39 **F02M 26/40**
F02M 26/44 **F02M 26/71**

(25) En (26) En
(21) 17913125.5 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/001710 15.12.2017
(87) WO 2019/116065 2019/25 20.06.2019

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND EINEM ABGASRÜCKFÜHRUNGSKREISLAUF**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM, COMPRISING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN EXHAUST GAS RECIRCULATION CIRCUIT**
• **SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN CIRCUIT DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HALLE, Adrien, 69005 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F02D 41/00** (11) **3 724 475 A1***
G01P 3/487 **G01D 5/244**
H02P 6/182 **F02D 29/06**

(25) De (26) De
(21) 18811525.7 (22) 29.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082927 29.11.2018
(87) WO 2019/115240 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222856

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DREHRICHTUNG EINER KURBELWELLE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DIRECTION OF ROTATION OF A CRANKSHAFT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN SENS DE ROTATION D'UN VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MADIVALA VEERABASAPPA, Vijaya Kumar, 70839 Gerlingen, DE
REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, DE
MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, DE
FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, DE
REICHE, Andre, 70839 Gerlingen, DE
GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 724 476 A1***
(25) De (26) De
(21) 18811526.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082928 29.11.2018
(87) WO 2019/115241 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222863

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DREHWINKELPOSITION EINER KURBELWELLE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A ROTATIONAL ANGLE POSITION OF A CRANKSHAFT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'ANGLE DE ROTATION D'UN VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MADIVALA VEERABASAPPA, Vijaya Kumar, 70839 Gerlingen, DE
REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, DE
MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, DE
FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, DE
REICHE, Andre, 70839 Gerlingen, DE
GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 724 477 A1***
G01P 3/487 **G01D 5/244**
H02P 6/182 **F02D 29/06**

(25) De (26) De
(21) 18811789.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/082929 29.11.2018

(87) WO 2019/115242 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222852
16.01.2018 DE 102018200639
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DREHZAHLEINER KURBELWELLE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A ROTATIONAL SPEED OF A CRANKSHAFT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE VITESSE DE ROTATION D'UN VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MADIVALA VEERABASAPPA, Vijaya Kumar, 70839 Gerlingen, DE
REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, DE
MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, DE
FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, DE
REICHE, Andre, 70839 Gerlingen, DE
GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/00 → (51) **H02P 9/48**

F02D 41/02 → (51) **B60W 20/16**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 724 478 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/30**
F02D 41/38 **F02D 41/40**
F02D 45/00 **F02M 45/00**
F02M 51/00 **F02M 61/16**
F02M 67/00
(25) En (26) En
(21) 17934385.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/066390 14.12.2017
(87) WO 2019/117917 2019/25 20.06.2019
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES RAIL-DRUCKS IN EINEM COMMON-RAIL-EINSPRITZSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING RAIL PRESSURE IN A COMMON RAIL FUEL SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA PRESSION DE RAMPE DANS UN SYSTÈME DE CARBURANT À RAMPE COMMUNE
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
Jalal, Syed, 5720 Autumn Breeze Lane, Indianapolis, Indiana 46237, US
Dudek, Richard J., 1402 Rocky Ford Road, Columbus, Indiana 47203, US
Carlsson, Ulf, 5543 Redbird Drive, Columbus, Indiana 47201, US
(72) CAREY, David Michael, Greenwood, Indiana 46143, US
JALAL, Syed, Indianapolis, Indiana 46237, US
DUDEK, Richard J., Columbus, Indiana 47203, US
CARLSSON, Ulf, Columbus, Indiana 47201, US
PEAVLER, Paul, Columbus, Indiana 47203, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/04**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02F 1/00** (11) **3 724 479 A1***
F16J 10/04
(25) En (26) En
(21) 18887456.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/063189 30.11.2018
(87) WO 2019/118196 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598512 P
(54) • ANTIPOLIERRING
• ANTIPOLISHING RING
• DISQUE ANTI-POLISSAGE
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) CHENG, Chao, Columbus, IN 47201, US
PHELPS, Neal, R., Seymour, IN 47274, US
LAUGHLIN, Andrew, IN 46131, US
SAUM, Scott, Daniel, Columbus, IN 47201, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02F 1/24 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02K 1/09** (11) **3 724 480 A1***
F02K 1/72
(25) En (26) En
(21) 18822443.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) GB 2018/053545 06.12.2018
(87) WO 2019/116008 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720950
(54) • GEBLÄSEDÜSE MIT VARIABLER FLÄCHE FÜR FLUGZEUGMANTELSTROMTRIEBWERK
• VARIABLE AREA FAN NOZZLE FOR TURBOFAN AIRCRAFT ENGINE
• BUSE DE SOUFFLANTE À SECTION VARIABLE POUR MOTEUR D'AÉRONEF À DOUBLE FLUX
(71) SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(72) MCEVOY, Finbarr, Dromore, Down BT25 2NQ, GB
DAVISON, Gary, Carrickfergus, Antrim BT38 8LT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 724 481 A1***
B64D 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833931.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2018/053271 13.12.2018

(87) WO 2019/115960 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762052
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM MONTAGEBOXARTIGEM AUFBAU IN DER SECHS-UHR-STELLUNG
• PROPULSION UNIT FOR AIRCRAFT COMPRISING AN ASSEMBLY BOX-TYPE STRUCTURE IN THE SIX O'CLOCK POSITION
• ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF COMPORTANT UN CAISSON D'ASSEMBLAGE SIX HEURES
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/09**

(51) **F02K 9/97** (11) **3 724 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822222.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/064165 06.12.2018
(87) WO 2019/118259 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840279
(54) • RAKETENDÜSENHALSEINSATZ
• ROCKET NOZZLE THROAT INSERT
• INSERT DE COL DE TUYÈRE DE FUSÉE
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) BRENNAN, Michael, McKinney, Texas 75070-4634, US
FOWLER, Gray, Allen, Texas 75002-5739, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F02M 21/02 → (51) **F04B 9/105**

F02M 25/022 → (51) **G01M 15/02**

F02M 25/025 → (51) **G01M 15/02**

F02M 25/032 → (51) **G01M 15/02**

F02M 25/08 → (51) **F02M 27/02**

F02M 26/05 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/14 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/21 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/23 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/39 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/40 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/44 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/71 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02M 27/02** (11) **3 724 483 A1***
F02D 19/06 **F02M 43/00**
F02D 19/08 **F02M 37/00**
F02M 25/08 **F02M 31/20**
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 19705850.6 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015349 28.01.2019

(87) WO 2019/152299 2019/32 08.08.2019

(30) 31.01.2018 US 201815885084

- (54) • WÄRMETAUSCHERKONFIGURATION FÜR ADSORPTIONSBASIERTES BORDOCTAN AUF ANFRAGE UND CETAN AUF ANFRAGE
- HEAT EXCHANGER CONFIGURATION FOR ADSORPTION-BASED ONBOARD OCTANE ON-DEMAND AND CETANE ON-DEMAND
- CONFIGURATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'OCTANE À LA DEMANDE ET DE CÉTANE À LA DEMANDE EMBARQUÉS À BASE D'ADSORPTION

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) HAMAD, Esam Zaki, Dhahran, 31311, SA
TORA, Eman AbdelHakim A.M., Dhahran, 31311, SA

AMER, Amer A., Dhahran, 31311, SA
CHANG, Junseok, Dhahran, 31311, SA

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F02M 31/02 → (51) **G01M 15/02**

F02M 31/20 → (51) **F02M 27/02**

F02M 31/20 → (51) **G01M 15/02**

F02M 35/022 → (51) **G01M 15/02**

F02M 35/04 → (51) **G01M 15/02**

F02M 35/08 → (51) **B01D 46/00**

F02M 35/10 → (51) **G01M 15/02**

F02M 37/00 → (51) **F02M 27/02**

(51) **F02M 37/04** (11) **3 724 484 A1***
F04C 2/10 **F04C 15/00**
F02M 37/08

(25) En (26) En

(21) 18800677.9 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081752 19.11.2018

(87) WO 2019/115168 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 IT 201700143876

- (54) • PUMPEINHEIT FÜR DIE KRAFTSTOFFZUFUHR, VORZUGSWEISE DIESEL, AN EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- PUMPING UNIT FOR FEEDING FUEL, PREFERABLY DIESEL FUEL, TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- UNITÉ DE POMPAGE POUR L'ALIMENTATION EN CARBURANT, DE PRÉFÉRENCE DE CARBURANT DIESEL, D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCAMARCIO, Antonio, 74016 Massafra, IT
DE CARLO, Pietro, 70020 Bitritto (Ba), IT

F02M 37/08 → (51) **F02M 37/04**

F02M 43/00 → (51) **F02M 27/02**

F02M 45/00 → (51) **F02D 41/04**

F02M 51/00 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 724 485 A1***
F01P 11/04 **F02F 1/24**
F02M 69/46

(25) En (26) En

(21) 17821671.9 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2017/050891 14.12.2017

(87) WO 2019/115856 2019/25 20.06.2019

- (54) • FLUIDVERTEILUNGSELEMENT FÜR EINEN KOLBENMOTOR UND MIT SOLCH EINEM FLUIDVERTEILUNGSELEMENT AUSGESTATTETER KOLBENMOTOR
- A FLUID DISTRIBUTION ELEMENT FOR A PISTON ENGINE AND A PISTON ENGINE EQUIPPED WITH SUCH A FLUID DISTRIBUTION ELEMENT
- ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR MOTEUR À PISTON ET MOTEUR À PISTON ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE FLUIDE

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(72) SYVÄLUOMA, Panu, 65101 Vaasa, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F02M 61/16 → (51) **F02D 41/04**

F02M 67/00 → (51) **F02D 41/04**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

F03B 13/06 → (51) **F03D 9/00**

F03B 13/18 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 724 486 A1***

(25) En (26) En

(21) 18811842.6 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083916 07.12.2018

(87) WO 2019/115372 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206722

- (54) • VORDERKANTENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION DER VORDERKANTENVORRICHTUNG UND WINDTURBINENSCHAUFEL
- A LEADING EDGE DEVICE, METHODS OF MANUFACTURING AND IN-STALLING THE LEADING EDGE DEVICE AND A WIND TURBINE BLADE
- DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'INSTALLATION DU DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE ET UNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) HERTEL NILSSON VAN KALKEN, Jordy, 6640 Lunderskov, DK
MADSEN, Jesper, 6621 Gesten, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/38**

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 724 487 A1***
F03D 9/11

(25) En (26) En

(21) 18803862.4 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050291 08.11.2018

(87) WO 2019/114894 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DK PA201770949

- (54) • KONSTANTE DREHMOMENTSTEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM
- CONSTANT TORQUE CONTROL OF A WIND TURBINE USING AN ENERGY STORAGE SYSTEM
- COMMANDE DE COUPLE CONSTANT D'UNE ÉOLIENNE EN UTILISANT UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK

TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, DK

BLUMENSAAT, Mads, 2200 København N, DK

PETERSEN, Torben, 8230 Åbyhøj, DK
DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 724 488 A1***
F03D 13/20

(25) En (26) En

(21) 18815940.4 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050320 04.12.2018

(87) WO 2019/114897 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 DK PA201770943

- (54) • TURMDÄMPFUNG BEI DER STROMERZEUGUNG IN WINDTURBINEN
- TOWER DAMPING IN WIND TURBINE POWER PRODUCTION
- AMORTISSEMENT DE TOUR DANS LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 724 489 A1***

(25) En (26) En

(21) 18829718.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050358 13.12.2018

(87) WO 2019/114908 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 DK PA201770944

- (54) • *TURMDÄMPFUNG IN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *TOWER DAMPING IN WIND TURBINE POWER PRODUCTION*
• *AMORTISSEMENT DE PYLÔNE DANS LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 724 490 A1***
F03D 7/02
- (25) En (26) En
(21) 19702015.9 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/051059 16.01.2019
(87) WO 2019/145205 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 EP 18153414
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN STEUERUNG VON WINDTURBINEN EINES WINDPARKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOPERATIVE CONTROLLING WIND TURBINES OF A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE COOPÉRATIVE D'ÉOLIENNES D'UN PARC ÉOLIEN*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) KAISER, Markus, 80539 München, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
WEBER, Marc Christian, 80339 München, DE
EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
HENTSCHEL, Alexander, Vancouver, BC V6H 1V4, CA
OTTE, Clemens, 81739 München, DE
STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F03D 9/00** (11) **3 724 491 A1***
F03B 13/06 **F03B 13/18**
F03D 9/17
- (25) En (26) En
(21) 18839926.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050828 10.12.2018
(87) WO 2019/117711 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206416
- (54) • *UNTERWASSER-ENERGIESPEICHERMÖDULSYSTEM*
• *UNDERWATER ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOUS MARINE*
- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
- (72) PRINS, Wouter, Adrianus, 9747 AG Groningen, NL
VAN ROOIJ, Marijn, 9747 AG Groningen, NL

- VAKIS, Antonios, Iacovou, 9747 AG Groningen, NL
JAYAWARDHANA, Bayu, 9747 AG Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F03D 9/11 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/17 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **F03D 9/25** (11) **3 724 492 A1***
H02G 1/10 **H01B 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 18814658.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084643 12.12.2018
(87) WO 2019/115653 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17380028
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES UNTERWASSERKABELS IN EINEM OFFSHORE-WINDPARK*
• *METHOD FOR INSTALLING A SUBSEA CABLE IN AN OFFSHORE WIND FARM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CÂBLE SOUS-MARIN DANS UN PARC ÉOLIEN EN MER*
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
- (72) SELLNER, Jan, 48160 Derio, Bizkaia, ES
RICO RUBIO, Antonio, 48160 Derio, Bizkaia, ES
BERQUE, Joannes, 48160 Derio, Bizkaia, ES
NAVA, Vincenzo, 48009 Bilbao, ES
DEL POZO MARTÍN, Alberto, 48160 Derio, Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F03D 13/10 → (51) **B66C 1/10**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 724 493 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18826939.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050348 12.12.2018
(87) WO 2019/114900 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201770942
- (54) • *WINDENERGIEPARK MIT SCHRÄGSEIL-WINDTURBINEN*
• *A WIND ENERGY FARM WITH CABLE STAYED WIND TURBINES*
• *PARC ÉOLIEN COMPRENANT DES ÉOLIENNES À HAUBANS*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **B66C 1/10**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**

F03D 13/20 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/40 → (51) **B66C 1/10**

- (51) **F03D 80/60** (11) **3 724 494 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18829721.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2018/050366 14.12.2018
(87) WO 2019/114909 2019/25 20.06.2019
(30) 17.12.2017 DK PA201770952
- (54) • *WINDTURBINENGONDELKÜHLUNG*
• *WIND TURBINE NACELLE COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE NACELLE D'ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) VCELKA, Martin Patrick, 8883 Gjern, DK
ALEXANDRE, Matthieu, 8220 Brabrand, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03G 7/00** (11) **3 724 495 A1***
H01L 37/04 **H02N 10/00**
H02N 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18839931.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050836 12.12.2018
(87) WO 2019/117719 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 NL 2020065
- (54) • *GENERATOR*
• *GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR*
- (71) Helios Nova B.V., Fort den Haakweg 18, 4354 AE Vrouwenpolder, NL
- (72) KOMKOMMER, Daniel, 4491 GE Wissenkerke, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **F03H 1/00** (11) **3 724 496 A1***
H01J 27/00
- (25) En (26) En
(21) 17934408.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IL 2017/051341 12.12.2017
(87) WO 2019/116361 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZERLOSEN HOHLKATHODE UND ELEKTRISCHES RAUMANTRIEBSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN KATHODE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A HEATERLESS HOLLOW CATHODE, AND AN ELECTRIC SPACE PROPULSION SYSTEM EMPLOYING SUCH A CATHODE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CATHODE CREUSE SANS CHAUFFAGE, ET SYSTÈME DE PROPULSION SPATIALE ÉLECTRIQUE UTILISANT UNE TELLE CATHODE*
- (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL

- (72) LEV, Dan, 3102102 Haifa, IL
MIKITCHUK, Demitiri, 3102102 Haifa, IL
GAL, Alon, 3102102 Haifa, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F03H 1/00** (11) **3 724 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753043.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060159 24.07.2018
(87) WO 2019/113617 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 AT 601382017
(54) • IONENTRIEBWERK
• ION THRUSTER
• PROPULSEUR IONIQUE
(71) ENPULSION GmbH, Viktor Kaplan-Straße 2, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) BULDRINI, Nemo, 2486 Pottendorf, AT
PLESESCU, Florin, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **F03H 1/00** (11) **3 724 498 A1***
H01J 27/00 **H05H 1/54**
(25) En (26) En
(21) 18888150.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051353 13.12.2018
(87) WO 2019/116371 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 IL 25634117
(54) • SCHMALKANAL-HALLANTRIEB
• NARROW CHANNEL HALL THRUSTER
• PROPULSEUR À EFFET HALL À CANAL ÉTROIT
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200003 Haifa, IL
(72) KRONHAUS, Igal, 3463506 Haifa, IL
WARSHAVSKY, Abraham, 3448335 Haifa, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **F04B 3/00** (11) **3 724 499 A1***
F04B 5/02 **F04B 9/04**
F04B 27/02 **F04B 37/14**
F04B 39/00 **F04B 53/14**

- (25) En (26) En
(21) 17825772.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082242 11.12.2017
(87) WO 2019/114923 2019/25 20.06.2019
(54) • DOPPELTWIRKENDE ZWEISTUFIGE INTEGRIERTE PUMPE
• DOUBLE ACTING TWO STAGE INTEGRATED PUMP
• POMPE INTÉGRÉE À DEUX ÉTAGES À DOUBLE ACTION
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

- (72) TODMAN, Peter, Upper Poppleton York YO26 6PY, GB
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 5/02 → (51) **F04B 3/00**

(51) **F04B 7/06** (11) **3 724 500 A1***
F04B 9/04 **F04B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 18808379.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083390 03.12.2018
(87) WO 2019/115276 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206732
(54) • MIKROPUMPE MIT NOCKENMECHANISMUS FÜR AXIALVERSCHIEBUNG EINES ROTORS
• MICROPUMP WITH CAM MECHANISM FOR AXIAL DISPLACEMENT OF ROTOR
• MICROPOMPE AYANT UN MÉCANISME DE CAME POUR UN DÉPLACEMENT AXIAL D'UN ROTOR
(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) BRANDT, Derek, 4450 Sissach, CH
WYSS, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
MARBET, Regina, 4933 Rütschelen, CH
BÜCHI, Adrian, 8037 Zürich, CH
PERRIER, Alexandre, 4410 Liestal, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

F04B 9/04 → (51) **F04B 3/00****F04B 9/04** → (51) **F04B 7/06****F04B 9/10** → (51) **F04B 11/00****F04B 9/103** → (51) **F04B 11/00**

(51) **F04B 9/105** (11) **3 724 501 A1***
F04B 15/08 **F02M 21/02**
(25) De (26) De
(21) 18800579.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080447 07.11.2018
(87) WO 2019/115097 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017012218
(54) • KRAFTSTOFFFÖRDEREINRICHTUNG FÜR KRYOGENE KRAFTSTOFFE
• FUEL DELIVERY DEVICE FOR CRYOGENIC FUELS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR CARBURANTS CRYOGENIQUES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNITTGER, Dirk, 71640 Ludwigsburg, DE
HOWEY, Friedrich, 71254 Ditzingen, DE

(51) **F04B 11/00** (11) **3 724 502 A1***
F04B 9/103 **F04B 9/10**
(25) De (26) De
(21) 18808256.4 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081702 19.11.2018
(87) WO 2019/115158 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222419
(54) • KRAFTSTOFFFÖRDEREINRICHTUNG FÜR KRYOGENE KRAFTSTOFFE
• FUEL DELIVERY DEVICE FOR CRYOGENIC FUELS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR CARBURANTS CRYOGENIQUES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGL, Christoph Stefan, 2534 Alland, AT
KLEIN, Ekkehardt, 3434 Wien, AT
ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
FAHRTHOFER, Georg, 2000 Stockerau, AT

F04B 15/08 → (51) **F04B 9/105****F04B 19/00** → (51) **F04B 7/06****F04B 23/04** → (51) **F04B 41/06****F04B 27/02** → (51) **F04B 3/00****F04B 37/02** → (51) **F04B 41/06****F04B 37/14** → (51) **F04B 3/00****F04B 37/14** → (51) **F04B 41/06****F04B 39/00** → (51) **F04B 3/00****F04B 39/12** → (51) **F04B 41/06**

(51) **F04B 41/06** (11) **3 724 503 A1***
F04B 23/04 **F04B 39/12**
F04B 37/02 **F04B 37/14**
H01J 41/20

- (25) En (26) En
(21) 18836395.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059826 10.12.2018
(87) WO 2019/116197 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837655
(54) • DRUCKGRADIENTENPUMPE
• PRESSURE GRADIENT PUMP
• POMPE À GRADIENT DE PRESSION
(71) Edwards Vacuum, LLC, 6416 Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) THIERLEY, Marcus Hans Robert, West Shakopee, Minnesota 55379, US
LANGEBERG, Joel Craig, West Shakopee, Minnesota 55379, US
DALGETTY, Michael Eric, Rolla, Missouri 65401, US
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 53/14 → (51) **F04B 3/00****F04C 2/10** → (51) **F02M 37/04**

(51) **F04C 2/344** (11) **3 724 504 A1***
F04C 14/22
(25) En (26) En
(21) 17816761.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082638 13.12.2017

(87) WO 2019/114948 2019/25 20.06.2019

(54) • VERSTELLBARE FLÜGELZELLENPUMPE
MIT SCHMIERMITTEL

- VARIABLE LUBRICANT VANE PUMP
- POMPE DE GRAISSAGE À PALETTES À DÉBIT VARIABLE

(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) CUNEO, Carmine, 56121 PISA, IT

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 2/344 → (51) **F01C 21/10**

F04C 2/344 → (51) **F04C 14/24**

F04C 3/08 → (51) **F04C 29/04**

F04C 13/00 → (51) **F04C 29/04**

F04C 14/22 → (51) **F01C 21/10**

F04C 14/22 → (51) **F04C 2/344**

(51) **F04C 14/24** (11) **3 724 505 A1***
F01M 1/16 **F04C 14/28**
F04C 2/344 **F16N 13/20**
F16N 23/00

(25) En (26) En

(21) 20736565.1 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050576 24.01.2020

(87) WO 2020/157618 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 US 201962799449 P

(54) • IN SCHWENKSTIFT EINER PUMPE INTE-
GRIERTES PANIKVENTIL

- PANIC VALVE INTEGRATED IN PIVOT PIN OF PUMP
- SOUPEPE ANTI-PANIQUE INTÉGRÉE DANS UN PIVOT DE POMPE

(71) Stackpole International Engineered Products, Ltd., 2400 Royal Windsor Drive, Mississauga, Ontario L5J 1K7, CA

(72) ZUBEIDAT, Abdalhameed, 51503 Rösrath, DE

ELGAMAL, Haytham, 52070 Aachen, DE

KUTZER, Hans Peter, 52538 Gangel, DE

(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

F04C 14/28 → (51) **F04C 14/24**

F04C 15/00 → (51) **F02M 37/04**

F04C 15/00 → (51) **F04C 29/04**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 724 506 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18819531.7 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052855 15.11.2018

(87) WO 2019/115897 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762225

(54) • SPIRALVERDRÄNGERMASCHINE
• SCROLL-TYPE POSITIVE-DISPLA-
CEMENT MACHINE

(71) Exoes, 6 avenue de la Grande Lande Z.A. Bersol, 33170 Gradignan, FR

(72) WATTS, Stéphane, 33260 La Teste De Buch, FR

ALBERGUCCI, Frédéric, 33000 Bordeaux, FR
DARMEDRU, Antoine, 33300 Bordeaux, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F04C 25/00 → (51) **F04C 29/04**

F04C 29/00 → (51) **F04C 29/04**

(51) **F04C 29/04** (11) **3 724 507 A1***
F04C 13/00 **F04C 15/00**
F04C 25/00 **F04C 29/00**
F04C 3/08

(25) En (26) En

(21) 18887276.6 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051598 13.12.2018

(87) WO 2019/113704 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762598260 P

(54) • ROTIERENDE FLUIDSTRÖMUNGSVOR-
RICHTUNG

- ROTARY FLUID FLOW DEVICE
- DISPOSITIF À ÉCOULEMENT DE FLUIDE ROTATIF

(71) Exponential Technologies, Inc., Bay 104, 512 Moraine Road, N.E., Calgary, Alberta T2A 2P2, CA

(72) JUAN, Alejandro, Calgary, Alberta T3C 0C6, CA

SEREDA-MOHR, Michael, Calgary, Alberta T2W 5Y9, CA

FARRELL, Erik, Calgary, Alberta T2Z 0X4, CA

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

(51) **F04D 7/04** (11) **3 724 508 A2***
F04D 13/14 **F04D 13/16**
F04D 29/70

(25) Sk (26) En

(21) 18842676.1 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SK 2018/050016 11.12.2018

(87) WO 2019/117821 2019/25 20.06.2019

(88) 25.07.2019

(30) 13.12.2017 SK 501192017

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON AB-
WASSERPUMPEN FÜR NASSSPEICHER-
KAMMERN

- DEVICE FOR PROTECTION OF WASTEWATER PUMPS FOR WET ACCUMULATION CHAMBERS

• DISPOSITIF DE PROTECTION DE
POMPES D'EAUX USÉES POUR CHAM-
BRES D'ACCUMULATION HUMIDES

(71) AQUA4UM S.R.O., Clementisova 1, 949 01 Nitra, SK

(72) RUSNÁK, Roman, 949 11 Nitra, SK
KRIVUS, L'ubos, 951 15 Mojmirovce, SK

HURBAN, L'ubos, 900 52 Kuchyňa, SK
MATULÍK, Tomáš, 900 55 Lozorno, SK

(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

(51) **F04D 13/06** (11) **3 724 509 A1***
F04D 29/44 **F04D 29/58**
H02K 9/06 **H02K 5/20**

(25) En (26) En

(21) 18829701.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065513 13.12.2018

(87) WO 2019/118759 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599049 P

(54) • EINLASSABDECKUNG FÜR VENTILATO-
REN, DIE HAUPTSÄCHLICH IN WASSER-
UMLAUFPUMPEN VON SCHWIMM-
BÄDERN UND THERMALBÄDERN VER-
WENDET WERDEN

- INLET SHROUDS FOR FANS USED PRIN-
CIPALLY IN WATER-CIRCULATION
PUMPS OF SWIMMING POOLS AND
SPAS

- CARÉNAGES D'ENTRÉE POUR VENTILA-
TEURS UTILISÉS PRINCIPALEMENT
DANS DES POMPES DE CIRCULATION
D'EAU DE PISCINES ET DE SPAS

(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US

(72) HOHN, James, Vista, California 92081, US
BORG, Dustin, Vista, California 92081, US

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

F04D 13/14 → (51) **F04D 7/04**

F04D 13/16 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 724 510 A1***
F04D 25/06 **F04D 27/02**

(25) En (26) En

(21) 18819358.5 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053572 10.12.2018

(87) WO 2019/116012 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 GB 201720705

(54) • TURBOMOLEKULARPUMPE SOWIE VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES DRUCKES IN EINER
PROZESSKAMMER

- A TURBOMOLECULAR PUMP AND
METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING THE PRESSURE IN A
PROCESS CHAMBER

- POMPE TURBOMOLÉCULAIRE, PROCÉDÉ
ET APPAREIL PERMETTANT DE
RÉGULER LA PRESSION DANS UNE
CHAMBRE DE TRAITEMENT

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) HAYLOCK, James Alexander, Eastbourne, Sussex BN22 9BA, GB

BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 25/06 → (51) **A62B 7/10**

F04D 25/06 → (51) **F04D 19/04**

F04D 27/02 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 724 511 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826241.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084780 13.12.2018
(87) WO 2019/115703 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011503
13.12.2017 DE 102017011504
(54) • *DIAGONALVENTILATORRAD MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT*
• *DIAGONAL FAN WHEEL WITH INCREASED STRENGTH*
• *ROUE DE VENTILATEUR DIAGONAL A RESISTANCE AMELIOREE*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
HAAS, Werner, 78655 Dunningen, DE
LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichalden, DE
SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE
USSELMANN, Eugen, 78073 Bad Dürkheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 724 512 A1***
F04D 29/44 **F04D 29/54**
(25) De (26) De
(21) 18825624.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084811 13.12.2018
(87) WO 2019/115717 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011504
13.12.2017 DE 102017011503
(54) • *GEHÄUSE HERGESTELLT IN EINEM ARBEITSGANG*
• *HOUSING PRODUCED IN ONE WORKING STEP*
• *BOÎTIER FABRIQUÉ EN UNE SEULE OPÉRATION*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
HAAS, Werner, 78655 Dunningen, DE
SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, DE
USSELMANN, Eugen, 78073 Bad Dürkheim, DE
LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichalden, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/44 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/22**

F04D 29/70 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F15B 1/24** (11) **3 724 513 A1***
F15B 20/00

(25) De (26) De
(21) 19702197.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051200 18.01.2019
(87) WO 2019/154607 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018001104
(54) • *KOLBENSPEICHER*
• *PISTON ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR À PISTON*
(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) ALBERT, Alexander, 66798 Wallerfangen, DE
LANG, Dennis Christopher, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F15B 13/02** (11) **3 724 514 A1***
F15B 15/08

(25) En (26) En
(21) 17934537.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014885 15.12.2017
(87) WO 2019/117383 2019/25 20.06.2019
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SON, Youngjin, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51425, KR
YUN, Seonggeun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51372, KR
JEON, Manseuk, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51498, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F15B 13/02 → (51) **E02F 9/22**

F15B 15/08 → (51) **F15B 13/02**

F15B 20/00 → (51) **F15B 1/24**

(51) **F15B 21/04** (11) **3 724 515 A1***
B60G 17/052 **B60T 17/00**

(25) De (26) De
(21) 18766245.7 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074183 07.09.2018
(87) WO 2019/115028 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011526
(54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE ZUM BETREIBEN EINER PNEUMATIKANLAGE, VERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM FOR OPERATING A PNEUMATIC INSTALLATION, METHOD AND VEHICLE*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16B 2/02 → (51) **B60R 9/10**

F16B 2/06 → (51) **B60R 9/10**

(51) **F16B 2/08** (11) **3 724 516 A1***
F16L 19/04 **F16L 21/08**
F16L 23/18

(25) En (26) En
(21) 17934663.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066382 14.12.2017
(87) WO 2019/117916 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERBINDUNGSRING MIT EINEM AXIALEN BEGRENZUNGSMERKMAL*
• *CONNECTING RING WITH AN AXIAL LIMITING FEATURE*
• *BAGUE DE LIAISON DOTÉE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE LIMITATION AXIALE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
Martin, John J., 2012 South Main Street, Vallonia, Indiana 47281, US
Chaudhari, Nilesh, 800 East 3rd Street, Seymour, Indiana 47274-3906, US
(72) MARTIN, John J., Vallonia, Indiana 47281, US
CHAUDHARI, Nilesh, Seymour, Indiana 47274-3906, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16B 2/08 → (51) **B60R 9/10**

F16B 2/10 → (51) **B60R 9/10**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 724 517 A1***
F16B 37/12 **B29C 45/14**

(25) De (26) De
(21) 18825922.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084419 11.12.2018
(87) WO 2019/137723 2019/29 18.07.2019

- (30) 12.01.2018 DE 102018100684
(54) • **BAUTEIL MIT EINGEFORMTEM DRAHT-GEWINDEE/INSATZ**
• **COMPONENT WITH WIRE THREAD INSERT MOULDED THEREIN**
• **COMPOSANT POURVU D'INSERT FILETÉ FILAIRE MOULÉ À L'INTÉRIEUR**
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 5/02 → (51) **E04B 1/41**

F16B 5/02 → (51) **F16B 19/10**

F16B 5/06 → (51) **E04B 1/41**

F16B 5/06 → (51) **F16B 12/20**

F16B 5/06 → (51) **F16B 19/10**

F16B 11/00 → (51) **F16B 47/00**

- (51) **F16B 12/12** (11) **3 724 518 A1***
A47B 47/04 **A47C 4/03**
F16B 12/22 **F16B 21/02**
F16B 21/09
(25) En (26) En
(21) 18888624.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051036 09.10.2018
(87) WO 2019/117777 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 SE 1751521
(54) • **MÖBEL UND MONTAGEVERFAHREN**
• **FURNITURE AND ASSEMBLY METHOD**
• **MEUBLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 VIRESTAD, SE
SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 12/12 → (51) **A47C 4/03**

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 724 519 A1***
F16B 12/32 **F16B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18887874.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050914 13.12.2018
(87) WO 2019/115880 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FI 20176125
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT, MECHANISCHES GELENK UND VERWENDUNG VON ZWEI VERBINDUNGSELEMENTEN IN EINEM MECHANISCHEN GELENK**
• **A CONNECTING ELEMENT, A MECHANICAL JOINT AND USE OF TWO CONNECTING ELEMENTS IN A MECHANICAL JOINT**
• **ÉLÉMENT DE LIAISON, JOINT MÉCANIQUE ET UTILISATION DE DEUX ÉLÉMENTS DE LIAISON DANS UN JOINT MÉCANIQUE**
(71) Jäfs, Harry, Riistapolku 4 C 66, 02120 Espoo, FI

- (72) Jäfs, Harry, 02120 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

F16B 12/22 → (51) **A47C 4/03**

F16B 12/22 → (51) **F16B 12/12**

F16B 12/32 → (51) **F16B 12/20**

F16B 19/06 → (51) **F16B 37/06**

F16B 19/08 → (51) **F16B 37/06**

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 724 520 A1***
F16B 37/06 **F16B 29/00**
(25) De (26) De
(21) 18825921.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084418 11.12.2018
(87) WO 2019/137722 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100470
(54) • **BLINDNIET**
• **BLIND RIVET**
• **RIVET AVEUGLE**
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 724 521 A1***
F16B 5/06 **F16B 5/02**
F16B 37/04

- (25) En (26) En
(21) 18830981.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064845 11.12.2018
(87) WO 2019/118398 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017129954
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUTEILS AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE**
• **FASTENING SYSTEM FOR FASTENING A COMPONENT TO A VEHICLE BODY**
• **SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE PIÈCE À UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) NOUPOUE, Bruno, Glenview, IL 60025, US
BOHL, Marina, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 21/02 → (51) **F16B 12/12**

F16B 21/09 → (51) **F16B 12/12**

- (51) **F16B 23/00** (11) **3 724 522 A1***
B21K 1/46 **B21K 1/56**
B25B 15/00 **B25B 23/00**
(25) En (26) En
(21) 18887247.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063213 30.11.2018
(87) WO 2019/118200 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843789
26.11.2018 US 201816199859
(54) • **STIFTPASSBEFESTIGUNGSAUSSPARUNGSSYSTEM**
• **STICK FIT FASTENER RECESS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EMPREINTE POUR FIXATION À EFFET « STICK-FIT »**
(71) Phillips Screw Company, 301 Edgewater Drive Suite 320, Wakefield, MA 01880, US
(72) DILLING, Gary, Wakefield, Massachusetts 01880, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

F16B 29/00 → (51) **F16B 19/10**

F16B 37/04 → (51) **F16B 19/10**

- (51) **F16B 37/06** (11) **3 724 523 A1***
F16B 19/08 **F16B 19/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833919.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053210 11.12.2018
(87) WO 2019/115935 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761932
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
• **ATTACHMENT DEVICE, ATTACHMENT ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE FIXATION, ENSEMBLE DE FIXATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE**
(71) Bollhoff Otal S.A., ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
(72) BERLIRE, Emmanuelle, 73190 Challes-les-Eaux, FR
FAGUER, Sylvain, 73800 Arbin, FR
ROUSSEAU, Philippe, 73190 St Baldoph, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16B 37/06 → (51) **F16B 19/10**

F16B 37/12 → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F16B 39/10** (11) **3 724 524 A1***
F16L 23/00
(25) De (26) De
(21) 17832731.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DE 2017/101070 13.12.2017
(87) WO 2019/114847 2019/25 20.06.2019

- (54) • *FIXIEREINRICHTUNG FÜR VERBINDUNGSMITTEL MIT EINEM MEHRKANT-KOPF*
• *FIXING DEVICE FOR CONNECTING MEANS HAVING A POLYGONAL HEAD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR MOYENS DE LAISON AVEC UNE TÊTE POLYGONALE*
- (71) Bettray, Ole, Arnoldsdorfer Straße 11, 26419 Schortens, DE
- (72) Bettray, Ole, 26419 Schortens, DE
- (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

(51) **F16B 47/00** (11) **3 724 525 A1***
F16B 11/00 **F16J 15/02**
F16J 15/00 **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 18889127.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064206 06.12.2018
(87) WO 2019/118267 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841857
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KNOTEN AN ROHREN IN TRANSPORTSTRUKTUREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONNECTING NODES TO TUBES IN TRANSPORT STRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RACCORDEMENT DE NOUDES À DES TUBES DANS DES STRUCTURES DE TRANSPORT*
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) KREIG, Bill David, Huntington Beach, California 92646, US
- TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles, California 90064, US
- OKOLI, Chukwubuike Marcel, Los Angeles, California 90017, US
- CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 90402, US
- TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
- MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, US
- LAKSHMAN, Narender Shankar, Torrance, California 90503, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16C 1/04 → (51) **A61B 1/00B**

F16C 29/00 → (51) **F16C 29/04**

F16C 29/02 → (51) **F16C 29/04**

(51) **F16C 29/04** (11) **3 724 526 A1***
F16C 29/02 **F16C 29/10**
F16C 29/00 **F16C 33/38**
F16C 33/32 **F16C 33/66**

- (25) De (26) De
(21) 18829755.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084124 10.12.2018
(87) WO 2019/115436 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130108

- (54) • *TELESKOPSCHIENE*
• *TELESCOPIC RAIL*
• *RAIL TÉLESCOPIQUE*
- (71) Accurie International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
- (72) NEUHAUS, Christoph, 56412 Niederelbert, DE
- QUIREIN, Thomas, 65582 Diez, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16C 29/10 → (51) **F16C 29/04**

F16C 33/32 → (51) **F16C 29/04**

F16C 33/38 → (51) **F16C 29/04**

F16C 33/66 → (51) **F16C 29/04**

(51) **F16D 11/10** (11) **3 724 527 A1***
F16D 11/14 **F16D 21/04**
F16D 23/02

- (25) De (26) De
(21) 18826934.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/101005 10.12.2018
(87) WO 2019/114878 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129602
(54) • *KLAUENSCHALTUNG*
• *JAW-TYPE GEARSHIFT*
• *CIRCUIT À GRIFFES*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ZEISS, Tony, 90491 Nürnberg, DE

F16D 11/14 → (51) **F16D 11/10**

(51) **F16D 13/76** (11) **3 724 528 A1***
B60K 6/387 **F16D 25/08**

- (25) De (26) De
(21) 18857385.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100949 21.11.2018
(87) WO 2019/114860 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129566
14.02.2018 DE 102018103255
(54) • *HYBRIDMODUL MIT ACHSPARALLELEM ZWEITEN ANTRIEBSAGGREGAT UND ANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID MODULE WITH AXIS-PARALLEL SECOND DRIVE UNIT AND DRIVE TRAIN*
• *MODULE HYBRIDE DOTÉ D'UNE DEUXIÈME GROUPE MOTOPROPULSEUR PARALLÈLE À L'AXE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) LAIGO, Jonathan, 67100 Strasbourg, DE
- LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

F16D 21/04 → (51) **F16D 11/10**

F16D 23/02 → (51) **F16D 11/10**

(51) **F16D 23/06** (11) **3 724 529 A1***
(25) De (26) De

- (21) 18812104.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082567 26.11.2018
(87) WO 2019/115215 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222346
(54) • *GANGSCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE*
• *GEAR SHIFTING COUPLING FOR A VEHICLE TRANSMISSION*
• *EMBRAYAGE DE CHANGEMENT DE VITESSES POUR BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KIESEWETTER, Jürgen, 91781 Weißenburg i. Bay, DE

(51) **F16D 25/08** (11) **3 724 530 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18779206.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074243 10.09.2018
(87) WO 2019/115029 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011528
(54) • *KUPPLUNGSAKTUATOR ZUM BETÄTIGEN EINER FAHRZEUGKUPPLUNG*
• *CLUTCH ACTUATOR FOR ACTUATING A VEHICLE CLUTCH*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE SERVANT À ACTIONNER L'EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE*

- (71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) KLÜCK, Frank-Peter, 31832 Springe, DE
- PRASAD MISHRA, Sankar, 30559 Hannover, DE
- SCHULZ, Tobias, 30982 Pattensen, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 25/08 → (51) **F16D 13/76**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 724 531 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17829951.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082570 13.12.2017
(87) WO 2019/114941 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A CLUTCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'EMBRAYAGE*

- (71) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
- (72) FITZ, Rudolf, 53844 Troisdorf, DE
- ESCH, Eric Rene, 53879 Euskirchen, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 724 532 A1***
F16D 65/097
(25) De (26) De
(21) 18815609.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083446 04.12.2018
(87) WO 2019/115286 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129672
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMSBELAGSATZ*
• *DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE, AND BRAKE PAD SET*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, DE
HIDRINGER, Michael, 94544 Hofkirchen, DE
PLEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, DE
SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, DE
FISCHL, Tobias, 80336 München, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/226**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 724 533 A1***
(25) De (26) De
(21) 18825878.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083450 04.12.2018
(87) WO 2019/115287 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129684
(54) • *BREMSSCHEIBEN/NABENVERBINDUNG*
• *BRAKE DISC/HUB CONNECTION*
• *LIAISON DISQUE DE FREIN/MOYEU*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
KOTTEDE, Stephan, 94486 Osterhofen, DE

F16F 7/00 → (51) **E04H 9/02**

F16F 15/02 → (51) **G01C 21/16**

(51) **F16F 15/14** (11) **3 724 534 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807865.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100922 13.11.2018
(87) WO 2019/114857 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129511
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM AND DRIVE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PENDULE CENTRIFUGE ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR
PINNAU, Philippe, 67770 Stattmatten, FR

F16F 15/28 → (51) **H04B 10/116**

(51) **F16G 1/10** (11) **3 724 535 A1***
F16G 1/28 **F16G 5/08**
F16G 5/20
(25) En (26) En
(21) 18804855.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058905 02.11.2018
(87) WO 2019/118078 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841186
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSAHNRIEMEN MIT RÜCKENGEWEBE*
• *TOOTHED POWER TRANSMISSION BELT WITH BACK FABRIC*
• *COURROIE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE CRANTÉE AVEC TISSU DE SOUTIEN*

(71) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) GAO, Min, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
BLUNSDEN, Nigel, Peter, Dumfries DG2 0UB, GB
CHEN, Guogong, Kunshan, Jiangsu, CN
WU, Shawn Xiang, Rochester Hills, Michigan 48307, US

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

F16G 1/28 → (51) **D03D 1/00**

F16G 1/28 → (51) **F16G 1/10**

(51) **F16G 5/08** (11) **3 724 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804871.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058993 02.11.2018
(87) WO 2019/118081 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841162
(54) • *GEBÄNDERTER REIBUNGSANTRIEBSRIEMEN*
• *BANDED FRICTION POWER TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUIS-SANCE À FROTTEMENT À BANDE*

(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) BIER, Karla J., Columbia, Missouri 65203, US

SEDLACEK, Douglas R., Centennial, Colorado 80112, US
DECKER, Cynthia, Columbia, Missouri 65202, US
BUCHHOLZ, William, Springdale, Arkansas 72762, US
BEAL, Daniel, Gentry, Arkansas 72734, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16G 5/08 → (51) **F16G 1/10**

F16G 5/20 → (51) **F16G 1/10**

(51) **F16G 11/04** (11) **3 724 537 A1***
B66C 13/00

(25) En (26) En
(21) 18888484.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050910 12.12.2018
(87) WO 2019/115879 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FI 20176108
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR HEBESEIL EINES HEBEZEUGES*
• *FASTENING DEVICE FOR HOISTING ROPE OF HOISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR CÂBLE DE LEVAGE DE DISPOSITIF DE LEVAGE*

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) TÄHTINEN, Jenni, 05830 Hyvinkää, FI
KOKKO, Henri, 05830 Hyvinkää, FI
LAUKKANEN, Niko, 05830 Hyvinkää, FI
ABASS, Adeyinka, 05830 Hyvinkää, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F16H 3/10 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/66 → (51) **B60K 1/00**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/365**

F16H 53/02 → (51) **B21D 53/84**

F16H 53/02 → (51) **F01L 1/047**

(51) **F16H 55/08** (11) **3 724 538 A1***
(25) De (26) De
(21) 18819003.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083161 30.11.2018
(87) WO 2019/115256 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129735
(54) • *VERZAHNTES MASCHINENELEMENT UND ZAHNRADGETRIEBE*
• *TOOTHED MACHINE ELEMENT AND GEAR DRIVE*
• *ÉLÉMENT DE MACHINE DENTÉ ET TRANSMISSION PAR ENGRENAGES*

(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) NEUBAUER, Philipp, 64285 Darmstadt, DE
MELZ, Tobias, Dreieich 63303, DE
BÖS, Joachim, 64295 Darmstadt, DE
SLOMSKI, Elena, 64285 Darmstadt, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F16H 57/033 → (51) **B60K 1/00**

F16H 57/08 → (51) **B60K 1/00**

F16J 10/04 → (51) **F02F 1/00**

F16J 15/00 → (51) **F16B 47/00**

(51) **F16J 15/02** (11) **3 724 539 A1***
F16J 15/04 **F24F 7/06**
(25) En (26) En
(21) 18888944.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050307 07.12.2018
(87) WO 2019/117727 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 NO 20171992

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG**
• **GASKET ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Covent AS, Røyslandsvegen 36, 4387
Bjerkreim, NO
(72) HOVLAND, Ivar, 4371 Egersund, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

F16J 15/02 → (51) **F16B 47/00**

F16J 15/04 → (51) **F16J 15/02**

(51) **F16J 15/3296** (11) **3 724 540 A1***
F16J 15/34 **F16L 27/08**
G01D 5/14 **G01L 3/10**
G01L 1/12

(25) De (26) De
(21) 19703722.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052955 07.02.2019
(87) WO 2019/206480 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 DE 102018206219

(54) • **DYNAMISCHE DICHTUNG UND DREH-
DURCHFÜHRUNG MIT EINER SOLCHEN
DYNAMISCHEN DICHTUNG**
• **DYNAMIC SEAL AND ROTARY FEED-
THROUGH COMPRISING A DYNAMIC
SEAL OF THIS KIND**
• **JOINT DYNAMIQUE ET PASSAGE
ROTATIF POUR VU D'UN TEL JOINT
DYNAMIQUE**

(71) Christian Maier GmbH & Co. KG Maschi-
nenfabrik, Würzburger Strasse 67-69,
89520 Heidenheim, DE
(72) HÖRGER, Lukas, 89522 Heidenheim, DE
SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, DE
SCHARTING, Markus, 89542 Herbrechtin-
gen, DE
SZAM, Peter, 89547 Gerstetten, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/3296**

(51) **F16K 1/38** (11) **3 724 541 A1***
F16K 27/02 **F16K 31/06**
H01F 5/02

(25) En (26) En
(21) 18815746.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085130 17.12.2018
(87) WO 2019/115824 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 LU 100576

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE HÜLSE FÜR EIN
WASSERSTOFFVENTIL**
• **ELECTROMAGNETIC SLEEVE FOR
HYDROGEN VALVE**
• **MANCHON ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR
SOUPAPE À HYDROGÈNE**

(71) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de
Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen, DE
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

F16K 7/04 → (51) **A24F 47/00**

F16K 7/17 → (51) **B60T 8/36**

F16K 11/04 → (51) **B65B 39/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/38**

F16K 31/02 → (51) **A24F 47/00**

F16K 31/04 → (51) **E21B 33/035**

F16K 31/06 → (51) **F16K 1/38**

F16K 31/06 → (51) **F16K 39/02**

(51) **F16K 39/02** (11) **3 724 542 A1***
F02B 37/18 **F16K 31/06**

(25) De (26) De
(21) 18826226.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084446 12.12.2018
(87) WO 2019/115572 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222628

(54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **SOUPAPE**
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BONANNO, Rosario, 65812 Bad Soden, DE

F16L 1/18 → (51) **B63B 35/03**

F16L 3/00 → (51) **G01R 33/38**

(51) **F16L 3/127** (11) **3 724 543 A1***
F16L 3/13 **F16L 3/24**
H02G 3/32

(25) De (26) De
(21) 18800135.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080609 08.11.2018
(87) WO 2019/115100 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 202017107545 U

(54) • **MONTAGEKLAMMER**
• **MOUNTING CLAMP**
• **CLIP DE MONTAGE**
(71) A. Raymond et Cie. SCS, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
(72) FERNANDEZ, Diego, 79115 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 3/13 → (51) **F16L 3/127**

F16L 3/13 → (51) **F16L 3/227**

(51) **F16L 3/227** (11) **3 724 544 A1***
H02G 3/32 **F16L 3/13**

(25) En (26) En
(21) 18857416.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001596 12.12.2018
(87) WO 2019/116105 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597926 P

(54) • **STAPELBARE HALTERUNGEN FÜR MI-
KROKANÄLE UND KABEL**
• **STACKABLE BRACKETS FOR
MICRODUCTS AND CABLES**
• **SUPPORTS EMPILABLES POUR MICRO-
CONDUITS ET CÂBLES**

(71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The
Technology Centre, Framlingham IP13 9EZ,
GB

(72) ETHERIDGE, Harvey, Runham, Great
Yarmouth, Norfolk NR29 3EF, GB
LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/127**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 724 545 A1***
H02G 3/22 **H02G 3/04**

(25) En (26) En
(21) 18800205.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081432 15.11.2018
(87) WO 2019/115141 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206460

(54) • **AUS EINER FEUERFESTEN DICHTUNG
UND EINER ÖFFNUNG IN EINEM FUSS-
BODEN ODER IN EINER DECKE EINES
GEBÄUDES BESTEHENDES SYSTEM,
ISOLIERUNGSELEMENT FÜR SOLCH EIN
SYSTEM, VERFAHREN ZUM ABDICHTEN
EINER ÖFFNUNG IN EINEM FUSSBODEN
ODER EINE DECKE EINES GEBÄUDES
UND ZUGEHÖRIGER BAUSATZ**

• **A SYSTEM CONSISTING OF A FIRE SAFE
SEALING AND AN APERTURE IN A
FLOOR OR A CEILING OF A BUILDING,
AN INSULATION ELEMENT FOR SUCH
SYSTEM, A METHOD FOR SEALING AN
APERTURE IN A FLOOR OR A CEILING OF
A BUILDING AND A RESPECTIVE
CONSTRUCTION KIT**

• **SYSTÈME CONSTITUÉ D'UNE ÉTAN-
CHÉITÉ ANTI-FEU ET D'UNE OUVERTURE
DANS UN PLANCHER OU UN PLAFOND
D'UN BÂTIMENT, ÉLÉMENT D'ISOLA-
TION POUR UN TEL SYSTÈME, PROCÉDÉ
D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE OUVER-
TURE DANS UN PLANCHER OU UN
PLAFOND D'UN BÂTIMENT ET KIT DE
CONSTRUCTION RESPECTIF**

(71) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK

(72) ALBERS, Rainer, 48612 Horstmar, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann,
Partnerschaft mbB Patentanwälte Am See-
stern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16L 19/04 → (51) **F16B 2/08**

<i>F16L 21/08</i>	→ (51) <i>F16B 2/08</i>
<i>F16L 23/00</i>	→ (51) <i>F16B 39/10</i>
<i>F16L 23/08</i>	→ (51) <i>F01N 13/18</i>
<i>F16L 23/18</i>	→ (51) <i>F01N 13/18</i>
<i>F16L 23/18</i>	→ (51) <i>F16B 2/08</i>
<i>F16L 27/08</i>	→ (51) <i>F16J 15/3296</i>
(51) <i>F16L 37/107</i>	(11) 3 724 546 A1*
<i>F16L 37/14</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18825928.7	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/084500	12.12.2018
(87) WO 2019/115591	2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222680	
(54) • <i>BAJONETTVERSCHLUSS</i> • <i>BAYONET CLOSURE</i> • <i>FERMETURE À BAÏONNETTE</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) WUENNING, Marcus, Shanghai 201801, CN OEHRLIN, Manfred, 73278 Schlierbach, DE RAMKUMAR, Shivakumar, Bangalore 560 076, IN	
<i>F16L 37/14</i>	→ (51) <i>F16L 37/107</i>
<i>F16L 45/00</i>	→ (51) <i>B05B 16/00</i>
<i>F16L 59/02</i>	→ (51) <i>F25D 23/06</i>
<i>F16L 59/065</i>	→ (51) <i>F25D 23/06</i>
<i>F16M 11/04</i>	→ (51) <i>F16M 13/02</i>
(51) <i>F16M 13/02</i>	(11) 3 724 547 A1*
<i>F16M 11/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18888502.4	(22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/066094	17.12.2018
(87) WO 2019/118988	2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599660 P	
(54) • <i>BILDSCHIRMBEFESTIGUNGSSYSTEM</i> • <i>SCREEN MOUNTING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE MONTAGE D'ECRAN</i>	
(71) Milestone AV Technologies LLC, 6436 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US	
(72) BREMMON, Jeff, Eden Prairie, MN 55344, US	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
<i>F16N 13/20</i>	→ (51) <i>F04C 14/24</i>
<i>F16N 23/00</i>	→ (51) <i>F04C 14/24</i>
<i>F16N 25/02</i>	→ (51) <i>F01M 1/08</i>
<i>F17C 3/00</i>	→ (51) <i>F17C 13/00</i>
<i>F17C 5/06</i>	→ (51) <i>A61F 9/007</i>

(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 3 724 548 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18799733.3	(22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/080302	06.11.2018
(87) WO 2019/115094	2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 LU 100578	
(54) • <i>HAHNANORDNUNG MIT WIEDERAUFLADBARER BATTERIE</i> • <i>TAP ASSEMBLY WITH RECHARGEABLE BATTERY</i> • <i>ENSEMBLE ROBINET À BATTERIE RECHARGEABLE</i>	
(71) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU	
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU	
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 3 724 549 A1*
<i>F17C 3/00</i>	<i>H03L 7/26</i>
<i>G21K 5/08</i>	<i>G04F 5/14</i>
(25) En	(26) En
(21) 18889375.4	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/064986	11.12.2018
(87) WO 2019/118485	2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843313	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR GASERZEUGUNG IN EINEM ABGEDICHTETEN GASZELLENHOHLRAUM</i> • <i>METHODS FOR GAS GENERATION IN A SEALED GAS CELL CAVITY</i> • <i>PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE GAZ DANS UNE CAVITÉ DE CELLULE À GAZ SCÉLLÉE</i>	
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US	
(72) JACOBS, Simon Joshua, Lucas, TX 75002, US HERBSOMMER, Juan Alejandro, Allen, TX 75103, US FRUEHLING, Adam Joseph, Dallas, TX 75229, US	
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE	
<i>F21K 9/23</i>	→ (51) <i>B60Q 1/14</i>
<i>F21K 9/60</i>	→ (51) <i>G01S 17/89</i>
<i>F21K 9/64</i>	→ (51) <i>G01S 17/89</i>
<i>F21S 4/28</i>	→ (51) <i>F21V 7/00</i>
<i>F21S 4/28</i>	→ (51) <i>H05K 1/02</i>
<i>F21S 8/00</i>	→ (51) <i>A61B 90/30</i>
<i>F21S 8/04</i>	→ (51) <i>A61B 90/30</i>
<i>F21S 8/08</i>	→ (51) <i>F21V 21/116</i>
<i>F21S 43/13</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21S 43/20</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>

(51) <i>F21V 3/02</i>	(11) 3 724 550 A1*
<i>F21V 23/04</i>	<i>G08B 5/36</i>
<i>G09F 13/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18888070.2	(22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/059299	06.11.2018
(87) WO 2019/118083	2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837721	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSFUNKTION FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN</i> • <i>ILLUMINATION FEATURE FOR ELECTRONIC DEVICES</i> • <i>CARACTÉRISTIQUE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES</i>	
(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US	
(72) HUANG, Jerry, Tainan City, TW WANG, Eric, Tainan City, TW	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
<i>F21V 3/04</i>	→ (51) <i>B27D 1/00</i>
(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 724 551 A1*
<i>F21V 7/06</i>	<i>F21S 4/28</i>
<i>F21V 15/01</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18811267.6	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/083437	04.12.2018
(87) WO 2019/115285	2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207608	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSGEHÄUSE, LEUCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i> • <i>LIGHTING DEVICE HOUSING, LUMINAIRE AND METHOD OF MANUFACTURE</i> • <i>LOGEMENT DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL WOUTERS, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
<i>F21V 7/06</i>	→ (51) <i>F21V 7/00</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G02B 5/18</i>
<i>F21V 8/00</i>	→ (51) <i>G02B 27/01</i>
<i>F21V 15/01</i>	→ (51) <i>F21V 7/00</i>

- (51) **F21V 21/116** (11) **3 724 552 A1***
F21V 21/36 **F21S 8/08**
B62D 57/024 **B66F 19/00**
F21W 131/103
- (25) En (26) En
(21) 18826547.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084800 13.12.2018
(87) WO 2019/115710 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720874
(54) • LICHTMASTSYSTEM
• LIGHT POLE SYSTEM
• SYSTÈME DE LAMPADAIRE
- (71) Remotech AS, Sandbrekkevegen 74c, 5225
Nesttun, NO
(72) HATLEM, Stian, 6957 Hyllestad, NO
JENSEN, Torgeir, 5224 Nesttun, NO
NAESS, Endre, 5354 Straume, NO
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- F21V 21/28** → (51) **A61B 90/30**
-
- F21V 21/36** → (51) **F21V 21/116**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21V 3/02**
-
- F21W 103/00** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21W 131/103** → (51) **F21V 21/116**
-
- F21W 131/20** → (51) **A61B 90/30**
-
- F22B 37/00** → (51) **F28G 15/00**
-
- F24D 3/10** → (51) **F24H 9/02**
-
- F24F 1/04** → (51) **A41D 13/002**
-
- F24F 7/06** → (51) **F16J 15/02**
-
- F24F 7/08** → (51) **F24F 13/20**
-
- (51) **F24F 12/00** (11) **3 724 553 A1***
F24F 13/22
- (25) De (26) De
(21) 18827008.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084840 13.12.2018
(87) WO 2019/115730 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011634
(54) • LÜFTUNGSGERÄT FÜR EIN GEBÄUDE
• VENTILATION DEVICE FOR A BUILDING
• APPAREIL DE VENTILATION POUR UN
BÂTIMENT
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-
Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) NEUGEBAUER, Johannes, 33609 Bielefeld,
DE
SMOLLICH, Steffen, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 13/20**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 724 554 A1***
F24F 7/08 **F24F 12/00**
- (25) De (26) De
(21) 18819014.4 (22) 04.12.2018
- (25) De (26) De
(21) 18814545.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083133 30.11.2018
(87) WO 2019/115254 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 202017006353 U
(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG
• VENTILATION APPARATUS AND
METHOD FOR OPERATING SUCH AN
APPARATUS
• DISPOSITIF DE VENTILATION ET
PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN TEL
DISPOSITIF
- (71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3,
57234 Wilnsdorf, DE
(72) BAUER, Marlena, 57271 Hilchenbach, DE
BECKER, Christoph, 57234 Wilnsdorf, DE
SASSMANNSHAUSEN, Jürgen, 57271 Hil-
chenbach, DE
STURM, Michael, 57223 Kreuztal, DE
GRÄBENER, Julian, 57234 Wilnsdorf, DE
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 724 555 A2***
F24F 13/22 **F24F 12/00**
F24F 13/30
- (25) De (26) De
(21) 18829303.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085275 17.12.2018
(87) WO 2019/115827 2019/25 20.06.2019
(88) 29.08.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011635
15.12.2017 DE 102017011633
(54) • LÜFTUNGSGERÄT UND VERFAHREN
ZUM WARTEN EINES LÜFTUNGSGERÄ-
TES UND ZUGEHÖRIGE VERKEILEINHEIT
• VENTILATION DEVICE AND METHOD FOR
SERVICING A VENTILATION DEVICE,
AND ASSOCIATED WEDGING UNIT
• DISPOSITIF DE VENTILATION ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR
UN VENTILATEUR ET UNE UNITÉ DE
DISTRIBUTION ASSOCIÉE
- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-
Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) NEUGEBAUER, Johannes, 33609 Bielefeld,
DE
SMOLLICH, Steffen, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
-
- F24F 13/22** → (51) **F24F 12/00**
-
- F24F 13/22** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 13/30** → (51) **F24F 13/20**
-
- (51) **F24H 9/02** (11) **3 724 556 A1***
F24H 9/06 **F24D 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 18819014.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083435 04.12.2018
(87) WO 2019/115284 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222646
(54) • HEIZVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) STEGEMEYER, Andreas, 71634 Ludwigs-
burg, DE
OEHRLEIN, Manfred, 73278 Schlierbach, DE
-
- F24H 9/06** → (51) **F24H 9/02**
-
- F24S 23/74** → (51) **F24S 70/225**
-
- (51) **F24S 40/20** (11) **3 724 557 A1***
H02S 40/10
- (25) En (26) En
(21) 18830595.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064913 11.12.2018
(87) WO 2019/118435 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715838068
(54) • AUTOMATISIERTES SOLARPANEELREI-
NIGUNGSVERFAHREN
• AUTOMATED SOLAR PANEL CLEANING
METHOD
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AUTOMATISÉ
DE PANNEAUX SOLAIRES
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NAFFA'A, Ahmad Mamoun, Dhahran 21311,
SA
ALJABRI, Saeed, Dhahran 21311, SA
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **F24S 70/225** (11) **3 724 558 A1***
C25D 3/06 **C25D 5/00**
C25D 7/04 **F24S 23/74**
F24S 70/25
- (25) En (26) En
(21) 19756882.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050164 22.02.2019
(87) WO 2019/164445 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 SE 1850202
(54) • ELEKTROPLATTIERUNG VON SELEKTI-
VEN OBERFLÄCHEN ZUR KONZENTRIE-
RUNG VON SONNENKOLLEKTOREN
• ELECTROPLATING OF SELECTIVE
SURFACES FOR CONCENTRATING
SOLAR COLLECTORS
• DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE DE
SURFACES SÉLECTIVES POUR
CAPTEURS SOLAIRES À CONCENTRA-
TION
- (71) Absolicon Solar Collector AB, Fiskaregatan
11, 871 33 Härnösand, SE
(72) ZÄLL, Erik, 90750 UMEÅ, SE

F24S 70/25 → (51) **F24S 70/225**

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 724 559 A1***
F25B 49/00 **H05K 7/20**

(25) De (26) De
(21) 19706865.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100080 25.01.2019
(87) WO 2019/201372 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109604
(54) • *SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT SICHERHEITSFUNKTION SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SWITCHGEAR CABINET ARRANGEMENT WITH A SAFETY FUNCTION, AND A CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES À FONCTION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützberg, 35745 Herborn, DE
(72) HEIMBERG, Thorsten, 35641 Schöffengrund, DE
WAGNER, Steffen, 57299 Burbach, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F25B 39/02** (11) **3 724 560 A1***

F28D 7/16 **F28F 9/22**
F28F 9/00 **B01D 1/30**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 17872889.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/001783 11.12.2017
(87) WO 2019/116072 2019/25 20.06.2019
(54) • *ABLENKBLECH, VERDAMPFER MIT SOLCH EINEM ABLENKBLECH UND KÄLTEKREISLAUF MIT SOLCH EINEM VERDAMPFER*
• *BAFFLE, EVAPORATOR COMPRISING SUCH A BAFFLE AND REFRIGERATION CIRCUIT COMPRISING SUCH AN EVAPORATOR*
• *DÉFLECTEUR, ÉVAPORATEUR COMPRENANT UN TEL DÉFLECTEUR ET CIRCUIT FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN TEL ÉVAPORATEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LENOBLE, Yohann, 01120 Montluel, FR
VENEZIANI, Arnaud, 01120 Montluel, FR
FERVEL, Pierre-Alain, 01120 Montluel, FR
FONTE, Nicolas, 01120 Montluel, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F25B 41/04 → (51) **F25B 49/02**

F25B 49/00 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 724 561 A1***
F25B 1/00 **F25B 41/04**

(25) En (26) En
(21) 18821925.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063642 03.12.2018
(87) WO 2019/118220 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762596955 P
12.11.2018 US 201816186648
(54) • *KLIMAAANLAGEN UND VERFAHREN MIT KÜHLKAPAZITÄTSMODULATION ÜBER FESTPUMPENBETRIEB UND VARIABLEN KONDENSATORGEBLÄSEBETRIEB*
• *AIR CONDITIONING SYSTEMS AND METHODS WITH COOLING CAPACITY MODULATION VIA FIXED PUMP OPERATION AND VARIABLE CONDENSER FAN OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT D'AIR AVEC MODULATION DE CAPACITÉ DE REFOIDISSEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN FONCTIONNEMENT DE POMPE FIXE ET D'UN FONCTIONNEMENT DE VENTILATEUR DE CONDENSEUR VARIABLE*
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) LIN, Zhiyong, Dublin, Ohio 43016, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F25D 3/10** (11) **3 724 562 A1***
A01N 1/02 **F25D 25/02**

(25) En (26) En
(21) 18821970.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064183 06.12.2018
(87) WO 2019/118262 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840268
(54) • *TIEFTEMPÉRATURSPEICHERSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LOW TEMPERATURE STORAGE SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) GAMI, Aabha Bharat, Trumbull, Connecticut 06611, US
KANDL, Matthew Benjamin, Trumbull, Connecticut 06611, US
MOYER, Paul Landis, Trumbull, Connecticut 06611, US
SURYADEVARA, Rohit, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F25D 16/00** (11) **3 724 563 A2***
F25D 17/00

(25) En (26) En
(21) 18888547.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/056092 16.10.2018
(87) WO 2019/118063 2019/25 20.06.2019

- (88) 26.03.2020
(30) 11.12.2017 US 201715837504
(54) • *UNABHÄNGIGER HILFSTHERMOSIPHON ZUR KOSTENGÜNSTIGEN, AKTIVEN KÜHLUNG FÜR ZUSÄTZLICHE GEFRIERSCHRANKINNENWÄNDE*
• *INDEPENDENT AUXILIARY THERMOSIPHON FOR INEXPENSIVELY EXTENDING ACTIVE COOLING TO ADDITIONAL FREEZER INTERIOR WALLS*
• *THERMOSIPHON AUXILIAIRE INDÉPENDANT POUR UN REFOIDISSEMENT ACTIF S'ÉTENDANT DE MANIÈRE PEU COÛTEUSE VERS DES PAROIS INTÉRIEURES DE CONGÉLATEUR SUPPLÉMENTAIRES*
(71) Global Cooling, Inc., 6000 Poston Road, Athens, OH 45701, US
(72) BERCHOWITZ, David, M., Athens, OH 45701, US
RICHARDS, Todd, Athens, OH 45701, US
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

F25D 17/00 → (51) **F25D 16/00**

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/06**

F25D 21/04 → (51) **F25D 23/06**

F25D 21/08 → (51) **F25D 23/06**

F25D 21/14 → (51) **F25D 23/06**

F25D 23/00 → (51) **F25D 23/06**

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 724 564 A1***
F16L 59/02 **F25D 29/00**
F16L 59/065

(25) En (26) En
(21) 18887635.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015703 11.12.2018
(87) WO 2019/117596 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170171630
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET REFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KI, Duchan, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 724 565 A1***
F25D 23/02 **F25D 29/00**
F25D 17/06 **F25D 21/14**
F16L 59/02 **F16L 59/065**

(25) En (26) En
(21) 18888053.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015710 11.12.2018
(87) WO 2019/117600 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170171661
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 724 566 A1***
F16L 59/02 **F25D 21/04**
F25D 23/02 **F16L 59/065**
(25) En (26) En
(21) 18889271.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015713 11.12.2018
(87) WO 2019/117601 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170171616
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 724 567 A1***
F16L 59/065 **F16L 59/02**
(25) En (26) En
(21) 18889452.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015706 11.12.2018
(87) WO 2019/117598 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170171596
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 724 568 A1***
F25D 21/14 **F25D 23/00**
F25D 17/06 **F25D 21/08**
F16L 59/065 **F16L 59/02**
(25) En (26) En
(21) 18889603.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015709 11.12.2018
(87) WO 2019/117599 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170171666
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE ET REFRIGÉRATEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KANG, Myoungju, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 3/10**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 724 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829690.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065349 13.12.2018
(87) WO 2019/118670 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135882
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ NATUREL*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud, Bahy, Mahmoud, 31311 Dhahran, SA
KAMEL, Akram, Hamed, Mohamed, 31311 Dhahran, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz, A., 31311 Dhahran, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 724 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829691.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065353 13.12.2018
(87) WO 2019/118672 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135792
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL GAS LIQUID RECOVERY*

- *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ NATUREL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud, Bahy, Mahmoud, 31311 Dhahran, SA
KAMEL, Akram, Hamed, Mohamed, 31311 Dhahran, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz, A., 31311 Dhahran, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 724 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829692.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065354 13.12.2018
(87) WO 2019/118673 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135887
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ NATUREL*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud, Bahy, Mahmoud, 31311 Dhahran, SA
KAMEL, Akram, Hamed, Mohamed, 31311 Dhahran, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz, A., 31311 Dhahran, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 724 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830122.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065345 13.12.2018
(87) WO 2019/118668 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135774
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ NATUREL*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran, 31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 573 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833939.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053280 13.12.2018
(87) WO 2019/115966 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN TRENNUNG EINES SYN-
THESEGASES MIT EINEM STICKSTOFF-
TRENNSCHRITT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE
CRYOGENIC SEPARATION OF A
SYNTHESIS GAS CONTAINING A
NITROGEN SEPARATION STEP*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE SEPARATION
CRYOGENIQUE D'UN GAZ DE SYNTHÈSE
CONTENANT UNE ETAPE DE SEPARA-
TION DE L'AZOTE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) HERNANDEZ, Antoine, 77340 PONTAULT
COMBAULT, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE,
SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET
L'EXPLOITATION DES PROCEDES
GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321
Paris Cédex 07, FR

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836974.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065177 12.12.2018
(87) WO 2019/118578 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135933
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-
FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 575 A2***
F25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18836979.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065197 12.12.2018

(87) WO 2019/118593 2019/25 20.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135797
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-
FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 576 A2***
(25) En (26) En
(21) 18836980.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065198 12.12.2018
(87) WO 2019/118594 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135726
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-
FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 577 A2***
F25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18836981.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065199 12.12.2018
(87) WO 2019/118595 2019/25 20.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135865
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-
FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 578 A2***
F25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18836984.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065216 12.12.2018
(87) WO 2019/118605 2019/25 20.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135956
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 579 A2***
F25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18836985.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065221 12.12.2018
(87) WO 2019/118609 2019/25 20.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135826
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 580 A2***
F25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18836987.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065227 12.12.2018
(87) WO 2019/118614 2019/25 20.06.2019
(88) 22.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135880
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 581 A2***
F25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18839969.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065209 12.12.2018
(87) WO 2019/118600 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135736
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-
FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839972.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065220 12.12.2018

(87) WO 2019/118608 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135902
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **F25J 3/02** (11) **3 724 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845482.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065229 12.12.2018
(87) WO 2019/118616 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135837
(54) • *PROZESSINTEGRATION ZUR ERDGAS-
FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL
GAS LIQUID RECOVERY*
• *INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ
NATUREL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud,
Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran,
31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311,
SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F25J 5/00 → (51) **F25J 3/02**

(51) **F26B 3/12** (11) **3 724 584 A1***
F26B 21/10 **F26B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 18836454.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/200114 13.12.2018
(87) WO 2019/114892 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 202017107664 U
(54) • *HEIZRAUM ZUM BEREITSTELLEN EINER
WÄRME UND SPRÜHTROCKNER ZUM
TROCKNEN EINES ZU TROCKNENDEN
GUTES*
• *HEATING COMPARTMENT FOR
SUPPLYING HEAT AND SPRAY DRYER
FOR DRYING AN ARTICLE WHICH IS TO
BE DRIED*
• *ESPACE DE CHAUFFAGE POUR
PRODUIRE DE LA CHALEUR ET SÉCHOIR*

À PULVÉRISATION POUR SÉCHER UN
PRODUIT À SÉCHER
(71) Lübbbers Anlagen- und Umwelttechnik
GmbH, Am Fliegerhorst 19, 99947 Bad Lan-
gensalza, DE
(72) LÜBBERS, Matthias, 99947 Bad Langensal-
za, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

(51) **F26B 9/06** (11) **3 724 585 A1***
F26B 21/02 **F26B 21/08**
F26B 21/10 **F26B 21/12**
F26B 25/22 **G01N 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19773872.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076398 30.09.2019
(87) WO 2020/070048 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 BE 201805678
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Cee-Engineering Sprl, Chaussée de Namur
2a, 1320 Hamme-Mille, BE
(72) BOSMANS, Koen, 1320 Noddebais, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F26B 17/16 → (51) **F28D 9/00****F26B 21/02** → (51) **F26B 9/06****F26B 21/08** → (51) **F26B 9/06****F26B 21/10** → (51) **F26B 3/12****F26B 21/10** → (51) **F26B 9/06****F26B 21/12** → (51) **F26B 9/06****F26B 23/02** → (51) **F26B 3/12****F26B 25/22** → (51) **F26B 9/06**

(51) **F27B 3/19** (11) **3 724 586 A1***
F27D 3/15
(25) It (26) En
(21) 18833324.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060090 14.12.2018
(87) WO 2019/116333 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145098
(54) • *SCHMELZOFEN FÜR METALLURGISCHE
ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *MELTING FURNACE FOR METAL-
LURGICAL PLANT AND OPERATING
METHOD THEREFOR*
• *FOUR DE FUSION POUR INSTALLATION
MÉTALLURGIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT POUR CELUI-CI*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) TERLICHER, Stefano, 33043 Cividale Del
Friuli, IT
D'ODORICO, Mattia, 33048 San Giovanni Al
Natisone, IT

SANSA, Michael, 34070 San Lorenzo Isontino, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F27D 3/15 → (51) **F27B 3/19**

(51) **F28C 1/00** (11) **3 724 587 A1***
F28C 3/00 **H01M 10/625**
H01M 10/6569 **H01M 10/6567**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842532.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053294 14.12.2018
(87) WO 2019/115972 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762159

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG EINER DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT UND BATTERIESATZ MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF A BATTERY USING A DIELECTRIC FLUID, AND BATTERY PACK COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉ-RATURE D'UNE BATTERIE À L'AIDE D'UN FLUIDE DIÉLECTRIQUE ET PACK-BATTERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28C 3/00 → (51) **F28C 1/00**

F28D 7/16 → (51) **F25B 39/02**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/16**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 724 588 A1***
F26B 17/16 **F28D 20/00**
F28F 3/08

(25) En (26) En
(21) 18889479.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051404 06.11.2018
(87) WO 2019/113680 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598586 P

(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER ZUR ER-WÄRMUNG ODER KÜHLUNG VON SCHÜTTGUT*
• *PLATE HEAT EXCHANGER FOR HEATING OR COOLING BULK SOLIDS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSE-MENT DE SOLIDES EN VRAC*

(71) Solex Energy Science Inc., Suite 250, 4720-106th Avenue S.E., Calgary, Alberta T2C 3G5, CA

National Technology and Engineering Solutions of Sandia, PO Box 5800 MS1485, Albuquerque, NM 87185-1485, US
Vacuum Process Engineering Inc., 110 Commerce Circle, Sacramento, CA 95815, US

(72) BYMAN, Ashley D., Heritage Pointe, Alberta T1S 4H8, CA
MCGILLIVRAY, Robert, Calgary, Alberta T2S 2M6, CA

ST GERMAIN, Brandon Emmanuel, Sherwood Park, Alberta T8A 1T6, CA
CHARLES, Layne, Calgary, Alberta T2I 2Z2, CA

ALBRECHT, Kevin James, Albuquerque, NM 87111, US
HO, Clifford Kuofei, Albuquerque, NM 87111, US

CARLSON, Matthew David, Albuquerque, NM 87123, US
SCHALANSKY, Carl P., Sacramento, CA 95815, US

AMOGNE, Dereje Shiferaw, Rocklin, CA 95765, US
WILDBERGER, Aaron Edward, El Dorado Hills, CA 95762, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-strasse 2, 81373 München, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 724 589 A1***
H01M 6/36 **H01L 35/30**
H02J 15/00 **H01J 45/00**

(25) En (26) En
(21) 18888422.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065494 13.12.2018
(87) WO 2019/118746 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598582 P

(54) • *THERMIONISCHER WELLENGENERATOR (TWG)*
• *THERMIONIC WAVE GENERATOR (TWG)*
• *GÉNÉRATEUR D'ONDES THERMIONI-QUES (TWG)*

(71) Space Charge, LLC, 1280 Ute Avenue Suite 7, Aspen, Colorado 81611, US

(72) SWEENEY, Daniel, Aspen, Colorado 81611, US
VOLLMER, Devin, Aspen, Colorado 81611, US

READ, John, Aspen, Colorado 81611, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter slip, Bristol BS1 6BX, GB

F28D 20/00 → (51) **F28D 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F25B 39/02**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/00 → (51) **F25B 39/02**

(51) **F28F 9/16** (11) **3 724 590 A1***
F28F 19/00 **F28D 7/16**

(25) En (26) En
(21) 18819088.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084475 12.12.2018

(87) WO 2019/115583 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17425125
(54) • *EROSIONSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE MANTEL-ROHR-AUSRÜSTUNG*
• *ANTI-EROSION DEVICE FOR A SHELL-AND-TUBE EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ANTI-ÉROSION POUR UN ÉQUIPEMENT À SERPENTIN EN COQUE*

(71) ALFA LAVAL OLM I S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT

(72) MANENTI, Giovanni, 24060 CASTELLI CA-LEPIO (BG), IT

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 9/22 → (51) **F25B 39/02**

F28F 19/00 → (51) **F28F 9/16**

(51) **F28G 15/00** (11) **3 724 591 A1***
F22B 37/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836837.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053247 13.12.2018
(87) WO 2019/115948 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762085

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER VERSCHMUTZUNG EINES WÄRMETAU-SCHERS*
• *METHOD FOR EVALUATING FOULING OF A HEAT EXCHANGER*
• *PROCEDE D'EVALUATION DU COLMA-TAGE D'UN ECHANGEUR THERMIQUE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) VASSEUR, Julien, 80090 AMIENS, FR
SCHWARTZ, Aurélien, 25220 THISE, FR
PINEAU, David, 44120 VERTOU, FR

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

(51) **F41A 9/79** (11) **3 724 592 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18825566.5 (22) 25.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082462 25.11.2018
(87) WO 2019/115210 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1701301

(54) • *MUNITIONSBOX UND ZUR AUFNAHME SOLCH EINER BOX VORGESEHENES MUNITIONSMAGAZIN*
• *AMMUNITION BOX AND AMMUNITION MAGAZINE INTENDED TO RECIEVE SUCH A BOX*
• *CAISSE A MUNITIONS ET MAGASIN A MUNITIONS DESTINE A RECEVOIR UNE TELLE CAISSE*

(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR

(72) CARRE, Maxime, 18023 Bourges, FR
BAERT, Steve, 18023 Bourges, FR
CONTE, Alexis, 18023 Bourges, FR
RAYMOND, Rémi, 18023 Bourges, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 11/136 → (51) **G01S 13/86**

(51) **F41H 13/00** (11) **3 724 593 A2***
(25) En (26) En
(21) 18889362.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2018/020473 01.03.2018
(87) WO 2019/117984 2019/25 20.06.2019
(88) 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598820 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AN ELECTRODE FOR A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ÉLECTRODE DESTINÉE À UNE ARME ÉLECTRIQUE À IMPULSIONS**

(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, Arizona 85255, US
LAVIN, Albert, Scottsdale, Arizona 85255, US
CEROVIC, Milan, Scottsdale, Arizona 85255, US
NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F42B 5/02 → (51) **F42B 10/24**

(51) **F42B 10/24** (11) **3 724 594 A1***
F42B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18833557.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2018/065436 13.12.2018
(87) WO 2019/118718 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598919 P
(54) • **GESCHOSSE FÜR MUNITION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **PROJECTILES FOR AMMUNITION AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **PROJECTILES POUR MUNITIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(71) Quantum Ammunition, LLC, 3730 Wheeler Avenue, Fort Smith, AR 72901, US
(72) MARIN, Juan Carlos, 17534 Girona, ES
LEMKE, Paul, Savannah, Georgia 31405, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F42B 12/36** (11) **3 724 595 A1***
F42B 12/46

(25) De (26) De
(21) 18795462.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079143 24.10.2018
(87) WO 2019/115073 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017129643
(54) • **IRRITATIONSKÖRPER**
• **IRRITATION MEMBER**
• **CORPS IRRITANT**
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) WUSTICH, Martin, 23554 Lübeck, DE
HABEL, Frank, 21522 Hohnstorf, DE
LÜBBERS, Kai, 22958 Kuddewörde, DE
HEERING, Julia, 22946 Trittau, DE
WEBER, Philip, 22946 Trittau, DE
GARBER, Kolja, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/46 → (51) **F42B 12/36**

G01B 1/00 → (51) **G01B 7/16**

G01B 5/207 → (51) **G06F 3/01**

G01B 5/28 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01B 7/16** (11) **3 724 596 A1***
G01B 1/00 **G01L 1/20**
A61B 5/00 **C08K 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18826809.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2018/059426 28.11.2018
(87) WO 2019/116135 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597470 P
28.03.2018 US 201862649211 P
(54) • **MULTIMODALER DEHNUNGSSENSOR UND VERFAHREN**
• **MULTIMODAL STRAIN SENSOR AND METHOD**
• **CAPTEUR DE CONTRAINTE MULTIMODAL ET PROCÉDÉ**
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) ALSHAREEF, Husam Niman, Thuwal 23955-6900, SA
LEE, Kang Hyuck, Thuwal 23955-6900, SA
ZHANG, Yizhou, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01B 11/14** (11) **3 724 597 A1***
G01S 17/42 **G01S 17/02**
G01S 17/66 **G01S 17/87**
G01C 19/00

(25) En (26) En
(21) 18888895.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065998 17.12.2018
(87) WO 2019/118969 2019/25 20.06.2019
(30) 17.12.2017 US 201762599788 P
(54) • **MEHRDIMENSIONALES MESSSYSTEM ZUR GENAUEN BERECHNUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES DYNAMISCHEN OBJEKTS**
• **MULTI-DIMENSIONAL MEASUREMENT SYSTEM FOR PRECISE CALCULATION OF POSITION AND ORIENTATION OF A DYNAMIC OBJECT**

• **SYSTÈME DE MESURE MULTIDIMENSIONNEL PERMETTANT UN CALCUL PRÉCIS DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN OBJET DYNAMIQUE**
(71) AP Robotics, LLC, 15000 Johns Hopkins Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) LAU, Kan C., Potomac, Maryland 20854, US
SONG, Henry, Annandale, Virginia 22003, US
YANG, Yubing, Potomac, Maryland 20854, US
YUANGUN, Liu, North Potomac, Maryland 20850, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 724 598 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815646.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2018/083747 06.12.2018
(87) WO 2019/115332 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CH 15262017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES WÄLZBEARBEITUNGSWERKZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A ROLL MACHINING TOOL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À MESURER UN OUTIL D'USINAGE PAR LAMINAGE**
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) HUBER, Philipp, 8304 Wallisellen, CH
KIRSCH, Roger, 76307 Karlsbad, DE
MARX, Hartmut, 8304 Wallisellen, CH
MROS, Michael, 76356 Weingarten, DE
MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G01B 11/24** (11) **3 724 599 A1***
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 18833081.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050915 14.12.2018
(87) WO 2019/115881 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FI 20176126
(54) • **MASCHINENSICHTSYSTEM MIT EINEM COMPUTERGENERIERTEN VIRTUELLEN REFERENZOBJEKT**
• **MACHINE VISION SYSTEM WITH A COMPUTER GENERATED VIRTUAL REFERENCE OBJECT**
• **SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE À OBJET DE RÉFÉRENCE VIRTUEL GÉNÉRÉ PAR ORDINATEUR**
(71) Oy Mapvision Ltd, Ruosilantie 10, 00390 Helsinki, FI
(72) LEIKAS, Esa, 02660 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01B 11/24 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 724 600 A1***
(25) De (26) De

(21) 20705278.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/200002 09.01.2020
(87) WO 2020/147895 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200664
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM VERMESSEN EINES MESSOBJEKTS*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD
FOR MEASURING AN OBJECT TO BE
MEASURED*
• *ARRANGEMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ
POUR MESURER UN OBJET DE MESURE*
(71) Micro-Epsilon Optronic GmbH, Lessing-
strasse 14, 01465 Dresden-Langebrück, DE
(72) SCHLARP, Johannes, 1040 Wien, AT
CZENCISICS, Ernst, 1040 Wien, AT
SCHITTER, Georg, 1040 Wien, AT
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

(51) **G01C 3/08** (11) **3 724 601 A1***
G02B 7/38 **B64F 1/36**
(25) De (26) De
(21) 18825923.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084423 11.12.2018
(87) WO 2019/115560 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129627
(54) • *ABSTANDSERMITTLUNG BASIEREND
AUF VERSCHIEDENEN TIEFENSCHÄRFE-
BEREICHEN BEI UNTERSCHIEDLICHEN
FOKUSEINSTELLUNGEN EINES OBJEK-
TIVS*
• *DISTANCE DETERMINATION ON THE
BASIS OF DIFFERENT DEPTH-OF-FIELD
RANGES AT DIFFERENT FOCUS
SETTINGS OF AN OBJECTIVE*
• *DÉTERMINATION DE DISTANCE BASÉE
SUR DIFFÉRENTES ZONES DE PROFON-
DEUR DE CHAMP À DIFFÉRENTES MISES
AU POINT D'UN OBJECTIF*
(71) Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20,
8222 Beringen, CH
(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

G01C 19/00 → (51) **G01B 11/14**

(51) **G01C 19/5726** (11) **3 724 602 A1***
G01C 25/00
(25) En (26) En
(21) 18797273.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/055221 10.10.2018
(87) WO 2019/118051 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598349 P
13.09.2018 US 201816130695
(54) • *SPALTMESSUNG AUF EINEM CHIP*
• *ON-CHIP GAP MEASUREMENT*
• *MESURE D'INTERVALLE SUR PUCE*

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive
Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) SENKAL, Doruk, San Jose, CA 95128, US
JOHARI-GALLE, Hourri, San Jose, CA 95130,
US
SEEGER, Joseph, Menlo Park, CA 94025,
US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **3 724 603 A1***
E02F 9/26 **G01C 21/20**
G07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18822265.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/025316 12.12.2018
(87) WO 2019/115016 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720735
(54) • *BAUSTELLENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORKSITE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CHANTIER*
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76,
1208 Geneva, CH
(72) WISLEY, David R., Darlington DL1 2EB, GB
MINNISS, Paul, Seaham, County Durham
SR7 0EH, GB
MOSES, Jonathan, Peterlee, County Durham
SR8 3EF, GB
MULLINS, Christopher, Middlesbrough TS7
8DT, GB
PUGH, Russell, Chester-Le-Street, County
Durham DH3 4SU, GB
POLLOCK, Anthony J., Cleveland TS22 5LP,
GB
THOMPSON, David, Chester-Le-Street,
County Durham DH2 3TL, GB
ABEL, Thomas H., Ripon, North Yorkshire
HG4 5JE, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

(51) **G01C 21/16** (11) **3 724 604 A1***
F16F 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811312.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083848 06.12.2018
(87) WO 2019/115359 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1762016
(54) • *VERBESSERTE TRÄGHEITSEINHEIT MIT
AUFGEHÄNGTER TRÄGHEITSVORRICH-
TUNG*
• *IMPROVED INERTIAL UNIT WITH
SUSPENDED INERTIAL DEVICE*
• *UNITÉ INERTIELLE AMÉLIORÉE À
DISPOSITIF INERTIEL SUSPENDU*
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20
Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) GIORGIO, Alain, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FR
(74) Laviolle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

(51) **G01C 21/16** (11) **3 724 605 A1***
G01C 21/28 **G01C 21/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833947.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053312 14.12.2018
(87) WO 2019/115981 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762167
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON NA-
VIGATIONS DATEN EINES LANDFAHR-
ZEUGS UNTER VERWENDUNG VON
STRASSENGEOMETRIE- UND -ORIENTI-
ERUNGSPARAMETERN*
• *METHOD FOR ESTIMATING NAVIGATION
DATA OF A LAND VEHICLE USING ROAD
GEOMETRY AND ORIENTATION PARA-
METERS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DONNÉES
DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE
TERRESTRE UTILISANT DES PARAMÈ-
TRES DE GÉOMÉTRIE ET D'ORIENTA-
TION DE ROUTE*
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20
Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) DESTELLE, Michel, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FR
DEMANGE, Jean Luc, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/28 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G08G 5/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 724 606 A1***
G01C 21/34 **G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 18889204.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/062446 26.11.2018
(87) WO 2019/118161 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843223
(54) • *VERWENDUNG VON VORHERSAGEMO-
DELLEN FÜR SZENENSCHWIERIGKEIT
BEI DER FAHRZEUGWEGPLANUNG*
• *USING PREDICTION MODELS FOR
SCENE DIFFICULTY IN VEHICLE
ROUTING*
• *UTILISATION DE MODÈLES DE PRÉDIC-
TION DE DIFFICULTÉ DE SCÈNE DANS
UN ACHEMINEMENT DE VÉHICULES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) EBNER, Dietmar, Mountain View, CA 94043,
US
HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, CA
94043, US
MONTEMERLO, Michael Steven, Mountain
View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 22/00 → (51) **G07C 5/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/5726**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/075**

(51) **G01D 5/00** (11) **3 724 607 A1***
G01D 5/252 **G01D 5/32**
G05G 1/08

(25) En (26) En
(21) 17934552.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CA 2017/051500 12.12.2017
(87) WO 2019/113673 2019/25 20.06.2019
(54) • DREHSCHALTER ODER ANDERER CODIERER MIT NICHTSEQUENTIELLEM EINZELBITMUSTER UND VERFAHREN ZUM ENTWURF
• ROTARY SWITCH OR OTHER ENCODER HAVING NON-SEQUENTIAL UNIQUE BIT PATTERN AND METHOD FOR DESIGN
• COMMUTATEUR ROTATIF OU AUTRE CODEUR PRÉSENTANT UN MOTIF BINAIRE UNIQUE NON SÉQUENTIEL ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION

(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) NOBES, Ryan W., New Lowell, Ontario L0M 1N0, CA
WAGNER, Kevin B., Wyevale, Ontario L0L 2T0, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 724 608 A1***
G01P 3/487 **G01D 11/24**
G01D 11/30

(25) De (26) De
(21) 18792397.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/078725 19.10.2018
(87) WO 2019/115066 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222393
(54) • SENSORBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORBAUGRUPPE
• SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ASSEMBLY
• MODULE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN MODULE DE CAPTEURS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ULLMANN, Thomas, 99310 Arnstadt, DE
ELZNER, Mathias, 99096 Erfurt, DE

G01D 5/14 → (51) **F16J 15/3296**

G01D 5/244 → (51) **F02D 41/00**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 724 609 A1***

(25) De (26) De
(21) 18836805.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CH 2018/000052 19.12.2018
(87) WO 2019/119162 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 202017107880 U
03.01.2018 CN 201820011057 U

(54) • LINEARE WEGMESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER ABSOLUTEN POSITION UND LINEARFÜHRUNG MIT EINER DERARTIGEN WEGMESSVORRICHTUNG
• LINEAR DISPLACEMENT MEASURING APPARATUS FOR DETERMINING AN ABSOLUTE POSITION, AND LINEAR GUIDE HAVING SUCH A DISPLACEMENT MEASURING APPARATUS
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT LINEAIRE POUR DÉTERMINER UNE POSITION ABSOLUE ET GUIDE LINÉAIRE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT

(71) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH
(72) GÖTZ, Klaus-Dieter, 74372 Sersheim, DE
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01D 5/252 → (51) **G01D 5/00**

G01D 5/32 → (51) **G01D 5/00**

G01D 5/353 → (51) **G01R 1/07**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/14**

G01D 11/30 → (51) **G01D 5/14**

G01F 1/28 → (51) **A61B 5/00**

G01F 1/36 → (51) **G01F 15/075**

G01F 1/56 → (51) **E21B 49/08**

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/60**

(51) **G01F 1/60** (11) **3 724 610 A1***
G01F 1/58

(25) De (26) De
(21) 18803652.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081141 14.11.2018
(87) WO 2019/115115 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017129980
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFUSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A MAGNETOINDUCTIVE FLOWMETER, AND MAGNETOINDUCTIVE FLOWMETER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) LINNERT, Michael, 90513 Zirndorf, DE
MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 15/06 → (51) **G01F 15/075**

(51) **G01F 15/075** (11) **3 724 611 A1***
G01F 15/06 **G01D 4/00**
G01F 1/36 **G06Q 50/06**

(25) De (26) De
(21) 19709700.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055598 06.03.2019
(87) WO 2019/170765 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018105063
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTMENGENERFASSUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING AIR QUANTITIES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUANTITÉ D'AIR

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G01F 17/00 → (51) **G01F 25/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/74**

G01F 23/00 → (51) **G01F 25/00**

G01F 23/28 → (51) **G01F 25/00**

G01F 23/292 → (51) **A24F 47/00**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 724 612 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/70**

(25) De (26) De
(21) 18803653.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081148 14.11.2018
(87) WO 2019/115116 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130137
(54) • VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN INBETRIEBNAHME EINES FELDDGERÄTS
• METHOD FOR STARTING UP A FIELD DEVICE IN A SIMPLIFIED MANNER
• PROCÉDÉ POUR SIMPLIFIER LA MISE EN SERVICE D'UN APPAREIL DE TERRAIN

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) HAAG, Tanja, 79650 Schopfheim, DE
PALATINI, Florian, 79692 Kleines Wiesental, DE
BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/74** (11) **3 724 613 A1***
G01F 23/00

(25) De (26) De
(21) 18789650.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078727 19.10.2018
(87) WO 2019/115067 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222672
(54) • FLUIDBEHÄLTER MIT EINER EINRICHTUNG ZUR FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG
• FLUID CONTAINER HAVING A DEVICE FOR FILL LEVEL MONITORING
• RÉCIPIENT À FLUIDE COMPRÉHENSIF UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHLICHT, Stephan, 64569 Nauheim, DE
KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavs-
burg, DE
RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, DE
KREBS, Werner, 65582 Hambach, DE
OTTMANN, Swen, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01F 25/00** (11) **3 724 614 A1***
G01F 23/00 **G01F 23/28**
G05B 19/00 **G06T 7/62**
G01S 13/88 **G01F 17/00**
G08C 17/02 **G01B 11/24**

- (25) De (26) De
(21) 18803654.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081150 14.11.2018
(87) WO 2019/115117 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130138
(54) • VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN IN-BETRIEBNAHME EINES FELDGERÄTS
• METHOD FOR STARTING UP A FIELD DEVICE IN A SIMPLIFIED MANNER
• PROCÉDÉ POUR SIMPLIFIER LA MISE EN SERVICE D'UN APPAREIL DE TERRAIN
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) PALATINI, Florian, 79692 Kleines Wiesental, DE
BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
HAAG, Tanja, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01G 19/02** (11) **3 724 615 A1***
G01G 23/10

- (25) De (26) De
(21) 18803995.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081848 20.11.2018
(87) WO 2019/115174 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207618
(54) • WIM SENSOR MIT ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERN
• WIM SENSOR HAVING ELECTROACOUSTIC CONVERTERS
• CAPTEUR WIM POURVU DE TRANSDUC-TEURS ÉLECTROACOUSTIQUES
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) SCHNEIDER, Damian, 8406 Winterthur, CH

G01G 23/10 → (51) **G01G 19/02**

G01H 1/00 → (51) **H04B 10/116**

G01H 5/00 → (51) **G01N 29/04**

G01H 9/00 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 724 616 A1***
G01J 1/42

- (25) En (26) En
(21) 18839734.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051356 13.12.2018
(87) WO 2019/116373 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598479 P
(54) • HÄNGENDE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
• HANGING MONITORING DEVICE FOR AGRICULTURE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SUSPENDU POUR L'AGRICULTURE
(71) More Grofit Agtech Ltd, 11 Feldman Yosef St, 7405813 Nes Ziona, IL
(72) HAZAN, Avraham, Yohai, Shuva 8514700, IL
MIYARA, Itay, Nes Ziona 7420705, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 724 617 A2***
G01J 3/26 **G01J 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18842704.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084508 12.12.2018
(87) WO 2019/115594 2019/25 20.06.2019
(88) 15.08.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206939
(54) • SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• SPECTROMETER DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SPECTRO-MÈTRE
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(51) **G01J 3/02** (11) **3 724 618 A1***
G01J 3/26 **G01J 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18842706.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084511 12.12.2018
(87) WO 2019/115596 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206962
(54) • SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• SPECTROMETER DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME SPECTROMÉ-TRIQUES
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **3 724 619 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18889141.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065232 12.12.2018
(87) WO 2019/118618 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844069
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AUFLÖSUNG EINES KONKAVEN GITTERSPEKTROMETERS
• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE RESOLUTION FOR CONCAVE GRATING SPECTROMETER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉOLUTION SÉLECTIVE POUR SPECTROMÈTRE À RÉSEAU CONCAVE
(71) Horiba Instruments Incorporated, 9755 Research Drive, Irvine, California 92618, US
(72) OANA, Harry Jerome, Perth Amboy, New Jersey 08861, US
TONG, Xiaomei, Edison, New Jersey 08820, US
KOVACH, Ronald Joseph, Edison, NJ 08820, US

- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/02 → (51) **G02B 21/16**

G01J 3/12 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/18 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 724 620 A1***
G02B 27/09 **G01J 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 18842705.8 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084510 12.12.2018

(87) WO 2019/115595 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 EP 17206926

- (54) • *SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SPECTROMETER DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME SPECTROMÉTRIQUES*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01J 3/26** (11) **3 724 621 A1***
C03C 3/32 **G02B 26/00**
G02B 5/28 **G02B 6/34**

(25) En (26) En

(21) 18889630.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064873 11.12.2018

(87) WO 2019/118406 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762596932 P

- (54) • *ATHERMISCHE GLÄSER UND AETHERMISCHE SYSTEME FÜR INFRAROTOPTIK*
• *ATHERMAL GLASSES AND AETHERMAL SYSTEMS FOR INFRARED OPTICS*
• *VERRES AETHERMIQUES ET SYSTÈMES AETHERMIQUES POUR OPTIQUE INFRA-ROUGE*

(71) SCHOTT Corporation, 555 Taxter Road, Elmsford, NY 10523, US

(72) DAVIS, Mark, J., Clarks Summit, PA 18411, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G02B 21/16**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/39**

G01J 3/44 → (51) **G02B 21/16**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 724 622 A1***
G01J 5/22 **G01J 5/08**

(25) En (26) En

(21) 18793198.5 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078696 19.10.2018

(87) WO 2019/115063 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 EP 17206515

09.03.2018 EP 18160976

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESUNG DER TEMPERATUR EINES SICH BEWEGENDEN STREIFENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A MOVING STRIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BANDE EN MOUVEMENT*

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) WULLINK, Johan, 1970 CA IJmuiden, NL
DELICAAT, Christiaan Louis Augustinus, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

G01J 5/00 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/02 → (51) **A61N 1/378**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/22 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01K 1/12** (11) **3 724 623 A1***

(25) De (26) De

(21) 18796640.3 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079951 01.11.2018

(87) WO 2019/115087 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017222495

- (54) • *SENSOR MIT THERMOSCHOCKBESTÄNDIGEM SUBSTRAT*
• *SENSOR WITH THERMAL-SHOCK-RESISTANT SUBSTRATE*
• *CAPTEUR COMPRENANT UN SUBSTRAT RÉSISTANT AUX CHOCS THERMIQUES*

(71) Heraeus Nexensos GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) ASSMUS, Tim, 35469 Allendorf-Winnen, DE
DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01K 1/14 → (51) **C01B 3/38**

(51) **G01K 7/16** (11) **3 724 624 A1***
G01K 15/00

(25) De (26) De

(21) 18803655.2 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081153 14.11.2018

(87) WO 2019/115118 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017130135

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES TEMPERATURSENSORS*
• *MONITORING THE STATE OF A TEMPERATURE SENSOR*
• *SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) Endress+Hauser Wetzlar GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) PEUKER, Christian, 87509 Immenstadt, DE

KORN, Michael, 87616 Marktobendorf, DE

VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 11/00 → (51) **A61N 1/378**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/16**

G01L 1/12 → (51) **F16J 15/3296**

G01L 1/20 → (51) **G01B 7/16**

G01L 3/10 → (51) **F16J 15/3296**

(51) **G01L 5/00** (11) **3 724 625 A2***
A61F 2/30

(25) De (26) De

(21) 18819084.7 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084324 11.12.2018

(87) WO 2019/115513 2019/25 20.06.2019

(88) 29.08.2019

(30) 11.12.2017 DE 102017129486

- (54) • *LINEARKRAFTMESSEINRICHTUNG UND HYDRAULIKAKTUATOR*
• *LINEAR FORCE-MEASURING DEVICE AND HYDRAULIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE LINÉAIRE ET ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(72) AUBERGER, Roland, 1140 Wien, AT
BREUER-RUESCH, Christian, 1230 Wien, AT
GRADISCHAR, Andreas, 1170 Wien, AT
NINO, Juan, Pablo, Mejia, 1160 Wien, AT
SPRING, Alexander, Noah, Ottawa Ontario K1Y 1W3, CA

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G01L 5/22 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01M 15/02** (11) **3 724 626 A1***
F02M 25/022 **F02M 25/025**

F02M 25/032 **F02M 35/022**

F02M 35/04 **F02M 35/10**

F02M 31/02 **F02M 31/20**

(25) En (26) En

(21) 17823065.2 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082452 12.12.2017

(87) WO 2019/114935 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR KONDITIONIERUNG DER ANSAUGLUFT FÜR DIE PRÜFUNG VON BRENNKRAFTMASCHINEN*
• *DEVICE, METHOD AND USE FOR CONDITIONING INTAKE AIR FOR TESTING INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET UTILISATION DE LA CLIMATISATION DE L'AIR D'ADMISSION PERMETTANT DE TESTER DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

- (71) HORIBA Europe GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DENSATES, José Maria, 46022 Valencia, ES
BENAJES, Jesús, 46022 Valencia, ES
SERRANO, José Ramón, 46022 Valencia, ES
BERMUDEZ, Vincente, 46022 Valencia, ES
PIQUERAS, Pedro, 46022 Valencia, ES
GOMEZ, Javier, 64293 Darmstadt, DE
BENDER, Stefan, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER. 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

G01N 1/00 → (51) **B08B 17/04**

G01N 1/00 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 1/06** (11) **3 724 627 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18830712.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000552 11.12.2018
- (87) WO 2019/115007 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 DE 102017129537
- (54) • *MIKROTOM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DÜNNSCHNITTEN AUS EINER PROBE MIT HILFE EINES MIKROTOMS*
• *MICROTOME AND METHOD FOR PRODUCING THIN SECTIONS FROM A SAMPLE BY MEANS OF A MICROTOME*
• *MICROTOME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUPES MINCES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN MICROTOME*

- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) SPOMER, Waldemar, 76532 Baden-Baden, DE
GENGENBACH, Ulrich, 76196 Remchingen, DE
HOFFMANN, Julian, 76133 Karlsruhe, DE
HOFMANN, Andreas, 76149 Karlsruhe, DE
WACKER-SCHRÖDER, Irene, 69118 Heidelberg, DE
SCHRÖDER, Rasmus, 69118 Heidelberg, DE
NESS, Leonard, J., Tucson, AZ 85745, US
BREY, Warren, J., P., Corataro, AZ 85652, US

G01N 1/10 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 724 628 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18825621.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084759 13.12.2018
- (87) WO 2019/115690 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599138 P
- (54) • *AUF INTEGRIERTEM FILTER BASIERENDE PARTIKELSENSOREN*
• *INTEGRATED FILTER-BASED PARTICULATE MATTER SENSORS*
• *CAPTEURS DE MATIÈRE PARTICULAIRE À BASE DE FILTRE INTÉGRÉ*

- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
Technische Universität Graz, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
- (72) ETSCHMAIER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
ROEHRER, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGULANI, Anderson, 5656 AE Eindhoven, NL
ENICHLMAIR, Hubert, 5656 AE Eindhoven, NL
PARK, Jong-Mun, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMANN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
MAIERHOFER, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01N 1/22** (11) **3 724 629 A1***
G01N 15/06

- (25) En (26) En
- (21) 18825622.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084766 13.12.2018
- (87) WO 2019/115694 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599129 P
15.12.2017 US 201762599110 P
- (54) • *PARTIKELMATERIALSENSOR*
• *PARTICULATE MATTER SENSOR*
• *CAPTEUR DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
- (71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) BERGMANN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAFT, Martin, 5656 AE Eindhoven, AT
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01N 1/30** (11) **3 724 630 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18889697.1 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/059070 02.11.2018
- (87) WO 2019/118082 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201762597567 P
24.07.2018 US 201816044503
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GEWEBE-BEHANDLUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR IMPROVED TISSUE TREATMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TISSU AMÉLIORÉ*
- (71) Dignity Health, 3033 N. Third Avenue, Phoenix, Arizona 85013, US
- (72) FIORELLI, Roberto, Scottsdale, Arizona 85266, US
SIDHU, Gurbpaul, Chandler, Arizona 85249, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01N 3/02 → (51) **G01N 3/40**

G01N 3/08 → (51) **A61F 2/958**

(51) **G01N 3/40** (11) **3 724 631 A1***
G01N 3/02

- (25) En (26) En
- (21) 19741203.4 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/014098 18.01.2019
- (87) WO 2019/143872 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201862619486 P
14.01.2019 US 201916247012
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN NANOINDENTATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TWO DIMENSIONAL NANOINDENTATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR NANOINDENTATION BIDIMENSIONNELLE*
- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) OLIVER, Warren C., Knoxville, Tennessee 37931, US
PARKS, Kermit H., Knoxville, Tennessee 37932, US
JOHANNIS, Kurt, Powell, Tennessee 37849, US
PHANI, P. Sudharshan, Hyderabad, Telangana 500044, IN
PETHICA, John B., Oxford, Oxfordshire OX3 0DU, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 5/04 → (51) **F26B 9/06**

G01N 11/02 → (51) **E21B 49/08**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 724 632 A1***
G01N 30/02 **G01N 21/49**
G01N 21/53 **G01N 15/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18819271.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053582 11.12.2018
- (87) WO 2019/116015 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 GB 201720574
09.02.2018 GB 201802169
- (54) • *BESTIMMUNG DER TEILCHENGRÖSSEN-VERTEILUNG DURCH GRÖSSENAUS-SCHLUSSCHROMATOGRAPHIE*
• *DETERMINE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION BY SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY*
• *DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULE PAR CHROMATOGRAPHIE PAR EXCLUSION DE TAILLE*
- (71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) BARKER, Oksana, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
LATUNDE-DADA, Seyi, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
TRIKERIOTIS, Markos, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
BARKER, David, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/02 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 724 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18825619.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084753 13.12.2018
(87) WO 2019/115688 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599156 P

- (54) • **INTEGRIERTE THERMOPHORETISCHE PARTIKELSENSOREN**
• **INTEGRATED THERMOPHORETIC PARTICULATE MATTER SENSORS**
• **CAPTEURS DE MATIÈRE PARTICULAIRE THERMOPHORETIQUES INTÉGRÉS**

(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) SINGULANI, Anderson, 5656 AE Eindhoven, NL

ROEHRER, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01N 15/06** (11) **3 724 634 A1***
G01N 15/00

(25) En (26) En
(21) 18825620.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084757 13.12.2018
(87) WO 2019/115689 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599168 P

- (54) • **INTEGRIERTE PARTIKELSENSORSYSTEME**
• **INTEGRATED PARTICULATE MATTER SENSOR SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CAPTEURS DE MATIÈRE PARTICULAIRE INTÉGRÉS**

(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
Technische Universität Graz, Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT

(72) ETSCHMAIER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
ROEHRER, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGULANI, Anderson, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMANN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 724 635 A1***
G01N 17/04

(25) De (26) De
(21) 18830740.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084151 10.12.2018
(87) WO 2019/115451 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129573
(54) • **KORROSIONSENSOR UND VERFAHREN ZUM KORROSIONSMONITORING**
• **CORROSION SENSOR AND METHOD FOR CORROSION MONITORING**
• **CAPTEUR DE CORROSION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CORROSION**
(71) Qonpass Solutions GmbH, Kurfürstendamm 28, 10719 Berlin, DE
(72) PAK, Chol I, 14163 Berlin, DE
SCHRÖDER, Carsten S., 10179 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 17/04 → (51) **G01N 17/00**

G01N 21/00 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/01 → (51) **A61B 5/157**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/13** (11) **3 724 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887582.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066095 17.12.2018
(87) WO 2019/118989 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599674 P
15.12.2017 US 201762599671 P

- (54) • **OPTISCHER LESER FÜR ANALYTPRÜFUNG**
• **OPTICAL READER FOR ANALYTE TESTING**
• **LECTEUR OPTIQUE POUR TEST D'ANALYTE**

(71) Evanostics, LLC, 104 Cooper Court, Los Gatos, CA 95032, US

(72) PIEHLER, David, Los Gatos, CA 95032, US
SANGHERA, Hardeep, Los Gatos, CA 95032, US

CHANG, Yun-pei, Los Gatos, CA 95032, US
SHASTRY, Ashutosh, Los Gatos, CA 95032, US

GLUZCZACK, Michael, Los Gatos, CA 95032, US

CHOPRA, Pranav, Los Gatos, CA 95032, US

KANTAK, Ameya, Los Gatos, CA 95032, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 21/17** (11) **3 724 637 A1***

(25) It (26) En
(21) 18833532.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/060095 14.12.2018
(87) WO 2019/116337 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145130

- (54) • **OPTOMAGNETISCHE SENSORVORRICHTUNG UND MOLEKULARES ERKENNUNGSSYSTEM**
• **OPTO-MAGNETIC SENSOR DEVICE AND MOLECULAR RECOGNITION SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTO-MAGNETIQUE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE**
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BERTACCO, Riccardo, 20133 Milano, IT
MELLONI, Andrea Ivano, 20133 Milano, IT
SHARMA, Parikshit Pratim, 20133 Milano, IT
PESERICO, Nicola, 20133 Milano, IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G01N 21/17 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/25** (11) **3 724 638 A1***
G01N 21/01

(25) En (26) En
(21) 18888139.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/089619 01.06.2018
(87) WO 2019/114211 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711327334

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MULTISPEKTRALEN FARBBILDGEBUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS DER INTEGRATION VON SPHERE LIGHTING UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MULTISPECTRAL COLOR IMAGING DEVICE BASED ON INTEGRATING SPHERE LIGHTING AND CALIBRATION METHODS THEREOF**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE COULEUR MULTISPECTRALE BASÉ SUR L'INTÉGRATION D'UN ÉCLAIRAGE DE SPHÈRE ET MÉTHODES D'ÉTALONNAGE ASSOCIÉES**

(71) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK

(72) XIN, John Haozhong, Hong Kong, CN
SHEN, Hui-liang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

GE, Quan-geng, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **G01N 21/25** (11) **3 724 639 A1***
G01N 21/64 **G01J 3/18**

(25) En (26) En
(21) 18888575.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065592 14.12.2018
(87) WO 2019/118800 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844228

- (54) • **KOMPAKTES SPEKTROSKOPISCHES OPTISCHES INSTRUMENT**
• **COMPACT SPECTROSCOPIC OPTICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT OPTIQUE SPECTROSCOPIQUE COMPACT**

(71) Horiba Instruments Incorporated, 9755 Research Drive, Irvine, California 92618, US

(72) KOVACH, Ronald Joseph, Langhorne, Pennsylvania 19047, US

ATZENI, Salvatore Hauptmann, Colonia, New Jersey 07067, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01N 21/25 → (51) **A61B 5/103**

G01N 21/27 → (51) **A61B 5/103**

G01N 21/33 → (51) **A61B 5/103**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/39**

G01N 21/3554 → (51) **A61B 5/103**

G01N 21/359 → (51) **A61B 5/103**

(51) **G01N 21/39** (11) **3 724 640 A1***
G01N 21/3504 **G01J 3/433**

(25) En (26) En
(21) 18836934.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050313 17.12.2018
(87) WO 2019/117730 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 NO 20172001
(54) • *WASSERSTOFFGASSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON WASSERSTOFF UNTER UMGEBUNGSDRUCK UND ERHÖHTEM DRUCK*
• *HYDROGEN GAS SENSOR AND METHOD FOR MEASUREMENT OF HYDROGEN UNDER AMBIENT AND ELEVATED PRESSURE*
• *CAPTEUR DE GAZ HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'HYDROGÈNE SOUS PRESSION AMBIANTE ET ÉLEVÉE*
(71) Neo Monitors AS, Prost Stabets vei 22, 2019 Skedsmokorset, NO
(72) AVETISOV, Viacheslav, 0183 Oslo, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

G01N 21/49 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 724 641 A1***
G01N 21/94 **G01N 33/18**

(25) En (26) En
(21) 18819356.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053566 07.12.2018
(87) WO 2019/116011 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720772
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON KONTAMINATION, STRAHLUNGQUELLE, VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON KONTAMINATION*
• *APPARATUS FOR OPTICAL DETECTION OF CONTAMINATION, RADIATION SOURCE, METHOD FOR OPTICAL DETECTION OF CONTAMINATION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE DE CONTAMINATION, SOURCE DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DE CONTAMINATION*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) COLLINS, Stephen, Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **3 724 642 A1***
G01N 21/84 **G01N 33/543**
G01N 33/558 **G01N 33/74**
G01N 21/01

(25) En (26) En
(21) 18833847.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084828 13.12.2018
(87) WO 2019/115725 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CH 15142017
(54) • *VORBEREITUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEINRICHTUNG, DIAGNOSEKIT UND DIAGNOSESYSTEM*
• *PREPARATION DEVICE, DIAGNOSTIC APPARATUS, DIAGNOSTIC KIT AND DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION, APPAREIL DE DIAGNOSTIC, KIT DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC*
(71) Bloom Diagnostics AG, Susenbergstrasse 185, 8044 Zürich, CH
(72) KOHLMANN, Angelica, 8044 Zürich, CH
KÜPPER, Thomas Vincent, 8044 Zürich, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/103**

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **B03C 1/033**

G01N 21/64 → (51) **B42D 25/405**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 724 643 A1***
(25) En (26) En

(21) 18836877.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060065 13.12.2018
(87) WO 2019/116320 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 SK PP1272017
(54) • *NANOOPTISCHER PLASMONIK-CHIP ZUM NACHWEIS VON SUBSTANZEN ODER MOLEKÜLEN IN DER UMGEBUNG, IN NAHRUNGSMITTELN UND BIOLOGISCHEN SYSTEMEN*
• *NANO-OPTICAL PLASMONIC CHIP FOR THE DETECTION OF SUBSTANCES OR MOLECULES IN THE ENVIRONMENT, FOOD, AND BIOLOGICAL SYSTEMS*
• *PUCE PLASMONIQUE NANO-OPTIQUE DESTINÉE À LA DÉTECTION DE SUBSTANCES OU DE MOLÉCULES DANS L'ENVIRONNEMENT, DANS DES ALIMENTS ET DANS DES SYSTÈMES BIOLOGIQUES*
(71) SAFTRA photonics, s.r.o., Moldavská cesta 51, 040 11 Kosice, SK
(72) SANCHEZ-CORTES, Santiago, 28400 Collado-Villalba, Madrid Madrid, ES

MISKOVSÝ, Pavol, 82108 Bratislava, SK
JANCURA, Daniel, 06601 Humenné, SK
(74) Zakova, Anna, Rott, Ruzicka & Guttman, v.o.s. Palisády 36, 811 06 Bratislava, SK

G01N 21/76 → (51) **B03C 1/033**

(51) **G01N 21/77** (11) **3 724 644 A1***
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 18833862.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085977 19.12.2018
(87) WO 2019/122006 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721314
(54) • *SENSOR MIT EINEM NANOPORÖSEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UNTER VERWENDUNG DES SENSORS*
• *A SENSOR COMPRISING A NANOPOROUS MATERIAL AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE USING THE SENSOR*
• *CAPTEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU NANOPOREUX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE AU MOYEN DU CAPTEUR*
(71) Nano Optical Sensor Equipment Solutions Ltd, 4th Floor 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) RAMSDEN, Jeremy Joachim, Amphthill, Bedfordshire MK45 2JX, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01N 21/77 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/78 → (51) **A61L 2/28**

G01N 21/80 → (51) **A61L 2/28**

G01N 21/81 → (51) **A61F 13/15**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/84 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/64**

G01N 23/02 → (51) **E21B 49/08**

G01N 23/041 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/083 → (51) **G01R 33/30**

(51) **G01N 23/201** (11) **3 724 645 A1***
G01N 33/483

(25) En (26) En
(21) 19720148.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050237 25.03.2019
(87) WO 2019/186577 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 IN 201811011202
(54) • *NICHT-INVASIVES UND ENTFERNTES VERFAHREN ZUM SCREENEN VON KREBS*
• *A NON-INVASIVE AND REMOTE METHOD TO SCREEN CANCER*

- *MÉTHODE NON EFFRACTIVE ET À DISTANCE DE DÉPISTAGE DU CANCER*
- (71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) Ashish, Chandigarh 160036, IN
SAGAR, Amin, Chandigarh 160036, IN
BADMALIA, Maulik Dinesh, Chandigarh 160036, IN
DHIMAN, Kanika, Chandigarh 160036, IN
YADAV, Shiv Pratap Singh, Chandigarh 160036, IN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 23/203** (11) **3 724 646 A1***
G06T 3/00 **G06T 7/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811580.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083947 07.12.2018
(87) WO 2019/115381 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761926
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON BEUGUNGSBILDERN EINES KRISTALLINEN MATERIALS*
• *METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR PROCESSING DIFFRACTION IMAGES OF A CRYSTALLINE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES DE DIFFRACTION D'UN MATÉRIAU CRISTALLIN*

- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
- (72) LATOURTE, Félix, 50100 CHERBOURG, FR
SHI, Qiwei, SHANGHAI, 200240, CN
HILD, François, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
ROUX, Stéphane, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **G01N 24/08** (11) **3 724 647 A1***
G01R 33/44

- (25) En (26) En
(21) 18821808.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062723 28.11.2018
(87) WO 2019/118172 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837404
(54) • *MESSUNG DER BENETZBARKEIT VON PORÖSEN MEDIEN AUF DER BASIS DER TEMPERATUREMPFINDLICHKEIT EINER KERNSPINRESONANZRELAXATIONSZEIT*
• *MEASURING THE WETTABILITY OF POROUS MEDIA BASED ON THE TEMPERATURE SENSITIVITY OF NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE RELAXATION TIME*

- *MESURE DE LA MOUILLABILITÉ D'UN MILIEU POREUX SUR LA BASE DE LA SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE DU TEMPS DE RELAXATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) KWAK, Hyung Tae, Dhahran, 31311, SA
AL-HARBI, Ahmad Mubarak, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 24/10 → (51) **G01R 33/30**

G01N 27/02 → (51) **B41J 2/20**

G01N 27/04 → (51) **C30B 15/20**

G01N 27/04 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 724 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830755.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084750 13.12.2018
(87) WO 2019/115687 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207345
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN ÄQUIVALENTEN SERIENWIDERSTAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN INFORMATION ON AN EQUIVALENT SERIES RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS SUR UNE RÉSISTANCE SÉRIE ÉQUIVALENTE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LAMBERTSON, Michael, 68305 Mannheim, DE
BAUER-ESPINDOLA, Klaus, 68305 Mannheim, DE
EVGIN, Samuel, 68305 Mannheim, DE
HORN, Carina, 68305 Mannheim, DE
MARQUANT, Michael, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 724 649 A1***
G01N 27/333 **B82Y 15/00**
B82Y 40/00 **G01N 33/49**

- (25) En (26) En
(21) 18839787.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065838 14.12.2018
(87) WO 2019/118920 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844479
15.12.2017 US 201715844484
15.12.2017 US 201715844507

- 15.12.2017 US 201715844515
15.12.2017 US 201762599631 P
18.12.2017 US 201715845668
- (54) • *KOLLOID MIT NANOPORÖSER STRUKTUR UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NICHT-ENZYMATISCHEN GLUCOSE-MESSUNG*
• *COLLOID WITH A NANOPOROUS STRUCTURE AND DEVICE AND SYSTEM FOR NON-ENZYMATIC GLUCOSE-SENSING*
• *COLLOÏDE POURVU D'UNE STRUCTURE NANOPOREUSE ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DU GLUCOSE NON ENZYMATIQUE*
- (71) UXN Co. Ltd., 309 Samsung Leaders Tower 286 Beotkot-Ro Geumcheon-Gu, Seoul 08511, KR
- (72) BOO, Hankil, Seoul 08511, KR
CHANG, Rae, Kyu, Seoul 08511, KR
PARK, Sejin, Seoul 08511, KR
LEE, Joungmin, Seoul 08511, KR
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 724 650 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18888956.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063796 04.12.2018
(87) WO 2019/118231 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597156 P
(54) • *IMPLANTIERBARE OKULARE GLUCOSE-SENSOREN UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE OCULAR GLUCOSE SENSOR DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UN CAPTEUR DE GLUCOSE OCULAIRE IMPLANTABLE*
- (71) Microoptx Inc., 10650 County Road 81 Suite 224, Maple Grove MN 55369, US
- (72) COHEN, Edward Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US
MARTIN, Roy Christian, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 29/02 → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 724 651 A1***
B06B 1/08 **G01H 5/00**
G01H 9/00 **G01N 29/22**
G01N 29/24 **G01N 29/44**

- (25) En (26) En
(21) 18811346.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058385 26.10.2018
(87) WO 2019/116118 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 PT 2017110451
(54) • *MAGNETOOPTISCHES SYSTEM FÜR GEFÜHRTE WELLENINSPEKTION UND ÜBERWACHUNG*

- *MAGNETO-OPTICAL SYSTEM FOR GUIDED WAVE INSPECTION AND MONITORING*
 - *SYSTÈME MAGNÉTO-OPTIQUE POUR INSPECTION ET SURVEILLANCE D'ONDES GUIDÉES*
- (71) EQS - Engenharia, Qualidade E Segurança, Lda., Rua Joaquim Dias Rocha, N°354 Zona Industrial Da Maia 1 - Sector X, 4470-211 Maia, PT
- (72) VIEIRA TEIXEIRA, João Gil, 4300-066 Porto, PT
- MAGALHÃES DINIS, Gabriel José, 4460-322 Senhora Da Hora, PT
- MADUREIRA ARAÚJO, Hélder Filipe, 4575-616 Rio Mau PNF, PT
- DE JESUS GOUVEIA, Carlos Avelino, 4050-515 Porto, PT
- LAGE DIXO DE SOUSA, Eduardo Miguel, 4400-046 Vila Nova De Gaia, PT
- JARDIM NOITES, Luis Miguel, 4100-354 Porto, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **G01N 29/04** (11) **3 724 652 A1***
G01N 29/06 **G01N 29/24**
G01N 29/44

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18839830.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053287 13.12.2018
(87) WO 2019/115971 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762166
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON DEFEKTEN IN EINER STRUKTUR DURCH SENDEN UND EMPFANGEN VON MECHANISCHEN WELLEN DURCH DIE STRUKTUR*
• *DEVICE, SYSTEM AND PROCESS FOR IMAGING DEFECTS IN A STRUCTURE BY TRANSMITTING AND RECEIVING MECHANICAL WAVES THROUGH THE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDE D'IMAGERIE DE DEFECTS D'UNE STRUCTURE PAR ÉMISSION ET RÉCEPTION D'ONDES MÉCANIQUES DANS CETTE STRUCTURE*

- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MESNIL, Olivier, 91400 Orsay, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/02 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 30/60** (11) **3 724 653 A1***
B01D 15/22
- (25) En (26) En
(21) 18821837.4 (22) 29.11.2018

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

- (86) US 2018/063029 29.11.2018
(87) WO 2019/118187 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598091 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER CHROMATOGRAPHIE-SÄULENBETTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR CHROMATOGRAPHY COLUMN BED SUPPORT MANAGEMENT AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE GESTION DE SUPPORTS DE LIT DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) KENT, Kevin, Albany, NY 12205, US
- GALLEA, Joseph, Albany, NY 12210, US
- BINGA, Benjamin, Saratoga Springs, NY 12866, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G01N 30/88** (11) **3 724 654 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18889382.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059982 13.12.2018
(87) WO 2019/116288 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599403 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE KLEINMOLEKÜLIGER KOMPONENTEN EINER KOMPLEXEN MISCHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ANALYZING SMALL MOLECULE COMPONENTS OF A COMPLEX MIXTURE, AND ASSOCIATED APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE COMPOSANTS À PETITES MOLÉCULES D'UN MÉLANGE COMPLEXE, ET APPAREIL ET PRODUIT DE TYPE PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*

- (71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
- (72) LEFEW, William, Cary, North Carolina 27519, US
- FOSTER, David V., Durham, North Carolina 27705, US
- DWYER, Rex A., Raleigh, North Carolina 27617, US
- MATLOCK, Shelby S., Durham, North Carolina 27701, US
- STALLINGS, Casson, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- HUMPHREY, Michael, Durham, North Carolina 27713, US
- HEISER, Michael, 14129 Berlin, DE

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

G01N 33/00 → (51) **A61B 5/08**

G01N 33/02 → (51) **A01G 18/00**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/24 → (51) **E21B 49/08**

G01N 33/28 → (51) **C10M 175/00**

G01N 33/48 → (51) **C12N 9/22**

G01N 33/48 → (51) **C12N 15/12**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/37**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 724 655 A1***
A61B 5/04

- (25) It (26) En
(21) 18833115.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059936 12.12.2018
(87) WO 2019/116257 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143666
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG INTRAZELLULÄRER AKTIONSPOTENZIALE IN ELEKTROGENEN ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECORDING INTRACELLULAR ACTION POTENTIALS IN ELECTROGENIC CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE POTENTIELS D'ACTION INTRACELLULAIRE DANS DES CELLULES ÉLECTROGÈNES*

- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) DE ANGELIS, Francesco, 16129 Genova, IT
- DIPALO, Michele, 16162 Genova, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

G01N 33/483 → (51) **A61B 17/435**

G01N 33/483 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/483 → (51) **G01N 23/201**

G01N 33/487 → (51) **C12M 1/12**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/37**

G01N 33/49 → (51) **C12Q 1/37**

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/49 → (51) **G01N 35/04**

G01N 33/49 → (51) **G16H 50/50**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 724 656 A1***
G01N 1/00 **G01N 33/80**

- (25) En (26) En
(21) 18814972.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084789 13.12.2018
(87) WO 2019/115705 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206867

- (54) • AUS TROCKENBLUTKARTEN GEREINIGTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL
 - EXTRACELLULAR VESICLES PURIFIED FROM DRIED BLOOD CARDS
 - VÉSICULES EXTRACELLULAIRES PURIFIÉES À PARTIR DE CARTES DE SANG SÈCHE
- (71) Region Nordjylland, Aalborg University Hospital, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, DK
- (72) JØRGENSEN, MØLLER, Malene, 9541 Suldrup, DK
- BÆK, Rikke, 9000 Aalborg, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 33/50 → (51) A61K 35/761

G01N 33/50 → (51) C07K 16/10

G01N 33/50 → (51) C07K 16/28

G01N 33/50 → (51) G01N 33/53

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 724 657 A1***
C07K 16/44 **C07K 17/14**
G01N 33/50
- (25) En (26) En
(21) 18887995.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065658 14.12.2018
(87) WO 2019/118831 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599501 P
- (54) • ANTI-CANNABIDIOL-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
- ANTI-CANNABIDIOL ANTIBODY AND USES THEREOF
 - ANTICORPS ANTI-CANNABIDIOL ET UTILISATIONS DE CELUI-CI
- (71) BOMI, LLC, 401 Ryland Street, 1st Floor, Reno, NV 89502, US
- (72) BOMI, Joseph, Reno, NV 89502, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G01N 33/53 → (51) C07K 16/18

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 724 658 A1***
C12Q 1/6806 **B01L 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 18827318.9 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064763 10.12.2018
(87) WO 2019/118355 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597578 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINZELZELLVERARBEITUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE CELL PROCESSING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CELLULE UNIQUE
- (71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94566, US
- ALEMOZAFAR, Ali, Palo Alto, California 94304, US

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

G01N 33/543 → (51) G01N 21/64

G01N 33/543 → (51) G01N 21/77

G01N 33/543 → (51) G01N 33/558

G01N 33/553 → (51) B03C 1/033

- (51) **G01N 33/558** (11) **3 724 659 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 18888663.4 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/066012 17.12.2018
(87) WO 2019/118971 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599553 P
- (54) • BIOMEDIZINISCHE MESSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON PEPTIDEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDES
- BIOMEDICAL MEASURING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MEASURING PEPTIDE CONCENTRATION TO MONITOR A CONDITION
 - DISPOSITIFS DE MESURE BIOMÉDICAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CONCENTRATION DE PEPTIDE POUR SURVEILLER UN ÉTAT PATHOLOGIQUE
- (71) Jana Care Inc., 8 Saint Mary's Street Suite 936, Boston, MA 02215, US
- (72) KUMAR, Ashok A., Boston, MA 02215, US
- SCHONHORN, Jeremy E., Boston, MA 02215, US
- LOOKADOO, Daniel B., Boston, MA 02215, US
- PATIL, Abha, Boston, MA 02215, US
- MURRAY, Lara, Boston, MA 02215, US
- HARPALDAS, Harshit, Boston, MA 02215, US
- DEPA, Michal, Boston, MA 02215, US
- JENA, Sidhant, Boston, MA 02215, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/558 → (51) G01N 21/64

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 724 660 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18829776.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084825 13.12.2018
(87) WO 2019/115724 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207028
- (54) • BIOMARKER FÜR MULTIPLE SKLEROSE
- BIOMARKERS FOR MULTIPLE SCLEROSIS
 - MARQUEURS BIOLOGIQUES POUR LA SCLÉROSE EN PLAQUES
- (71) GLX Analytix ApS, c/o Brian Della Valle Ole Maaløes Vej 3, 2200 København N, DK
- (72) VALLE, Brian William Della, 1720 Copenhagen V, DK

- HEMPEL, Casper, 2870 Dyssegård, DK
- LARSEN, Marie Agnete, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G01N 33/574** (11) **3 724 661 A1***
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 18832981.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084245 10.12.2018
(87) WO 2019/115480 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597720 P
18.10.2018 US 201862747181 P
- (54) • ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON MELANOMKONTROLLPUNKTHEMMERN
- MELANOMA CHECKPOINT INHIBITOR DETECTION AND TREATMENT
 - DÉTECTION D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE DU MÉLANOME ET TRAITEMENT
- (71) Oncimmune Germany GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
- (72) BUDDÉ, Petra, 44229 Dortmund, DE
- SCHULZ-KNAPPE, Peter, 30966 Hemmingen, DE
- ZUCHT, Hans-Dieter, 30539 Hannover, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/574 → (51) A61K 35/761

G01N 33/574 → (51) C07K 14/47

G01N 33/574 → (51) C07K 16/28

G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886

G01N 33/574 → (51) G16H 10/00

G01N 33/577 → (51) C07K 16/18

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 724 662 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18814642.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084577 12.12.2018
(87) WO 2019/115620 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207096
- (54) • ZIRKULIERENDES ANGIOPOETIN-2 (ANG-2) UND INSULINÄHNLICHES WACHSTUMSFAKTORBINDENDENES PROTEIN 7 (IGFBP7) FÜR DIE VORHERSAGE EINES SCHLAGANFALLS
- CIRCULATING ANGIOPOETIN-2 (ANG-2) AND INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-BINDING PROTEIN 7 (IGFBP7) FOR THE PREDICTION OF STROKE
 - ANGIOPOÏÉTINE-2 (ANG-2) CIRCULANTE ET PROTÉINE 7 DE LIAISON AU FACTEUR DE CROISSANCE INSULINOMIMÉTIQUE (IGFBP7) POUR LA PRÉDICTION D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
KARL, Johann, 82377 Penzberg, DE
KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, DE
ROLNY, Vinzent, 82377 Penzberg, DE
ZIEGLER, Andre, 82377 Penzberg, DE
CONEN, David, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 724 663 A1***
C12M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18830340.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064005 05.12.2018
(87) WO 2019/118242 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599371 P
(54) • *INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR ERREGUNG VON MOLEKÜLEN IN GELADENEN TRÖPFCHEN*
• *INSTRUMENT AND METHOD FOR ENERGIZING MOLECULES IN CHARGED DROPLETS*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ D'EXCITATION DE MOLÉCULES DANS DES GOUTTETTES CHARGÉES*
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) CLEMMER, David, E., Bloomington, Indiana 47401, US
EL-BABA, Tarick, Macomb, MI 48044-3822, US
FULLER, Daniel, R., Bloomington, Indiana 47403, US
WOODALL, Daniel, W., Bloomington, Indiana 47401, US
RUSSELL, David, H., Bryan, Texas 77807, US
WILLIAMS, Evan, R., Oakland, California 94619, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/157**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/68 → (51) **G16H 10/00**

G01N 33/72 → (51) **A61B 5/157**

G01N 33/72 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/74 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 724 664 A1***
G01N 21/00
(25) En (26) En
(21) 18888222.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065539 13.12.2018
(87) WO 2019/118775 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599424 P
(54) • *KOMBINATIONSSABBILDUNG VON ASSAYS*
• *COMBINATION IMAGING OF ASSAYS*
• *IMAGERIE COMBINÉE DE DOSAGES*
(71) BIO-RAD LABORATORIES, INC., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) BARAK, Itay, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 35/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 724 665 A1***
G01N 33/49

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18832985.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084358 11.12.2018
(87) WO 2019/115526 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1771340
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE PROBEN VON FLÜSSIGKEITEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS, INSBESONDERE ZUR BESTIMMUNG VON ELEKTROLYTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING LIQUID COMPOSITIONS, PARTICULARLY SAMPLES OF LIQUIDS OF BIOLOGICAL ORIGIN PARTICULARLY FOR DETERMINING ELECTROLYTES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSITIONS LIQUIDES, NOTAMMENT D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES D'ORIGINE BIOLOGIQUE POUR LA DÉTERMINATION NOTAMMENT DES ELECTROLYTES*
(71) Neovitea, Lieu-Dit Berganton, 33127 Sain Jean d'Ilac, FR
(72) MOUGIN, Gilles, 33510 ANDERNOS-LES-BAINS, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

G01P 3/487 → (51) **F02D 41/00**

G01P 3/487 → (51) **G01D 5/14**

G01P 3/487 → (51) **H02P 9/48**

- (51) **G01P 15/093** (11) **3 724 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839767.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050830 11.12.2018
(87) WO 2019/117713 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 NL 2020070

- (54) • *VERFORMBARER RAHMEN FÜR EINEN BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *DEFORMABLE FRAME FOR AN ACCELEROMETER*
• *CADRE DÉFORMABLE POUR ACCÉLÉROMÈTRE*

- (71) Optics11 B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) MEIJER, Eric, 2264 SG Leidschendam, NL
KNOPPERS, German Enrique, 2264 SG Leidschendam, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
MEULBLOK, Bastiaan, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) **G01R 1/04** (11) **3 724 667 A1***
H01R 24/40
H01R 13/24

- (25) De (26) De
(21) 18796857.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078908 22.10.2018
(87) WO 2019/115071 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130015
(54) • *HOCHFREQUENZ-PRÜFSTECKERVORRICHTUNG, HOCHFREQUENZ-PRÜFSYSTEM UND VERWENDUNG VON SOLCHEN*
• *HIGH-FREQUENCY TEST CONNECTOR DEVICE, HIGH-FREQUENCY TESTING SYSTEM AND USE OF SAME*
• *DISPOSITIF DE FICHE DE TEST À HAUTE FRÉQUENCE, SYSTÈME DE CONTRÔLE À HAUTE FRÉQUENCE ET LEUR UTILISATION*
(71) Ingun Prüfmittelbau GmbH, Max-Stromeyer-Str. 162, 78467 Konstanz, DE
(72) SCHRODI, Thomas, 78467 Konstanz, DE
BÖHLER, Dominik, 78462 Konstanz, DE
NEHER, Michael, 78464 Konstanz, DE
AWANO, Nebiat, 78467 Konstanz, DE
ROYAK, Sergiy, 78467 Konstanz, DE
NEUMANN, Pascal, 78467 Konstanz, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

G01R 1/067 → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 1/07** (11) **3 724 668 A1***
G01D 5/353

- (25) En (26) En
(21) 18887260.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064864 11.12.2018
(87) WO 2019/118404 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597186 P
(54) • *ELEKTRISCHE FELDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN ELECTRIC FIELD DETECTION DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) Micatu Inc., 202 1st Center 315 Daniel Zenker Drive, Horseheads, NY 14845, US
- (72) KENNEDY, James, Corning, NY 14830, US
- PRADHAN, Atul, Pittsford, NY 14534, US
- OSHETSKI, Michael, Horseheads, NY 14845, US
- LARATTA, William, 75005 Paris, FR
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G01R 29/08 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 724 669 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18833927.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053219 12.12.2018
- (87) WO 2019/115937 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 FR 1762093
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERMASCHTEN ELEKTRISCHEN STROMRÜCKFÜHRUNGSNETZES FÜR EIN FLUGZEUG AUS VERBUNDWERKSTOFF*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A MESHED CURRENT RETURN ELECTRICAL NETWORK FOR AN AIRCRAFT MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE D'UN RESEAU ELECTRIQUE MAILLE DE RETOUR DE COURANT D'UN AERONEF EN MATERIAU COMPOSITE*

- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) DIEUDONNE, Anca-Lucia, 31700 Blagnac, FR
- GODDET, Etienne, 31702 Blagnac, FR
- RETIERE, Nicolas Marie Henri, 38600 Fontaine, FR
- GUICHON, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 31/14 → (51) **H01F 27/36**

- (51) **G01R 31/30** (11) **3 724 670 A1***
- G05F 1/10** **G06F 1/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18836996.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065282 12.12.2018
- (87) WO 2019/118642 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201762597415 P
- 12.12.2017 US 201762597902 P
- 11.06.2018 US 201862683442 P
- 27.07.2018 US 201862711432 P
- (54) • *ADAPTIVE SPANNUNGSSKALIERUNG EINER EMPFÄNGERS*
- *ADAPTIVE VOLTAGE SCALING OF RECEIVER*
- *AJUSTEMENT DE TENSION ADAPTATIF DE RÉCEPTEUR*

- (71) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
- (72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01R 31/333 → (51) **H01F 27/36**

G01R 31/36 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **G01R 33/30** (11) **3 724 671 A1***
- G01R 33/60** **G01N 24/10**
- G01N 23/083** **G01R 33/345**
- (25) En (26) En
- (21) 18703779.1 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053047 07.02.2018
- (87) WO 2019/154488 2019/33 15.08.2019
- (54) • *SONDENAUFBAU FÜR KOMBINIERT EPR- UND XAS-MESSUNGEN*
- *PROBE SETUP FOR COMBINED EPR AND XAS MEASUREMENTS*
- *CONFIGURATION DE SOND E POUR MESURES EPR ET XAS COMBINÉES*
- (71) Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock, Albert-Einstein-Strasse 29a, 18059 Rostock, DE
- (72) RABEAH, Jabor, 18059 Rostock, DE
- BRÜCKNER, Angelika, 18209 Bad Doberan, DE
- ADOMEIT, Sven, 13409 Berlin, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01R 33/345 → (51) **G01R 33/30**

- (51) **G01R 33/38** (11) **3 724 672 A1***
- G01R 33/3815** **F16L 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18815528.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082101 21.11.2018
- (87) WO 2019/115189 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 GB 201720576
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINER ZYLINDRISCHEN STRUKTUR, DIE VON EINER TRÄGERSTRUKTUR GETRAGEN WIRD*
- *AN ASSEMBLY COMPRISING A CYLINDRICAL STRUCTURE SUPPORTED BY A SUPPORT STRUCTURE*
- *ENSEMBLE COMPRENANT UNE STRUCTURE CYLINDRIQUE MAINTENUE PAR UNE STRUCTURE DE MAINTIEN*
- (71) Siemens Healthcare Limited, Faraday House Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley GU16 8QD, GB
- (72) BICKELL, William James, Witney OX28 5FX, GB
- FULHAM, Ashley, Hinkley LE10 1UY, GB
- GAMBLING, Martin, Rugby CV23 9NB, GB
- HEMPSTEAD, Martin Howard, Ducklington OX29 7YD, GB
- HYSON, Graeme, Milton Keynes MK10 9LB, GB
- LEWIS, Paul, Witney OX28 3LB, GB
- MANN, Nicholas, Compton, Berkshire RG20 6RB, GB

- SIMPKINS, Michael, Chipping Norton OX7 3DW, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/44 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/60 → (51) **G01R 33/30**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 724 673 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18804320.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081654 16.11.2018
- (87) WO 2019/115154 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 FR 1701294
- 31.07.2018 FR 1857124
- (54) • *MULTIMODALE AUTONOME LOKALISIERUNGSBAKE*
- *MULTI-MODE AUTONOMOUS LOCALIZATION BEACON*
- *BALISE DE LOCALISATION AUTONOME MULTI-MODE*
- (71) Orolia SAS, ZI des Cinq Chemins, 56520 Guidel, FR
- (72) HANOIRE, Isabelle, 56270 PLOEMEUR, FR
- VINCENT, Guillemard, 56100 LORIENT, FR
- PENN, Michel, 29340 RIEC SUR BELON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/42**

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 724 674 A1***
- G01S 7/481** **G01S 7/486**
- G01S 7/491** **G01S 17/88**
- E05F 15/73** **G01S 7/499**
- G01S 17/10** **G01S 17/32**
- (25) De (26) De
- (21) 18826219.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084421 11.12.2018
- (87) WO 2019/115558 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 DE 102017129641
- (54) • *3D SENSORSYSTEM MIT EINER FREIFORMOPTIK*
- *3D SENSOR SYSTEM HAVING A FREEFORM OPTIC*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR 3D AVEC OPTIQUE DE FORME LIBRE*
- (71) Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, 8222 Beringen, CH
- (72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
- ECKSTEIN, Johannes, 8404 Winterthur, CH
- WYSS, Beat, 8400 Winterthur, CH
- SEILER, Christian, 8052 Zürich, CH
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/486**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 724 675 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18826559.9 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084991 14.12.2018

(87) WO 2019/115782 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017222864

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABLENKUNG VON LASERSTRAHLEN
- DEVICE FOR DEFLECTING LASER BEAMS
- DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FAISCEAUX LASER

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) CASPERS, Jan Niklas, 70178 Stuttgart, DE
EHLERMANN, Jens, 22926 Ahrensburg, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/483 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/483 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G01S 7/486** (11) **3 724 676 A1***
G01S 7/491 **G01S 17/88**
G01S 7/48 **G01S 7/481**
E05F 15/73 **G01S 17/10**
G01S 17/32 **G01S 7/499**

(25) De (26) De

(21) 18825924.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084424 11.12.2018

(87) WO 2019/115561 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017129626

- (54) • SENSORSYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN ERFASSEN EINER SZENE MIT VERSCHIEDENEN PHOTONENAKKUMULATIONEN
- SENSOR SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONALLY DETECTING A SCENE WITH DIFFERENT PHOTON ACCUMULATIONS
- SYSTÈME DE CAPTEUR POUR LA CAPTURE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SCÈNE AU MOYEN DE PLUSIEURS ACCUMULATIONS DE PHOTONS

(71) Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, 8222 Beringen, CH

(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
ECKSTEIN, Johannes, 8404 Winterthur, CH
SEILER, Christian, 8052 Zürich, CH

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01S 7/486** (11) **3 724 677 A1***
G01S 7/491 **G01S 17/88**
G01S 7/48 **G01S 7/481**
E05F 15/73 **G01S 17/10**
G01S 17/32 **G01S 7/499**

(25) De (26) De

(21) 18826220.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084422 11.12.2018

(87) WO 2019/115559 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017129639

- (54) • 3D SENSORSYSTEM MIT EINER VON EINEM RAUMWINKEL ABHÄNGIGEN SZENENBELEUCHTUNG
- 3-D SENSOR SYSTEM HAVING SCENE LIGHTING THAT DEPENDS ON A SOLID ANGLE
- SYSTÈME DE DÉTECTION 3D MUNI D'UN ÉCLAIRAGE DE SCÈNE FONCTION D'UN ANGLE SOLIDE

(71) Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, 8222 Beringen, CH

(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
ECKSTEIN, Johannes, 8404 Winterthur, CH
WYSS, Beat, 8400 Winterthur, CH
SEILER, Christian, 8052 Zürich, CH

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/489 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/491 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/491 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/499 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/499 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/52 → (51) **A61N 7/00**

G01S 13/06 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 724 678 A1***
G01S 7/41

(25) En (26) En

(21) 18765260.7 (22) 22.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047446 22.08.2018

(87) WO 2019/118013 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715844460

- (54) • AUFLÖSUNG VON RADARWINKELUN-EINDEUTIGKEIT
- RADAR ANGULAR AMBIGUITY RESOLUTION
- RÉOLUTION D'AMBIGUÏTÉ ANGULAIRE DE RADAR

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, US

PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain View, California 94043, US

AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01S 13/72 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01S 13/86** (11) **3 724 679 A1***
F41H 11/136 **G01V 3/10**
G01V 3/12 **G01V 3/17**
G01S 13/88 **H04B 5/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18816084.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085063 14.12.2018

(87) WO 2019/115808 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762285

- (54) • DOPPELDETEKTOR MIT QUERSPULEN
- DUAL DETECTOR WITH TRANSVERSE COILS
- DETECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE A BOBINES TRANSVERSES

(71) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT

(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT

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

G01S 13/88 → (51) **G01F 25/00**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 724 680 A1***
(25) En (26) En

(21) 18797251.8 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054986 09.10.2018

(87) WO 2019/118050 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201715838053

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARBILDERZEUGUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR
- SYSTEM AND METHOD FOR SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGE FORMATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) HANSEN, Charles T., Palos Verdes Estates, CA 90274, US

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

G01S 15/04 → (51) **H02J 50/60**

G01S 15/89 → (51) **H02J 50/60**

G01S 17/02 → (51) **G01B 11/14**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 724 681 A1***
G01S 7/481

(25) De (26) De

(21) 18804315.2 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081598 16.11.2018
(87) WO 2019/115151 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222970

- (54) • LIDAR MESSUNG SYSTEM
- LIDAR MEASURING SYSTEM
- SYSTÈME DE MESURE LIDAR

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE
KIESEL, Rainer, 89129 Stettingen, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 724 682 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/481**
G01S 7/486

(25) De (26) De
(21) 18807934.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081990 20.11.2018
(87) WO 2019/115184 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222974

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
MITTLUNG EINER ENTFERNUNG WE-
NIGSTENS EINES OBJEKTS MIT LICHT-
SIGNALEN
- ASSEMBLY AND METHOD FOR ASCER-
TAINING THE DISTANCE TO AT LEAST
ONE OBJECT USING LIGHT SIGNALS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER UNE DISTANCE D'AU MOINS UN
OBJET AVEC DES SIGNAUX LUMINEUX

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE
KIEHN, Michael, 22143 Hamburg, DE
KÖHLER, Michael, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 724 683 A1***
G01S 17/93 **G01S 7/481**
G01S 7/486 **G01S 7/489**

(25) De (26) De
(21) 18807935.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081992 20.11.2018
(87) WO 2019/115185 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222972

- (54) • EMPFANGSANORDNUNG ZUM EMPFANG
VON LICHTSIGNALEN
- RECEIVING ARRANGEMENT FOR
RECEIVING LIGHT SIGNALS
- ENSEMBLE DE RÉCEPTION SERVANT À
RECEVOIR DES SIGNAUX LUMINEUX

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE
KIEHN, Michael, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 724 684 A1***
G01S 17/89 **G01S 7/481**
G01S 7/486 **G01S 7/487**

(25) De (26) De
(21) 18804312.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081586 16.11.2018
(87) WO 2019/115148 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222971

- (54) • LIDAR EMPFANGSEINHEIT
- LIDAR RECEIVING UNIT
- UNITÉ DE RÉCEPTION LIDAR

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE
KIEHN, Michael, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

G01S 17/42 → (51) **G01B 11/14**

G01S 17/66 → (51) **G01B 11/14**

G01S 17/66 → (51) **G05D 1/00**

G01S 17/87 → (51) **G01B 11/14**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 724 685 A1***
G01S 7/483

(25) De (26) De
(21) 18804314.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081592 16.11.2018
(87) WO 2019/115149 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222969

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NAH-
UND FERNDTEKTION EINER LIDAR
EMPFANGSEINHEIT
- METHOD FOR THE IMPROVED NEAR
AND REMOTE DETECTION OF A LIDAR
RECEIVING UNIT
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPPROCHÉE
ET À DISTANCE AMÉLIORÉE D'UNE
UNITÉ DE RÉCEPTION LIDAR

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE
KIEHN, Michael, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 724 686 A1***
G01S 7/483 **G01S 7/481**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18888303.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058359 31.10.2018
(87) WO 2019/118076 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839677

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LIDARS
MIT EINSTELLBARER AUFLÖSUNG UND
AUSFALLSICHEREM BETRIEB
- SYSTEMS AND METHODS FOR LIDARS
WITH ADJUSTABLE RESOLUTION AND
FAILSAFE OPERATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LIDARS
AVEC RÉOLUTION RÉGLABLE ET FONC-
TIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA
94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 17/89** (11) **3 724 687 A1***
F21K 9/60 **F21K 9/64**
G01S 17/02 **G01S 17/88**

(25) En (26) En
(21) 18889537.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062092 20.11.2018
(87) WO 2019/118140 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841053

- (54) • LIDAR-SYSTEME MIT EINER GALLIUM
UND STICKSTOFF ENTHALTENDEN LA-
SERLICHTQUELLE
- LIDAR SYSTEMS INCLUDING A
GALLIUM AND NITROGEN CONTAINING
LASER LIGHT SOURCE
- SYSTÈMES LIDAR COMPRENANT UNE
SOURCE DE LUMIÈRE LASER CONTE-
NANT DU GALLIUM ET DE L'AZOTE

(71) Soraa Laser Diode Inc., 485 Pine Avenue,
Goleta, California 93117, US

(72) RARING, James, W., Goleta, California
93117, US

MCLAURIN, Melvin, Goleta, California
93117, US

RUDY, Paul, Goleta, California 93117, US
NOVOTNY, Vlad, Goleta, California 93117,
US

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

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/10**

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/42**

(51) **G01S 19/23** (11) **3 724 688 A1***
(25) De (26) De

(21) 18803366.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080535 08.11.2018
(87) WO 2019/115098 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222912

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN FÜR EINE ANTENNE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CORRECTION INFORMATION FOR AN ANTENNA OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE CORRECTION POUR UNE ANTENNE D'UN VÉHICULE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ZALEWSKI, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
STÄHLIN, Ulrich, Oakland Township, Michigan 48306, US
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G01S 19/42** (11) **3 724 689 A1***
G05D 1/00 **G01S 19/21**

(25) De (26) De
(21) 18825890.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083846 06.12.2018
(87) WO 2019/115357 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222356

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GNSS-SENSORS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A GNSS SENSOR OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR GNSS D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EWERT, Marlon Ramon, 74199 Unterguppenbach, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 724 690 A1***

(25) En (26) En
(21) 18755206.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072636 22.08.2018
(87) WO 2019/115024 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206392

- (54) • *MEHRSCHICHTIGER PIXELIERTER SZINTILLATOR MIT VERGRÖßERTEM FÜLLFAKTOR*
• *MULTILAYER PIXELATED SCINTILLATOR WITH ENLARGED FILL FACTOR*
• *SCINTILLATEUR PIXELISÉ MULTI-COUCHE À FACTEUR DE REMPLISSAGE ÉLARGI*

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

JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G01T 1/20** (11) **3 724 691 A1***

(25) En (26) En
(21) 18811854.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084073 10.12.2018
(87) WO 2019/115414 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207421

- (54) • *TEIL MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE FÜR STRAHLUNGS-AUFNEHMENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TEILS UND RÖNTGENDETEKTOR*

• *STRUCTURED SURFACE PART FOR RADIATION CAPTURING DEVICES, METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PART AND X-RAY DETECTOR*

• *PIÈCE DE SURFACE STRUCTURÉE POUR DISPOSITIFS DE CAPTURE DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE ET DÉTECTEUR DE RAYONS X*

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

(72) WIMMERS, Onno Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G01V 1/16** (11) **3 724 692 A1***
G01V 1/20

(25) En (26) En
(21) 18830657.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065974 17.12.2018
(87) WO 2019/118966 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599392 P

- (54) • *SEISMISCHER DRUCK- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR*
• *SEISMIC PRESSURE AND ACCELERATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION ET D'ACCÉLÉRATION SISMIQUE*

(71) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) BOOTH, David Thomas, Friendswood, Texas 77546, US

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

G01V 1/20 → (51) **G01V 1/16**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 724 693 A1***

(25) En (26) En
(21) 18816430.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062451 26.11.2018
(87) WO 2019/118162 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837408

- (54) • *ERZEUGUNG EINES GESCHWINDIGKEITSMODELLS FÜR EINE UNTEROBERFLÄCHENSTRUKTUR MITTELS REFRAKTIONS-LAUFEIT-TOMOGRAFIE*

• *GENERATING A VELOCITY MODEL FOR A SUBSURFACE STRUCTURE USING REFRACTION TRAVELTIME TOMOGRAPHY*

• *GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE VITESSE POUR UNE STRUCTURE SOUTERRAINE À L'AIDE DE LA TOMOGRAPHIE DES TEMPS DE TRAJET DE RÉFRACTION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) QIN, Fuhao, 31311 Dhahran, SA
TSINGAS, Constantinos, 31311 Dhahran, SA
FEI, Tong Wang, 31311 Dhahran, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01V 1/30** (11) **3 724 694 A1***

(25) En (26) En
(21) 18833751.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065698 14.12.2018
(87) WO 2019/118850 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843871

- (54) • *UNTERSALZBILDERZUGUNGSWERKZEUG FÜR AUSWERTER*
• *SUBSALT IMAGING TOOL FOR INTERPRETERS*

• *OUTIL D'IMAGERIE INFRASALIFÈRE DESTINÉ À DES INTERPRÈTES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-SALEH, Saleh, Mohammed, Dhahran 31311, SA
JIAO, Jianwu, Dhahran 31311, SA
GASHAWBEZA, Ewenet, Dhahran 31311, SA
ALMOMIN, Ali, Ameen, Dhahran 31311, SA

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 1/48 → (51) **E21B 44/00**

G01V 1/50 → (51) **G06F 17/50**

G01V 1/52 → (51) **E21B 44/00**

G01V 3/10 → (51) **G01S 13/86**

G01V 3/12 → (51) **G01S 13/86**

G01V 3/17 → (51) **G01S 13/86**

G01V 3/38 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G01V 7/04** (11) **3 724 695 A1***
G01V 7/14

(25) En (26) En
(21) 18822463.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053630 14.12.2018
(87) WO 2019/116047 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721010

- (54) • *SCHWERKRAFTGRADIOMETER*
• *GRAVITY GRADIOMETER*
• *GRADIOMÈTRE DE GRAVITÉ*
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (72) LAMB, Andrew, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
DE VILLIERS, Geoff, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
HOLYNSKI, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
BONGS, Kai, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- *METHOD FOR PRODUCING MPS-COMPATIBLE WATER GRADIENT CONTACT LENSES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT À GRADIENT D'EAU COMPATIBLE AVEC UNE MPS*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- *METHOD FOR PRODUCING MPS-COMPATIBLE WATER GRADIENT CONTACT LENSES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT À GRADIENT D'EAU COMPATIBLES MPS*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US
MINICK, Kasey Jon, Fort Worth, Texas 76134, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, US
CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, US
TALLAU, Kelly Kayi, Johns Creek, Georgia 30097, US
MCCOLLUM, Matthew, Johns Creek, Georgia 30097, US
GOVAN, Richard, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01V 7/14 → (51) **G01V 7/04**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 724 696 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18826817.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059471 29.11.2018
- (87) WO 2019/116139 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598018 P
13.12.2017 US 201762598025 P
13.12.2017 US 201762598028 P
13.12.2017 US 201762598029 P
- (54) • *WÖCHENTLICHE UND MONATLICHE EINWEG-KONTAKTLINSEN MIT WASSERGRADIENTEN*
• *WEEKLY AND MONTHLY DISPOSABLE WATER GRADIENT CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT À GRADIENT D'EAU JETABLES HEBDOMADAIREMENT ET MENSUELLEMENT*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, US
CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, US
TUCKER, Robert Carey, Johns Creek, Georgia 30097, US
CHANG, Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, US
LEVEILLEE, Ethan, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 724 698 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18827236.3 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059473 29.11.2018
- (87) WO 2019/116141 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598018 P
13.12.2017 US 201762598025 P
13.12.2017 US 201762598028 P
13.12.2017 US 201762598029 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MPS-KOMPATIBLEN KONTAKTLINSEN MIT WASSERGRADIENT*
• *METHOD FOR PRODUCING MPS-COMPATIBLE WATER GRADIENT CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT À GRADIENT D'EAU COMPATIBLES AVEC LES MP*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, US
CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, US
DRIVER-SCOTT, Angela, Johns Creek, Georgia 30097, US
DAUENHAUER, Ciara, Johns Creek, Georgia 30097, US
ANAND, Rita, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 724 700 A1***
- C08G 18/42** **C08G 59/20**
- C08G 63/06** **C08G 65/18**
- C08L 63/00** **G02B 3/00**
- G02B 5/23**
- (25) En (26) En
- (21) 18889264.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046196 14.12.2018
- (87) WO 2019/117305 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 SG 10201710468Q
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND ANWENDUNG DAFÜR*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS AND APPLICATION OF SAME*
• *COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, ET SON APPLICATION*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) RIBEIRO Nigel, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
WANG Hongbo, Singapore 117406, SG
LIN Yixi, Singapore 117406, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 724 697 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18826818.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059472 29.11.2018
- (87) WO 2019/116140 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598018 P
13.12.2017 US 201762598025 P
13.12.2017 US 201762598028 P
13.12.2017 US 201762598029 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MPS-KOMPATIBLEN KONTAKTLINSEN MIT WASSERGRADIENT*

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 724 699 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18827237.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059474 29.11.2018
- (87) WO 2019/116142 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598018 P
13.12.2017 US 201762598025 P
13.12.2017 US 201762598028 P
13.12.2017 US 201762598029 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MPS-KOMPATIBLEN KONTAKTLINSEN MIT WASSERGRADIENT*

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 724 701 A1***
- B81B 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18887379.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065471 13.12.2018
- (87) WO 2019/118736 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201762599015 P
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*

- (71) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
(72) CHAKMAKJIAN, Stephen H., San Jose, California 95002, US
MORRIS, George Michael, San Jose, California 95002, US
WARD, Bradley John, San Jose, California 95002, US
SALES, Tasso R. M., San Jose, California 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 3/00 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **G02B 3/12** (11) **3 724 702 A1***
G02B 3/14
(25) En (26) En
(21) 18839855.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001496 13.12.2018
(87) WO 2019/116090 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598333 P
(54) • *FLÜSSIGE LINSEN MIT KERAMISCHEN ISOLIERSCHEICHTEN*
• *LIQUID LENSES WITH CERAMIC INSULATING LAYERS*
• *LENTILLES LIQUIDES AYANT DES COUCHES ISOLANTES EN CÉRAMIQUE*
(71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) BERGE, Bruno, 69008 Lyon, FR
BONFANTE, Gwenaél, 31790 Saint Jory, FR
BURGER, Benjamin, 69003 Lyon, FR
CHEVALLIOT, Stéphanie, 77600 Bussy Saint Georges, FR
MAILLARD, Mathieu, 69100 Villeurbanne, FR
TOURY-PIERRE, Bérangère, 69003 Lyon, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 3/14 → (51) **G02B 3/12**

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 724 703 A1***
G02B 6/34 **F21V 8/00**
G02B 6/124
(25) En (26) En
(21) 18814613.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084269 11.12.2018
(87) WO 2019/115488 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17306763
(54) • *BEUGUNGSGITTERSTRUKTUR MIT MEHREREN GITTERLINIEN*
• *A DIFFRACTION GRATING STRUCTURE COMPRISING SEVERAL GRATING LINES*
• *STRUCTURE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION COMPRENANT PLUSIEURS LIGNES DE RÉSEAU*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

- (72) DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sevigne Cedex, FR
OKSANA, Shramkova, 35576 Cesson-Sevigne Cedex, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 5/18 → (51) **C25D 11/04****G02B 5/18** → (51) **G02B 27/01****G02B 5/18** → (51) **G02C 7/08****G02B 5/20** → (51) **G02B 5/22**

- (51) **G02B 5/22** (11) **3 724 704 A1***
G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 18888416.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065193 12.12.2018
(87) WO 2019/118589 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598248 P
11.12.2018 US 201862777815 P
(54) • *STEUERUNGSFILM MIT HOHER LICHT-DURCHLÄSSIGKEIT*
• *HIGH TRANSMISSION LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM DE CONTRÔLE DE LUMIÈRE À HAUTE TRANSMISSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BALTS, Corey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G02B 5/23 → (51) **G02B 1/04****G02B 5/28** → (51) **G01J 3/26****G02B 6/00** → (51) **A61B 3/10****G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01****G02B 6/10** → (51) **A61B 3/10****G02B 6/124** → (51) **G02B 5/18****G02B 6/26** → (51) **A61B 90/30**

- (51) **G02B 6/30** (11) **3 724 705 A1***
G02B 6/36 **G02B 6/42**
G02B 6/43
(25) En (26) En
(21) 18830599.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065305 13.12.2018
(87) WO 2019/118653 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841005
(54) • *PASSIVER FASERKOPPLER MIT UV-FENSTERN*
• *PASSIVE FIBER COUPLER WITH UV WINDOWS*
• *COUPLEUR DE FIBRES PASSIF AVEC FENÊTRES À UV*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) POTLURI, Kumar Satya Harinadh, Milpitas, CA 95035, US
MAKER, Ashley J., Pleasanton, CA 94566, US
PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, PA 18031, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/34 → (51) **G01J 3/26****G02B 6/34** → (51) **G02B 5/18****G02B 6/36** → (51) **G02B 6/30****G02B 6/42** → (51) **G02B 6/30****G02B 6/43** → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 724 706 A1***
(25) De (26) De
(21) 18825599.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084354 11.12.2018
(87) WO 2019/115523 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129646
(54) • *SPLIEBVERTEILER MIT SPLIEBABLAGE*
• *SPLICE DISTRIBUTOR HAVING A SPLICE COMPARTMENT*
• *DISTRIBUTEUR À ÉPISSURES COMPRENANT UNE CASSETTE D'ÉPISSURES*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) MANZULA, Evgenij, 33613 Bielefeld, DE
KÖLSKE, Frank, 48317 Drensteinfurt, DE
POLOZUN, Vladimir, 31868 Ottenstein, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

G02B 7/182 → (51) **G02B 26/08****G02B 7/38** → (51) **G01C 3/08****G02B 17/06** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 724 707 A1***
G02F 1/29
(25) En (26) En
(21) 18826992.2 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084586 12.12.2018

(87) WO 2019/115626 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207573

- (54) • VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER PROBE MIT EINEM VON EINER MIKROSKOPOBJEKTIVLINSE FOKUSSIERTEM LICHTSTRAHL UND LICHTRASTERMIKROSKOP
- METHOD OF SCANNING A SAMPLE WITH A LIGHT BEAM FOCUSED BY A MICROSCOPE OBJECTIVE LENS AND SCANNING LIGHT MICROSCOPE
- PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UN FAISCEAU LUMINEUX FOCALISÉ PAR UNE LENTILLE D'OBJECTIF DE MICROSCOPE, ET MICROSCOPE OPTIQUE À BALAYAGE

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, DE

MARQUARD, Jonas, 69124 Heidelberg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 724 708 A1***
G02B 21/18 **G02B 27/28**

(25) En (26) En

(21) 18889118.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064909 11.12.2018

(87) WO 2019/118433 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597864 P

(30) 02.11.2018 US 201862754722 P

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN BILDGEBUNG MEHRERER EBENEN
- SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR SIMULTANEOUS MULTI-PLANE IMAGING
- SYSTÈMES, APPAREILS, ET MÉTHODES POUR IMAGERIE MULTI-PLAN SIMULTANÉE

(71) Allen Institute, 615 Westlake Ave N., Seattle, Washington 98109, US

(72) TSYBOULSKI, Dmitri, Seattle, WA 98199, US

ORLOVA, Natalia, Seattle, WA 98119, US

LECOQ, Jérôme, Anthony, Seattle, WA 98117, US

SAGGAU, Peter, Seattle, WA 98115, US

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **G02B 21/16** (11) **3 724 709 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01J 3/44 **G02B 26/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18830766.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085062 14.12.2018

(87) WO 2019/115807 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762162

- (54) • 3D-SPEKTRALMIKROSKOPIE MIT GROSSEM SICHTFELD
- LARGE-FIELD 3D SPECTRAL MICROSCOPY
- MICROSCOPIE 3D SPECTRALE EN CHAMP LARGE

(71) Alveole, 68 BD Port-Royal, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

(72) STUDER, Vincent, 33000 Bordeaux, FR

GALLAND, Rémi, 33600 Pessac, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 21/18 → (51) **G02B 21/00**(51) **G02B 23/24** (11) **3 724 710 A2***
G02B 23/26

(25) De (26) De

(21) 18836342.8 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2018/000051 13.12.2018

(87) WO 2019/113716 2019/25 20.06.2019

(88) 19.09.2019

(30) 15.12.2017 CH 15372017

- (54) • PROCESS-SCOPE
- PROCESS SCOPE
- LUNETTE DE PROCÉDÉ

(71) MSE MEILI AG, Rheinweg 1, 8200 Schaffhausen, CH

(72) MEILI, Reto T., 8200 Schaffhausen, CH

(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

G02B 23/26 → (51) **G02B 23/24****G02B 26/00** → (51) **G01J 3/26**(51) **G02B 26/08** (11) **3 724 711 A1***
G02B 17/06 **G02B 7/182**

(25) En (26) En

(21) 18796277.4 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055509 11.10.2018

(87) WO 2019/118054 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201715839573

- (54) • TELESKOP-BYPASS-SPIEGELMECHANISMUS MIT MINIMIERTEM STAUVOLUMEN
- TELESCOPE BYPASS MIRROR MECHANISM WITH MINIMIZED STOW VOLUME
- MÉCANISME DE MIROIR DE DÉRIVATION DE TÉLESCOPE AYANT UN VOLUME REPLIÉ RÉDUIT AU MINIMUM

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) MILLER, Kirk, A., Waltham, MA 02451, US

(74) SHORT, Andrew, Waltham, MA 02451, US
Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB**G02B 26/08** → (51) **G02B 21/16****G02B 27/00** → (51) **A61B 3/10****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**(51) **G02B 27/01** (11) **3 724 712 A1***
F21V 8/00 **G02B 27/14**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 18889627.8 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064767 10.12.2018

(87) WO 2019/118357 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597359 P

(30) 30.01.2018 US 201862624109 P

- (54) • WELLENLEITERBELEUCHTUNG
- WAVEGUIDE ILLUMINATOR
- ILLUMINATEUR À GUIDE D'ONDES

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, US

SISSOM, Bradley Jay, Plantation, Florida 33322, US

CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, US

SHUCK III, Miller Harry, Plantation, Florida 33322, US

BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, US

AREND, Erik Heath, Plantation, Florida 33322, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 724 713 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G02B 27/00 **G06F 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18889714.4 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065771 14.12.2018

(87) WO 2019/118886 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599620 P

(30) 30.01.2018 US 201862623606 P

- (54) • VERBESSERTE POSEBESTIMMUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
- ENHANCED POSE DETERMINATION FOR DISPLAY DEVICE
- DÉTERMINATION DE POSTURE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) ZAHNERT, Martin Georg, Plantation, Florida 33322, US

FARO, Joao Antonio Pereira, Plantation, Florida 33322, US

VELASQUEZ, Miguel Andres Granados, Plantation, Florida 33322, US

KASPER, Dominik Michael, Plantation, Florida 33322, US

SWAMINATHAN, Ashwin, Plantation, Florida 33322, US

MOHAN, Anush, Plantation, Florida 33322, US
SINGHAL, Prateek, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 724 714 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/42**
G02B 5/18 **G02B 6/00**
G02F 1/01

(25) En (26) En
(21) 19775260.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050172 04.03.2019
(87) WO 2019/185976 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 FI 20185296
(54) • WELLENLEITERELEMENT
• WAVEGUIDE ELEMENT
• ÉLÉMENT GUIDE D'ONDES
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/10**
G02B 27/01 → (51) **H04N 13/344**
G02B 27/09 → (51) **G01J 3/26**
G02B 27/14 → (51) **G02B 27/01**
G02B 27/28 → (51) **G02B 21/00**
G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 7/08** (11) **3 724 715 A1***
G02F 1/1335 **G02B 5/18**
G02F 1/29

(25) En (26) En
(21) 18829252.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084531 12.12.2018
(87) WO 2019/115606 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206753
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND RESULTIERENDE OPTISCHE VORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL DEVICE AND RESULTING OPTICAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE AINSI OBTENU
(71) Morrow N.V., Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE
(72) MARCHAL, Paul, 9000 GENT, BE
DE SMET, Jelle, 9300 AALST, BE
LIPS, Wilbert Eduard Marie, 5121 ZE RIJEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02F 1/01** (11) **3 724 716 A1***
H04B 10/2581 **H04J 14/04**

(25) En (26) En
(21) 18819272.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053587 11.12.2018
(87) WO 2019/116019 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597231 P
12.01.2018 GB 201800566
(54) • DEMULTIPLEXER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG DER MODEN ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
• DE-MULTIPLEXER AND METHOD OF SEPARATING MODES OF ELECTRO-MAGNETIC RADIATION
• DÉMULTIPLIXEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MODES DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
University Of Oregon, 1238 University of Oregon, Eugene OR 97403-1238, US
(72) RAYMER, Michael, Eugene, Oregon 97403, US
SAUNDERS, Dylan, OX1 3PU, GB
NUNN, Joshua, OX1 3PU, GB
BRECHT, Benjamin, OX1 3PU, GB
WALMSLEY, Ian, OX1 3PU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02F 1/01 → (51) **G02B 27/01**
G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1335**
G02F 1/133 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 724 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910487.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/115917 13.12.2017
(87) WO 2019/113832 2019/25 20.06.2019
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TRANSPARENTER MAGNETISCHER SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS HAVING TRANSPARENT MAGNETIC LAYER, AND FABRICATING METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE COMPORTANT UNE COUCHE MAGNÉTIQUE TRANSPARENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZUO, Xiongcan, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 724 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836594.4 (22) 17.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087300 17.05.2018
(87) WO 2019/114193 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711332633
(54) • ANZEIGETADEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL, FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS
• PANNEAU D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YUAN, Shuai, Beijing 100176, CN
LIU, Xiaona, Beijing 100176, CN
CHEN, Yuqiong, Beijing 100176, CN
WANG, Mengjie, Beijing 100176, CN
WU, Chenchen, Beijing 100176, CN
ZHENG, Ziyi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 724 719 A1***
G02F 1/13 **G02F 1/335**
G02F 1/1347

(25) En (26) En
(21) 18889634.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065381 13.12.2018
(87) WO 2019/118685 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598248 P
(54) • STEUERUNGSFILM MIT HOHER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT
• HIGH TRANSMISSION LIGHT CONTROL FILM
• FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE À HAUTE TRANSMISSION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BALTS, Corey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02C 7/08**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/29 → (51) **G02B 21/00**

G02F 1/29 → (51) **G02C 7/08**

G02F 1/335 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/39**

(51) **G02F 1/39** (11) **3 724 720 A1***
G02F 1/35

(25) De (26) De
(21) 18814889.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083632 05.12.2018
(87) WO 2019/115310 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129637

(54) • **ULTRAKURZ-IMPULSLASERSYSTEM MIT SCHNELL ABSTIMMBARER ZENTRALWELLENLÄNGE**
• **ULTRASHORT PULSE LASER SYSTEM HAVING A QUICKLY TUNABLE CENTRAL WAVELENGTH**
• **SYSTÈME LASER À IMPULSIONS ULTRACOURTES DOTÉ D'UNE LONGUEUR D'ONDE CENTRALE RAPIDE-MENT ACCORDABLE**

(71) Refined Laser Systems GmbH, Mendelstraße 11, 48149 Münster, DE
(72) BRINKMANN, Maximilian, 48153 Münster, DE
FALLNICH, Carsten, 31275 Lehrte, DE
HELLWIG, Tim, 48149 Münster, DE
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G03B 17/17 → (51) **A61M 16/06**

G03B 17/56 → (51) **A61M 16/06**

(51) **G03F 1/62** (11) **3 724 721 A1***
G03F 1/64 **G03F 7/20**

(25) En (26) En
(21) 18811777.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082670 27.11.2018
(87) WO 2019/115218 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597913 P
22.01.2018 US 201862620426 P
13.08.2018 US 201862718211 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER PELLIKEL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CONDITION ASSOCIATED WITH A PELLICLE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONDITION ASSOCIÉE À UNE PELLICULE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BROUNS, Derk Servatius Gertruda, 5500 AH Veldhoven, NL

ADAMS, Joshua, Danbury Road Wilton, Connecticut CT06897, US
BENDIKSEN, Aage, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US
JACOBS, Richard, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US
JUDGE, Andrew, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US
KOTTAPALLI, Veera Venkata Narasimha Narendra Phani, Danbury Road Wilton, CT 06897, US

LYONS, Joseph Harry, Danbury Road Wilton, CT 06897, US
MODDERMAN, Theodorus Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL

RANJAN, Manish, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE KERKHOFF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
XIONG, Xugang, Danbury Road Wilton, CT 06897, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/64 → (51) **G03F 1/62**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 724 722 A1***

(25) En (26) En
(21) 18803712.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082188 22.11.2018
(87) WO 2019/115197 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207820

(54) • **FLUIDHANDHABUNGSSTRUKTUR, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FLUIDHANDHABUNGSSTRUKTUR**
• **FLUID HANDLING STRUCTURE, LITHOGRAPHIC APPARATUS, AND METHOD OF USING A FLUID HANDLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) STEGEN, Raphael, Nico, Johan, 5500 AH Veldhoven, NL

GATTOBIGIO, Giovanni, Luca, 5500 AH Veldhoven, NL

POLET, Theodorus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 724 723 A1***
G01N 21/84 **H01L 21/66**
H01L 21/67

(25) En (26) En
(21) 18888716.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064641 10.12.2018
(87) WO 2019/118306 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597093 P
14.05.2018 US 201815979336

(54) • **ÜBERLAGERUNGSMESSUNGEN VON ÜBERLAPPENDEN ZIELSTRUKTUREN**

AUF DER BASIS DER SYMMETRIE VON RASTERELEKTRONENSTRAHL SIGNALLEN
• **OVERLAY MEASUREMENTS OF OVERLAPPING TARGET STRUCTURES BASED ON SYMMETRY OF SCANNING ELECTRON BEAM SIGNALS**
• **MESURES DE SUPERPOSITION DE STRUCTURES CIBLES SE CHEVAUCHANT SUR LA BASE DE LA SYMÉTRIE DE SIGNAUX DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS DE BALAYAGE**

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'akov, IL

AMIT, Eran, 37061 Haifa, IL
EYRING, Stefan, 35781 Weilburg, DE
PATHANGI SRIRAMAN, Hari, Chennai 600100, IN

LASKE, Frank, 35789 Weilmünster, DE
POHLMANN, Ulrich, 07749 Jena, DE
HEIDRICH, Thomas, Milpitas, California 95035, US

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

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

(51) **G03G 5/14** (11) **3 724 724 A1***

(25) En (26) En
(21) 18897993.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012727 08.01.2018
(87) WO 2019/135763 2019/28 11.07.2019

(54) • **DRUCKFOLGE BEI EINEM ELEKTROFOGROFISCHEN DRUCKER**
• **PRINT SEQUENCE IN AN ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTER**
• **SEQUENCE D'IMPRESSION DANS UNE IMPRIMANTE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ALMOZNINO, Elhanan, 76101 Ness Ziona, IL
KELLA, Dror, 76101 Ness Ziona, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G03H 1/08** (11) **3 724 725 A1***
G01N 15/02 **G03H 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826092.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052990 27.11.2018
(87) WO 2019/115901 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762265

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CALIBRATING AN ANALYSIS DEVICE, AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCEDE DE CALIBRATION D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE ET DISPOSITIF ASSOCIE**

(71) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DOUET, Alice, 16320 Villebois-Lavalette, FR
JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G04B 37/08** (11) **3 724 726 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804323.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081802 19.11.2018
(87) WO 2019/115170 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207783
(54) • *SCHLIESS-ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR UH-RENGEHÄUSE*
• *CLOSING/OPENING SYSTEM FOR A TIMEPIECE CASE*
• *SYSTEME DE FERMETURE/OUVERTURE POUR UNE BOITE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) VUILLE, Piery, 2338 Les Emibois, CH
AGUSTONI, Enzo, 2074 Marin, CH
ALLMANN, Joel, 1565 Vallon, CH
ERDEMLI, François, 2013 Colombier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 5/14 → (51) **F17C 13/00**
G04F 10/00 → (51) **H03L 7/099**
G04G 19/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 724 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826461.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/082907 14.12.2017
(87) WO 2019/114975 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON GERÄTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING APPLIANCES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'APPAREILS*

(71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications Plc, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
(72) SAFFRE, Fabrice, London EC1A 7AJ, GB
POON, Kin, Abu Dhabi, AE
RUTA, Dymitr, Abu Dhabi, AE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G05B 15/02 → (51) **H02J 3/00**
G05B 19/00 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G05B 19/04** (11) **3 724 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18935251.1 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108869 29.09.2018
(87) WO 2020/062186 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH EINER INDUSTRIELLEN VORRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL DEVICE MATCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Wu, Chao Hua, 44-2-601, Nanshanxiaoqu Chaoyang District, Beijing 100020, CN

(84) AL
(71) Li, Cong Chao, 7-402, Liwanguoji Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(84) AL
(71) Schneegass, Daniel, Hübnerstrasse 7, 80637 München, DE

(84) AL
(71) Sheng, Ruo Gu, 118-4-103, Nanhuzhongyuan Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(84) AL
(71) Tian, Peng Wei, 7, Wangjing Zhonghuannan Lu Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(84) AL
(72) WU, Chao Hua, Beijing 100020, CN
LI, Cong Chao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
SCHNEEGASS, Daniel, Beijing 100102, CN
SHENG, Ruo Gu, Beijing 100102, CN
TIAN, Peng Wei, Beijing 100102, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 724 729 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704223.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051856 25.01.2019
(87) WO 2019/170320 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160189

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE MITTELS ANPASSUNG EINES PRECOMPILIERTEN MASCHINENMODELLS*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL BY ADAPTING A PRECOMPILED MACHINE MODEL*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL AU MOYEN D'UNE ADAPTATION D'UN MODÈLE DE MACHINE PRÉCOMPILÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
MÄNNER, Andres, 09236 Claubnitz OT Diehthensdorf, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 724 730 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710296.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054342 21.02.2019
(87) WO 2019/170430 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18160847

(54) • *VEREINFACHTE PARAMETRIERUNG EINER ANTRIEBSSTEUERUNG*
• *SIMPLIFIED PARAMETERISATION OF A DRIVE CONTROLLER*
• *PARAMÉTRAGE SIMPLIFIÉ D'UNE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KRAUSE-LEIPOLDT, Tammo, 91083 Baiersdorf, DE
WEGMANN, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **G05B 19/18** (11) **3 724 731 A1***
B24B 19/12

(25) En (26) En
(21) 18709723.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2018/050488 26.02.2018
(87) WO 2019/115985 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 GB 201720678

(54) • *MASCHINENWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MACHINE TOOLS AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *MACHINES-OUTILS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(71) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, GB

(72) SKINNER, Michael D., Cross Hills Keighley Yorkshire BD20 7SD, GB
TURNER, Daniel P., Cross Hills Keighley Yorkshire BD20 7SD, GB

(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **G05B 19/19** (11) **3 724 732 A1***
(25) It (26) En
(21) 18816259.8 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059765 07.12.2018
(87) WO 2019/116185 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700143001

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINER MECHANISCHEN BEARBEITUNG ZUR ENTFERNUNG VON SPÄNEN*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR REDUCING VIBRATIONS IN A MECHANICAL PROCESSING FOR REMOVAL OF CHIPPINGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS DANS UN TRAITEMENT MÉCANIQUE POUR L'ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

(71) Mandelli Sistemi SPA, Via Caorsana 35, 29122 Piacenza, IT
(72) ALBERTELLI, Paolo, 29121 Piacenza, IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G05B 19/402 → (51) **B23B 5/16**

G05B 19/4061 → (51) **A61B 17/32**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 724 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822610.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082457 12.12.2017
(87) WO 2019/114936 2019/25 20.06.2019
(54) • **VERBESSERTES LATENZMANAGEMENT**
• **IMPROVED LATENCY MANAGEMENT**
• **GESTION DE LATENCE AMÉLIORÉE**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅBERG, Patrik, 247 32 Södra Sandby, SE
RUNESON, Stefan, 223 62 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 724 734 A1***
G05D 1/02 **B65G 1/04**
B25J 9/16 **H01Q 9/04**

(25) En (26) En
(21) 18830338.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063891 04.12.2018
(87) WO 2019/118235 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838836
(54) • **KONFIGURIERBARE DIENSTISOLATIONSBEREICHE FÜR DIENST VON AUSRÜSTUNGSVERWENDENDEN, MOBILEN ROBOTERN**
• **CONFIGURABLE SERVICE ISOLATION ZONES FOR SERVICE OF EQUIPMENT EMPLOYING MOBILE ROBOTS**
• **ZONES D'ISOLATION DE SERVICE CONFIGURABLES POUR UN SERVICE D'ÉQUIPEMENT EMPLOYANT DES ROBOTS MOBILES**

(71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US

(72) COADY, Matthew W., North Billerica, Massachusetts 01862, US
FOSNIGHT, William J., North Billerica, Massachusetts 01862, US
SIERRA, Alejandro, North Billerica, Massachusetts 01862, US

LACHANCE, David, North Billerica, Massachusetts 01862, US

CHESNA, Michael, North Billerica, Massachusetts 01862, US

RENARD, Patrick, North Billerica, Massachusetts 01862, US

DANCEWICZ, Chris, North Billerica, Massachusetts 01862, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11EE, GB

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 724 735 A2***
G05B 19/418 **G06N 20/00**
(25) De (26) De

(21) 18830744.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084411 11.12.2018
(87) WO 2019/115553 2019/25 20.06.2019
(88) 19.09.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017011368
(54) • **VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNGEN ZUM ERKENNEN VON EREIGNISSEN IN EINEM MATERIALBEARBEITUNGS- ODER -HERSTELLUNGSPROZESS UNTER VERWENDUNG VON EREIGNISMUSTERN**

• **METHODS AND MEASURING DEVICES FOR IDENTIFYING EVENTS IN A MATERIAL-PROCESSING OR MATERIAL PRODUCTION PROCESS USING EVENT PATTERNS**

• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS (DE MESURE) ET LEURS COMPOSANTS ASSOCIÉS POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS DANS UN PROCESSUS DE TRAITEMENT OU DE FABRICATION DE MATÉRIAU À L'AIDE DE MOTIFS D'ÉVÈNEMENT**

(71) Qass GmbH, Schöllinger Feld 28, 58300 Wetter, DE
(72) SEUTHE, Ulrich, 58300 Wetter, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 724 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 18845386.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065189 12.12.2018
(87) WO 2019/118585 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598123 P
(54) • **SMART-SENSOR-DATENANALYTIK FÜR GERÄTEDIAGNOSE**
• **SMART™ SENSOR DATA ANALYTICS FOR EQUIPMENT DIAGNOSIS**
• **ANALYSE DE DONNÉES DE DÉTECTEUR "INTELLIGENT" EN VUE D'UN DIAGNOSTIC D'ÉQUIPEMENT**

(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) DECOOK, Bradley C., Victor, New York 14564, US
KERNAN, Daniel, Liverpool, New York 13088, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN11 1XR, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 724 737 A1***
G01S 17/66 **G01S 13/72**

(25) En (26) En
(21) 19706773.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013168 11.01.2019
(87) WO 2019/140171 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616542 P
18.05.2018 US 201815983491
18.05.2018 US 201815983499

18.05.2018 US 201815983504
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STREAMING-VERARBEITUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STREAMING PROCESSING FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION EN CONTINU DE TRAITEMENT POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) BRADLEY, David McAllister, San Francisco, California 94103, US
HAYNES, Galen Clark, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05D 1/00 → (51) **B29D 30/06**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/12**

G05D 1/00 → (51) **G01S 19/42**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 724 738 A1***
A01D 34/00
(25) En (26) En
(21) 18887644.5 (22) 04.12.2018

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

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051244 04.12.2018
(87) WO 2019/117784 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 SE 1751546
(54) • **ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER ARBEITSBEREICHSGRENZUNG**
• **A ROBOTIC WORKING TOOL AND WORK AREA BOUNDARY SENSING METHOD**
• **OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIMITE DE ZONE DE TRAVAIL**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 724 739 A1***
G08G 1/14 **G08G 1/00**
B60W 30/06

(25) En (26) En
(21) 18888074.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059403 06.11.2018
(87) WO 2019/118091 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838650
(54) • **FLOTENMANAGEMENT FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **FLEET MANAGEMENT FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **GESTION DE FLOTTE POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COLIJN, Peter, Mountain View, CA 94043, US
FEENSTRA, Laurens, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043, US

PATTERSON, Katharine, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) **B29D 30/06**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/12**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/89**

G05D 1/02 → (51) **G05B 19/418**

G05D 3/00 → (51) **B25J 9/18**

(51) **G05D 23/02** (11) **3 724 740 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18839820.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053240 12.12.2018
(87) WO 2019/115946 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762069
(54) • THERMOSTATVENTIL
• THERMOSTATIC VALVE
• VANNE THERMOSTATIQUE

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général
De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810
LESQUIN, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

G05F 1/10 → (51) **G01R 31/30**

G05G 1/00 → (51) **B32B 25/08**

G05G 1/015 → (51) **B32B 25/08**

G05G 1/08 → (51) **G01D 5/00**

(51) **G06F 1/08** (11) **3 724 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888385.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/052378 24.09.2018
(87) WO 2019/118040 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837951
(54) • ASYNCHRONER PUFFER MIT ZEIGER-
VERSATZ
• ASYNCHRONOUS BUFFER WITH
POINTER OFFSETS
• TAMPON ASYNCHRONE AYANT DES
DÉCALAGES DE POINTEUR

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BORN, Richard Martin, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
DAHLE, David M., Santa Clara, California
95054, US
KOMMRUSCH, Steven, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 1/14 → (51) **B60R 16/033**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 724 742 A1***
E05D 7/00

(25) En (26) En
(21) 18821899.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063499 30.11.2018
(87) WO 2019/118213 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837251
(54) • SCHARNIERANORDNUNG MIT NIED-
RIGEM PROFIL
• LOW PROFILE DEVICE HINGE
ASSEMBLY
• ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR DISPO-
SITIF À FAIBLE PROFIL

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) TOMKY, Brett A., Redmond, Washington
98052-6399, US
PARK, Daniel C., Redmond, Washington
98052-6399, US
WENDT, Nicholas, Redmond, Washington
98052-6399, US
BAILEY, Katherine M., Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 1/16 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/00**

G06F 1/26 → (51) **G01R 31/30**

G06F 3/00 → (51) **A61B 5/11**

G06F 3/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 724 743 A1***
B25J 13/08 **G01L 5/22**
G01B 5/207 **G01B 5/28**

(25) En (26) En
(21) 17818089.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082216 11.12.2017
(87) WO 2019/114921 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES
HAPTISCHEN INHALTS BEI MEHREREN
KOMMUNIKATIONSGERÄTEN
• METHOD FOR CAPTURING HAPTIC
CONTENT IN MULTIPLE COMMUNI-
CATION DEVICES
• PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CONTENU
HAPTIQUE DANS DE MULTIPLES DISPO-
SITIFS DE COMMUNICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
AL-HUSSEINY, Zeid, 163 61 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 724 744 A1***
G07F 17/32 **A63F 13/213**

(25) En (26) En
(21) 17818498.2 (22) 11.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082265 11.12.2017
(87) WO 2019/114925 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
AKTUELLEN POSITION EINES OBJEKTES,
POSITIONIERUNGSSYSTEM, TRACKER
UND COMPUTERPROGRAMM
• METHOD TO DETERMINE A PRESENT
POSITION OF AN OBJECT, POSITIONING
SYSTEM, TRACKER AND COMPUTER
PROGRAM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION ACTUELLE D'UN OBJET,
SYSTÈME DE POSITIONNEMENT,
MOYEN DE PISTAGE ET PROGRAMME
INFORMATIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) OTTO, Stephan, 90562 Heroldsberg, DE
FEIGL, Tobias, 91466 Gerhardshofen, DE
DAXER, Christian, 91230 Happurg, DE
BRUCKMANN, Alexander, 90475 Nürnberg,
DE
LÖFFLER, Christoffer, 91058 Erlangen, DE
MUTSCHLER, Christopher, 91054 Cadolz-
burg, DE
FABBINDER, Marc, 90419 Nürnberg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 724 745 A1***
G06F 3/03 **G06T 19/00**
G06T 7/70

(25) En (26) En
(21) 17818540.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083074 15.12.2017
(87) WO 2019/114986 2019/25 20.06.2019
(54) • BESTIMMUNG EINER INHALTSSTEL-
LUNG VON VIRTUELLEM INHALT
• DETERMINING A CONTENT POSE OF A
PIECE OF VIRTUAL CONTENT
• DÉTERMINATION DE POSITION DE
CONTENU D'UN ÉLÉMENT DE CONTENU
VIRTUEL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
AL-HUSSEINY, Zeid, 17741 Järfälla, SE
HERNANDEZ HERRANZ, Aitor, 112 14
STOCKHOLM, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 724 746 A1***
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 18742633.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/038969 22.06.2018
(87) WO 2019/117996 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844322

- (54) • *MEHRPUNKT-RÜCKMELDUNGSSTEUERUNG FÜR TOUCHPADS*
- *MULTI-POINT FEEDBACK CONTROL FOR TOUCHPADS*
- *COMMANDE DE RÉTROACTION MULTI-POINT POUR PAVÉS TACTILES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BASEHORE, Derek, Mountain View, California 94043, US
- SANDERS, Nicholas Jordan, Mountain View, California 94043, US
- GRANITO, Gregory, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 724 747 A1***
G06F 3/0346

- (25) En (26) En
- (21) 18827302.3 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/062392 23.11.2018
- (87) WO 2019/118155 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201715844290

- (54) • *ERKENNUNG DER STELLUNG EINES STEUERGERÄTS AUSSER REICHWEITE*
- *DETECTING THE POSE OF AN OUT-OF-RANGE CONTROLLER*
- *DÉTECTION DE LA POSE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE HORS PLAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/11**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/28**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 724 748 A1***
G06F 3/0354

- (25) En (26) En
- (21) 18815714.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084584 12.12.2018
- (87) WO 2019/115625 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17306777

- (54) • *AKTIVER STIFT*
- *ACTIVE STYLUS*
- *STYLET ACTIF*

(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR

- (72) ROLION, Franck, 95270 ASNIERES SUR OISE, FR
- FOLGOAS, Loïc, 75017 PARIS, FR
- ROUDAUT, Etienne, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
- FAGU, Ludovic, 93130 NOISY LE SEC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 3/0346 → (51) **A61B 5/11**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 724 749 A1***

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18833941.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053306 14.12.2018
- (87) WO 2019/115979 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 FR 1762132

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *DEVICE FOR AUGMENTED REALITY APPLICATION*
- *APPAREIL POUR APPLICATION DE REALITE AUGMENTEE*

(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR

(72) ROUDAUT, Etienne, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR

FOLGOAS, Loïc, 75017 PARIS, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 3/044** (11) **3 724 750 A1***
G06F 3/041

- (25) En (26) En
- (21) 17935008.7 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/116536 15.12.2017
- (87) WO 2019/113956 2019/25 20.06.2019

- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL, BERÜHRUNGS-SUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOUCH PANEL, TOUCH SUBSTRATE, AND TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS*
- *PANNEAU À EFFLEUREMENT, SUBSTRAT À EFFLEUREMENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE À COMMANDE PAR EFFLEUREMENT*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) LI, Jun, Beijing 100176, CN

KUO, Tsungchieh, Beijing 100176, CN

CHEN, Qicheng, Beijing 100176, CN

XU, Jiawei, Beijing 100176, CN

ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN

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

(51) **G06F 3/044** (11) **3 724 751 A1***
G06F 3/03 **A63F 13/2145**
G06F 3/033 **G06F 3/0354**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En
- (21) 18815315.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053479 30.11.2018
- (87) WO 2019/116003 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 GB 201720953

- (54) • *BENUTZEREINGABE AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
- *TOUCHSCREEN USER INPUT*
- *ENTRÉE D'UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN ÉCRAN TACTILE*

(71) Zytronix Displays Limited, Whiteley Road, Blaydon on Tyne, Tyne and Wear NE21 5NJ, GB

(72) MORRISON, Andrew, Gateshead, Tyne and Wear NE10 9DS, GB

MULVEY, Colm Francis, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE2 3PE, GB

COWEN, Paul Thomas, Gateshead, Tyne and Wear NE8 4NP, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/12**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 17/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 724 752 A1***
G06F 12/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18839819.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053199 11.12.2018
- (87) WO 2019/115929 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 FR 1762002

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES DATEISYSTEMS EINES COMPUTERENDGERÄTS*
- *METHOD FOR MANAGING THE FILE SYSTEM OF A COMPUTER TERMINAL*
- *PROCEDE DE GESTION DU SYSTEME DE FICHIERS D'UN TERMINAL INFORMATIQUE*

(71) Moore, 23 avenue Bernard Palissy, 92210 Saint-Cloud, FR

(72) POUPEL, Paul, 92210 SAINT-CLOUD, FR

POILVE, Benjamin, 75116 PARIS, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/903**

G06F 3/06 → (51) **G11C 16/10**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 724 753 A1***
G06F 3/0481

- (25) En (26) En
- (21) 18887705.4 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009080 09.08.2018

(87) WO 2019/117421 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 KR 20170172667

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES BENUTZ-
EROBERFLÄCHENBILDSCHIRMS AUF
BASIS UNTERSCHIEDLICHER BENUTZ-
EROBERFLÄCHENPLATTFORMEN*
- *PROVIDING OF USER INTERFACE
SCREEN BASED ON DIFFERENT USER
INTERFACE PLATFORMS*
- *FOURNITURE D'ÉCRAN D'INTERFACE
UTILISATEUR À PARTIR DE DIFFÉ-
RENTES PLATEFORMES D'INTERFACE
UTILISATEUR*

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) KANG, Soo-young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16709, KR

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

(51) **G06F 3/14** (11) **3 724 754 A1***
H04N 19/10

(25) En (26) En

(21) 18842693.6 (22) 30.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068090 30.12.2018

(87) WO 2019/139790 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 US 201815871888

- (54) • *ANZEIGESCHNITTSTELLEN MIT VARIA-
BLER PIXELRATE*
- *VARIABLE PIXEL RATE DISPLAY
INTERFACES*
- *INTERFACES D'AFFICHAGE À DÉBIT DE
PIXELS VARIABLE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US

(72) GROSSMAN, Mark Stefan, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BAKER, Nicholas Robert, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 8/30 → (51) **G06Q 50/20**

G06F 8/33 → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 724 755 A1***
G06F 8/33 **H04L 12/26**
G06F 21/12 **G06F 21/57**

(25) En (26) En

(21) 18730260.9 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063758 25.05.2018

(87) WO 2019/137635 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 EP 18151637

- (54) • *ARTEFAKT-LEBENSZYKLUSVERWAL-
TUNG IN EINEM CLOUD-COMPUTING-
SYSTEM*

- *ARTIFACT LIFECYCLE MANAGEMENT ON
A CLOUD COMPUTING SYSTEM*
- *GESTION DE CYCLE DE VIE D'ARTE-
FACTS SUR UN SYSTÈME INFORMA-
TIQUE EN NUAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BAIERLEIN, Thomas, 90491 Nürnberg, DE

BOCHE, Maik, 90522 Oberasbach, DE

BURGER, Stefan, 81241 München, DE

EBERT, Michael, 96450 Coburg, DE

GALLINAT, Christina, 90459 Nürnberg, DE

KOKA, Preeti, 81673 München, DE

RIEDL, Riccardo, 91320 Ebermannstadt, DE

WAHL, Alexander, 90530 Wendelstein, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 724 756 A1***
G06F 8/70 **H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 19702010.0 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050947 15.01.2019

(87) WO 2019/138136 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 EP 18151637

14.01.2019 EP 19151684

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ARTEFAKTEN IN EINER
CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
- *METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING
ARTIFACTS IN A CLOUD COMPUTING
ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE
D'ARTEFACTS DANS UN ENVIRONNE-
MENT INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) QI, Wei, Beijing, 100083, CN

JIANG, Chuan, Beijing, 100053, CN

WAHL, Alexander, 90530 Wendelstein, DE

ZHAO, Guang Hua, Beijing, 100102, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 724 757 A1***
G06F 21/57 **G06F 9/4401**
G06F 9/445

(25) En (26) En

(21) 18888903.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051575 11.12.2018

(87) WO 2019/113686 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762598095 P

13.12.2017 US 201762598319 P

- (54) • *FIRMWARE-VERÖFFENTLICHUNG VON
MEHREREN BINÄREN BILDERN*
- *FIRMWARE PUBLICATION OF MULTIPLE
BINARY IMAGES*
- *PUBLICATION PAR MICROPROGRAMME
D'IMAGES BINAIRES MULTIPLES*

(71) Absolute Software Corporation, 1400-1055
Dunsmuir Street PO Box 49211, Vancouver,
BC V7X 1K8, CA

(72) KHORUZHENKO, Eugene, Vancouver, British
Columbia V7X 1K8, CA

BUSH, Jeffrey Michael, Austin, Texas 78758,
US

GARDNER, Philip B, Vancouver, British
Columbia V7X 1K8, CA

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB,
Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-
3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **G06F 8/656** (11) **3 724 758 A1***
G06F 9/52

(25) De (26) De

(21) 19710637.0 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055680 07.03.2019

(87) WO 2019/179779 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 DE 102018204188

- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES
UPDATES EINER SOFTWAREAPPLIKA-
TION IN EINEM GERÄT, DAS SICH IM
BETRIEB BEFINDET, SOWIE GERÄT UND
KRAFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR CARRYING OUT AN
UPDATE TO A SOFTWARE APPLICATION
IN A DEVICE WHICH IS OPERATING, AND
DEVICE AND MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE MISE À
JOUR D'UNE APPLICATION LOGICIELLE
DANS UN APPAREIL QUI EST EN COURS
DE FONCTIONNEMENT, AINSI QU'APPA-
REIL ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MUNDHENK, Philipp, 85635 Höhenkirchen-
Siegertsbrunn, DE

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/60**

G06F 8/70 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/06 → (51) **G06F 13/14**

G06F 9/22 → (51) **A01K 15/02**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 724 759 A1***
G06F 9/455 **G06F 11/14**

(25) En (26) En

(21) 18901742.9 (22) 31.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068229 31.12.2018

(87) WO 2019/143467 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 US 201815873652

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERHERSTELLUNG EINER VIRTUELLEN
MASCHINE EINES CLOUD-DIENSTANBIE-
TERS*

- *SYSTEM AND METHOD OF A CLOUD
SERVICE PROVIDER VIRTUAL MACHINE
RECOVERY*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-
TION D'UNE MACHINE VIRTUELLE D'UN
FOURNISSEUR DE SERVICE DE CLOUD*

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SRINIVASAN, Uday Sushindra, Santa
Clara, California 95054, US

LALA, Chaitanya, Santa Clara, California 95054, US
PANCHAMUKHI, Prasanna, Santa Clara, California 95054, US
NAVARRO, Jayden Daniel, Santa Clara, California 95054, US
AMMANUR, Rajagopalan Madapusi, Santa Clara, California 95054, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/61**
G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**
G06F 9/445 → (51) **H04L 12/803**
G06F 9/455 → (51) **G06F 9/38**
G06F 9/455 → (51) **G06F 21/62**
G06F 9/46 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 724 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 17830007.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) IB 2017/057973 14.12.2017
(87) WO 2019/116083 2019/25 20.06.2019
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG DER ARBEITSLASTPROGNOSE**
• **DYNAMIC ADJUSTMENT OF WORKLOAD FORECAST**
• **RÉGLAGE DYNAMIQUE DE PRÉVISION DE CHARGE DE TRAVAIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) RABIPOUR, Rafi, Cote St. Luc, PQ H4W 2T2, CA
EDSTRÖM, Claes Göran Robert, Beaconsfield, Québec H9W 1S2, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/62**
G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**
G06F 9/52 → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 724 761 A1***
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 17818520.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/082841 14.12.2017
(87) WO 2019/114970 2019/25 20.06.2019
(54) • **FEHLERHANDHABUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG**
• **FAILURE HANDLING IN A CLOUD ENVIRONMENT**
• **GESTION DE DÉFAILLANCE DANS L'ENVIRONNEMENT DU CLOUD**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÉHBERGER, Dániel, 1161 Budapest, HU
MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, HU

NEMETH, Gabor, 1146 Budapest, HU
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 724 762 A1***
G01R 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833099.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FR 2018/053262 13.12.2018
(87) WO 2019/115953 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762138
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS MIT DETEKTION VON DURCH BLITZSCHLAG VERURSACHTEN STÖRUNGEN**
• **METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL COMPRISING DETECTION OF INTERFERENCE CAUSED BY A LIGHTNING STRIKE**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL COMPRENANT UNE DETECTION DE PERTURBATIONS CAUSEES PAR UN IMPACT DE Foudre**
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CONQ, Mathieu, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
GENESTE, Nicolas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
FERNANDES GOMES, Manuel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 11/10 → (51) **G06F 9/38**
G06F 11/22 → (51) **G06F 11/10**
G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 724 763 A1***
G06F 11/22
(25) En (26) En
(21) 18796553.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/055654 12.10.2018
(87) WO 2019/118057 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838777
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-FUNKTIONSPRÜFUNG EINER FEHLER-KORRIGIERENDEN CODEFUNKTION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE FUNCTIONAL TESTING FOR ERROR-CORRECTING CODE FUNCTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI FONCTIONNEL EN LIGNE POUR UNE FONCTION DE CODE DE CORRECTION D'ERREUR**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KAKOEE, Mohammad Reza, San Diego, CA 92121, US
GULATI, Rahul, San Diego, CA 92121, US
MAHURIN, Eric, San Diego, CA 92121, US
VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San Diego, CA 92121, US
CHUN, Dexter, San Diego, CA 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 724 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826852.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/062391 23.11.2018
(87) WO 2019/118154 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844465
(54) • **WRITE-AHEAD-PROTOKOLLIERUNG BEI EINER PERSISTENTEN SPEICHERVORRICHTUNG**
• **WRITE-AHEAD STYLE LOGGING IN A PERSISTENT MEMORY DEVICE**
• **TENUE DE JOURNAL PAR ÉCRITURE ANTICIPÉE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE PERSISTANTE**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALESARA, Atul Pankaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/38**
G06F 11/22 → (51) **G06F 11/10**
G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 724 765 A1***
G06F 11/36
(25) En (26) En
(21) 18830025.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/062385 23.11.2018
(87) WO 2019/118148 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840658
(54) • **TECHNIKEN ZUM ERFASSEN UND AUSFÜHREN VON GRAFIKVERARBEITUNGSOPERATIONEN**
• **TECHNIQUES FOR CAPTURING AND EXECUTING GRAPHICS PROCESSING OPERATIONS**
• **TECHNIQUES DE CAPTURE ET D'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOOSSEN, James Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROOKING, Cole James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06Q 50/20**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 724 766 A1***
G06F 8/70
(25) En (26) En
(21) 18709860.3 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2018/019200 22.02.2018
(87) WO 2019/117982 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599526 P
(54) • OPEN-SOURCE-SOFTWARE-TEST
• OPEN SOURCE SOFTWARE TESTING
• TEST DE LOGICIEL À SOURCE OUVERTE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIM, Keun Soo, Mountain View, California 94043, US
(74) Fischer, Michael Maria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 724 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 17934520.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/066281 14.12.2017
(87) WO 2019/117905 2019/25 20.06.2019
(54) • VIRTUELLE SPEICHER ZUM LADEN VON BETRIEBSYSTEMEN
• VIRTUAL MEMORIES TO LOAD OPERATING SYSTEMS
• MÉMOIRES VIRTUELLES PERMETTANT DE CHARGER DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CIOCARI, Juliano F., 90619-900 Porto Alegre, BR
STAUB, Charles R., 90619-900 Porto Alegre, BR
ALCANTARA, Paulo, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 724 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 17934624.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/115869 13.12.2017
(87) WO 2019/113821 2019/25 20.06.2019
(54) • ADRESSIERUNG EINES SUPERBLOCKS MIT VARIABLER BREITE
• VARIABLE WIDTH SUPERBLOCK ADDRESSING
• ADRESSAGE DE SUPERBLOCS À LARGEUR VARIABLE
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) CUI, Zhao, Shanghai 200000, CN
YUEN, Eric Kwok Fung, Dublin, California 94568, US
WANG, Guan Zhong, Shanghai 200233, CN
DUAN, Xinghui, Shanghai 200233, CN
LI, Hua Chen, Shanghai 200241, CN
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 724 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888075.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/061201 15.11.2018
(87) WO 2019/118125 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841378
(54) • MEHRSTUFIGE ADRESSIERUNG
• MULTILEVEL ADDRESSING
• ADRESSAGE MULTI-NIVEAU
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) FERRANTE, Gianfranco, 80046 San Giorgio A Cremano, IT
MINOPOLI, Dionisio, 80022 Arzano, IT
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 724 770 A1***
G06F 16/23 **G06F 16/21**
G06F 16/18 **G06F 3/06**
(25) En (26) En
(21) 18895928.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122213 20.12.2018
(87) WO 2019/128820 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858960
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENBANKVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON NUR-ANHANG-SPEICHERVORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DATABASE MANAGEMENT USING APPEND-ONLY STORAGE DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE UNIQUEMENT EN AJOUT
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LARSON, Per-Ake, Etobicoke, Ontario M8X 0A5, CA
DEPOUTOVITCH, Alexandre, Toronto, Ontario M2M 0A5, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 12/08** (11) **3 724 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888877.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065036 11.12.2018
(87) WO 2019/118517 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839234
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER MATRIXEINGABE IN EINEN VEKTORISIERTEN EINGANG FÜR EINEN MATRIXPROZESSOR
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONVERTING A MATRIX INPUT TO A

VECTORIZED INPUT FOR A MATRIX PROCESSOR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVERTIR UNE ENTRÉE DE MATRICE EN UNE ENTRÉE VECTORISÉE POUR UN PROCESSEUR MATRICIEL
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, California 94062, US
MCGEE, William A., San Jose, California 95120, US
TALPES, Emil, San Mateo, California 94403, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/08 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 724 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783262.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/051756 19.09.2018
(87) WO 2019/118037 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844215
(54) • AUF HEIMAGENT BASIERENDES CACHE-ÜBERTRAGUNGSBESCHLEUNIGUNGSSCHEMA
• HOME AGENT BASED CACHE TRANSFER ACCELERATION SCHEME
• SCHÉMA D'ACCELERATION DE TRANSFERT DE MÉMOIRE CACHE BASÉ SUR UN AGENT DOMESTIQUE
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) APTE, Amit P., Austin, Texas 78737, US
BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, US
KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, San Jose, California 95138, US
LEPAK, Kevin M., Austin, Texas 78733, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0844 → (51) **G06F 12/0862**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 724 773 A1***
G06F 12/0844
(25) En (26) En
(21) 18888488.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/048350 28.08.2018
(87) WO 2019/118016 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838809
(54) • SPEICHERANFORDERUNGSDROSSELUNG ZUR BESCHRÄNKUNG DER SPEICHERBANDBREITENNUTZUNG
• MEMORY REQUEST THROTTLING TO CONSTRAIN MEMORY BANDWIDTH UTILIZATION
• RALENTISSEMENT ARTIFICIEL DU TRAFIC DE DEMANDES DE MÉMOIRE POUR RESTREINDRE L'UTILISATION DE LA LARGEUR DE BANDE DE MÉMOIRE
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) WALKER, William L., Santa Clara, California 95054, US
- JONES, William E., Santa Clara, California 95054, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 12/0871** (11) **3 724 774 A1***
G06F 12/0893

- (25) En (26) En
- (21) 18888210.4 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/052415 24.09.2018
- (87) WO 2019/118042 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201715839089
- (54) • RINSING VON CACHE-ZEILEN VON EINER GEMEINSAMEN SPEICHERSEITE ZU EINEM SPEICHER
- RINSING CACHE LINES FROM A COMMON MEMORY PAGE TO MEMORY
- RINÇAGE DE LIGNES DE MÉMOIRE CACHE D'UNE PAGE DE MÉMOIRE COMMUNE À UNE MÉMOIRE

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WALKER, William L., Santa Clara, California 95054, US
- JONES, William E., Santa Clara, California 95054, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 12/0893** (11) **3 724 775 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18783233.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/051624 19.09.2018
- (87) WO 2019/118035 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201715839700
- (54) • CACHESPEICHERSTEUERUNGSBEWUSSTE SPEICHERSTEUERUNG
- CACHE CONTROL AWARE MEMORY CONTROLLER
- CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE SENSIBLE À LA COMMANDE DE MÉMOIRE CACHE

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BHARGAVA, Ravindra N., Austin, Texas 78704, US
- BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0893 → (51) **G06F 12/0871**

(51) **G06F 13/14** (11) **3 724 776 A1***
G06F 8/60 **G06F 9/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17934422.1 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (86) SE 2017/051260 13.12.2017
- (87) WO 2019/117767 2019/25 20.06.2019
- (54) • VERFAHREN, FUNKTIONSMANAGER UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON FUNKTIONSANRUFEN
- METHOD, FUNCTION MANAGER AND ARRANGEMENT FOR HANDLING FUNCTION CALLS
- PROCÉDÉ, GESTIONNAIRE DE FONCTIONS ET AGENCEMENT POUR GÉRER DES APPELS DE FONCTION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TURULL, Daniel, 169 32 Solna, SE
- HALÉN, Joacim, 191 40 Sollentuna, SE
- YADHAV, Vinay, 194 32 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 13/38** (11) **3 724 777 A1***
G06F 13/40

- (25) En (26) En
- (21) 18888398.7 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) IB 2018/057510 27.09.2018
- (87) WO 2019/116116 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201715843663

- (54) • PARALLELE DATENÜBERTRAGUNG ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITE FÜR BESCHLEUNIGTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
- PARALLEL DATA TRANSFER TO INCREASE BANDWIDTH FOR ACCELERATED PROCESSING DEVICES
- TRANSFERT PARALLÈLE DE DONNÉES POUR AUGMENTER LA BANDE PASSANTE DE DISPOSITIFS À TRAITEMENT ACCÉLÉRÉ

- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) RAHMAN, Syed Arshad, East Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- HVIZDOS, Michael I., East Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- SHAMIS, Leonid, East Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/16 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 724 778 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18887653.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/065207 12.12.2018
- (87) WO 2019/118598 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201762598632 P 11.07.2018 US 201816033127
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GROSSSKALIGEN ZERO-FOOTPRINT-VERHALTENSMODELLIERUNG EINER BENUTZEREINHEIT
- SYSTEMS AND METHODS FOR ZERO-FOOTPRINT LARGE-SCALE USER-ENTITY BEHAVIOR MODELING

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MODÉLISATION À ENCOMBREMENT NUL ET À GRANDE ÉCHELLE D'UN COMPORTEMENT D'ENTITÉ D'UTILISATEUR
- (71) Extreme Networks, Inc, 3480 Via Del Oro, San Jose CA 95119, US
- (72) BERNARDI, Giacomo, London, Greater London WW4HE, GB
- NISPEL, Markus, Boston, Massachusetts 02109, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 15/78** (11) **3 724 779 A1***

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18833085.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) FR 2018/052995 27.11.2018
- (87) WO 2019/115902 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 FR 1762068
- (54) • PROZESSORARCHITEKTUREN
- PROCESSOR ARCHITECTURES
- ARCHITECTURES DE PROCESSEUR

- (71) Vsora, 13-15 rue Jeanne Braconnier, 92360 Meudon La Foret, FR
- (72) MAALEJ, Khaled, 75008 PARIS, FR
- NGUYEN, Trung Dung, 91300 MASSY, FR
- SCHMITT, Julien, 91300 MASSY, FR
- BERNARD, Pierre-Emmanuel, 92160 ANTONY, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 16/00** (11) **3 724 780 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18887476.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/065472 13.12.2018
- (87) WO 2019/118737 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201762598409 P 06.02.2018 US 201862627166 P 24.04.2018 US 201862662082 P 07.12.2018 US 201816212830

- (54) • ENTWICKLUNG VON ARCHITEKTUREN FÜR NEURONALE MULTITASK-NETZE
- EVOLUTION OF ARCHITECTURES FOR MULTITASK NEURAL NETWORKS
- ÉVOLUTION D'ARCHITECTURES POUR RÉSEAUX NEURONAUX MULTITÂCHES
- (71) Cognizant Technology Solutions U.S. Corporation, 211 Quality Circle, College Station, TX 77845, US
- (72) LIANG, Jason, Zhi, Fremont, CA 94538, US
- MEYERSON, Elliot, San Francisco, CA 94111, US
- RISTO, Miikkulainen, Stanford, CA 94305, US
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 724 781 A1***
H04N 21/232 **H04N 21/258**

- (25) En (26) En
- (21) 18887804.5 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064590 07.12.2018
 (87) WO 2019/118304 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 US 201715839113
 (54) • ERZEUGUNG VON LIVE-PROGRAMMIEREREIGNISSEN ZUR AUFZEICHNUNG UND MELDUNG IN EINEM VIDEOBEREITSTELLUNGSSYSTEM
 • LIVE PROGRAMMING EVENT QUERY GENERATION FOR RECORDING AND NOTIFICATION IN A VIDEO DELIVERY SYSTEM
 • GÉNÉRATION D'INTERROGATION D'ÉVÉNEMENT DE PROGRAMMATION EN DIRECT POUR ENREGISTREMENT ET NOTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VIDÉO
 (71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
 (72) ZHANG, Minlin, Santa Monica, California 90404, US
 HWANG, Hank, Santa Monica, California 90404, US
 WANG, Yingan, Santa Monica, California 90404, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 16/13** (11) **3 724 782 A1***
G06F 16/14 **G06F 16/172**
 (25) En (26) En
 (21) 18819412.0 (22) 23.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/062389 23.11.2018
 (87) WO 2019/118152 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 US 201715844425
 (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER GROSS-/KLEINSCHREIBUNG EINES BUCHSTABENS IN DATEISYSTEMEN
 • TECHNIQUES FOR HANDLING LETTER CASE IN FILE SYSTEMS
 • TECHNIQUES DE GESTION DE CASSE DE LETTRE DANS DES SYSTÈMES DE FICHIERS
 (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
 (72) CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
 VIJAYAMUNESWARALU, Chandra Kumar Konamki, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BARKHOUSE, Craig Ashley, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GROOT, Sven, Redmond, Washington 98052-6399, US
 STARKS, John Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/14 → (51) **G06F 16/13**

(51) **G06F 16/16** (11) **3 724 783 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18815800.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2018/053474 30.11.2018
 (87) WO 2019/116001 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 GB 201720580
 (54) • DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
 • A DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
 (71) Pixit Media Limited, 34 Bridge Street, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 (72) TUCKER, Jeremy, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 VOLKOV, Oleg, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 16/172 → (51) **G06F 16/13**

G06F 16/18 → (51) **G06F 12/02**

G06F 16/21 → (51) **G06F 12/02**

G06F 16/23 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 16/242** (11) **3 724 784 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18815801.8 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053475 30.11.2018
 (87) WO 2019/116002 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 GB 201720888
 (54) • DATENBANKSUCHVERFAHREN UND -GERÄT
 • A DATABASE SEARCH METHOD AND APPARATUS
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DANS UNE BASE DE DONNÉES
 (71) Pixit Media Limited, 34 Bridge Street, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 (72) TUCKER, Jeremy, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 LEEDHAM, John, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 OATES, Christopher, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 JONES, Christopher, Leatherhead, Surrey KT22 8BZ, GB
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 17/24**

G06F 16/29 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/30 → (51) **G06F 17/24**

(51) **G06F 16/33** (11) **3 724 785 A1***
G06F 16/56 **G06F 16/901**
G06F 16/9536 **G06N 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 18889785.4 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/064828 11.12.2018
 (87) WO 2019/118388 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 US 201762597012 P
 10.12.2018 US 201816215322
 (54) • SCHNELLE INDEXIERUNG MIT GRAPHEN UND KOMPAKTEN REGRESSIONSCODES AUF SOZIALEN ONLINE-NETZEN
 • FAST INDEXING WITH GRAPHS AND COMPACT REGRESSION CODES ON ONLINE SOCIAL NETWORKS
 • INDEXATION RAPIDE AVEC GRAPHES ET CODES DE RÉGRESSION COMPACTS SUR DES RÉSEAUX SOCIAUX EN LIGNE
 (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) DOUZE, Matthys, Menlo Park, CA 94025, US
 SABLAYROLLES, Alexandre, Menlo Park, CA 94025, US
 JEGOU, Hervé, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/36 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/56 → (51) **G06F 16/33**

G06F 16/787 → (51) **H04N 13/111**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 724 786 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18826295.0 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085456 18.12.2018
 (87) WO 2019/121656 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201715848036
 (54) • VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS EINER BLOCKCHAIN
 • BLOCKCHAIN LIFECYCLE MANAGEMENT
 • GESTION DE CYCLE DE VIE DE CHAÎNE DE BLOCS
 (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) SILVA, Asima, Littleton, Massachusetts 01460-1250, US
 CUNICO, Hernan, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195, US
 DUNNE, Sean, Mulhddart 15, IE
 HARPUR, Liam, Mulhddart 15, IE
 (74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/33**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 724 787 A2***
G11C 16/08 **G11C 16/04**
G06F 3/06
 (25) En (26) En
 (21) 19888251.6 (22) 06.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050106 06.09.2019

- (87) WO 2020/139425 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 US 201816232639
- (54) • *SUCHE AUF NICHTFLÜCHTIGEM ON-CHIP-SPEICHER*
- *ON-CHIP NON-VOLATILE MEMORY (NVM) SEARCH*
- *RECHERCHE DE MÉMOIRE NON VOLATILE (NVM) SUR PUCE*
- (71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (72) SHARON, Eran, San Jose, CA 95119, US
MARCJ, Alon, San Jose, CA 95119, US
BENISTY, Shay, San Jose, CA 95119, US
HAHN, Judah Gamliel, San Jose, CA 95119, US
ALROD, Idan, San Jose, CA 95119, US
BAZARSKY, Alexander, San Jose, CA 95119, US
NAVON, Ariel, San Jose, CA 95119, US
ZAMIR, Ran, San Jose, CA 95119, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 16/9536 → (51) G06F 16/33

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 724 788 A1***
G06Q 10/06 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18889113.9 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064599 07.12.2018
- (87) WO 2019/118305 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 US 201715838157
- (54) • *UNTERNEHMENS-DATENDIENSTE*
- *ENTERPRISE DATA SERVICES COCKPIT*
- *COCKPIT DE SERVICES DE DONNÉES D'ENTREPRISE*
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) RAO, Anita P., San Jose, California 95131, US
PICOS, Alejandro, San Jose, California 95131, US
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 724 789 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18888490.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064810 11.12.2018
- (87) WO 2019/118377 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 US 201715840295
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHATBOT-ERZEUGUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CHATBOT GENERATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AGENT CONVERSATIONNEL*
- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd. Suite 700, Daly City, CA 94014, US
- (72) MAZZA, Arnon, 6971029 Tel-Aviv, IL
FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel-Aviv, IL
LEV-TOV, Amir, 6971029 Tel-Aviv, IL
TAPUHI, Tamir, 6971029 Tel-Aviv, IL
KONIG, Yochai, Daly City, CA 94014, US

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

- G06F 17/18 → (51) G21C 17/108**

- G06F 17/20 → (51) G06Q 10/10**

- (51) **G06F 17/24** (11) **3 724 790 A1***
G06F 16/25 **G06F 16/30**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 19709785.0 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050962 06.02.2019
- (87) WO 2019/155384 2019/33 15.08.2019
- (30) 06.02.2018 US 201862626829 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STRUKTURIERTEN BERICHTS AUS UNSTRUKTURIERTEN DATEN*
- *SYSTEMS AND METHOD FOR GENERATING A STRUCTURED REPORT FROM UNSTRUCTURED DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RAPPORT STRUCTURÉ À PARTIR DE DONNÉES NON STRUCTURÉES*
- (71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (72) HOFFMANN, Hella-Franziska, London E16 2PY, GB
SCHLEITH, Johannes, London E3 4TQ, GB
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 724 791 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18842598.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/064147 06.12.2018
- (87) WO 2019/118254 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201715844347
- (54) • *CHATBOT MIT INTEGRATION DER ABGELEITETEN BENUTZERABSICHT*
- *CHATBOT INTEGRATING DERIVED USER INTENT*
- *DIALOGUEUR INTÉGRANT UNE INTENTION DE L'UTILISATEUR DÉRIVÉE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMITA, Kyohei, Redmond, Washington 98052-6399, US
FUJIWARA, Keizo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 724 792 A1***
G06N 3/02 **G06Q 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19750296.6 (22) 22.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/014569 22.01.2019
- (87) WO 2019/156803 2019/33 15.08.2019
- (30) 12.02.2018 US 201815894504
- (54) • *VERBESSERUNG VON SCHNITTSTELLEN DER NATÜRLICHEN SPRACHE DURCH VERARBEITUNG VON NUTZUNGSDATEN*
- *IMPROVING NATURAL LANGUAGE INTERFACES BY PROCESSING USAGE DATA*
- *AMÉLIORATION D'INTERFACES EN LANGAGE NATUREL PAR TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATION*
- (71) Asapp, Inc., One World Trade Center 80th Floor Suite A, New York, New York 10007, US
- (72) BRANAVAN, Satchuthanathavale, Rasiah, Kuhn, New York, New York 10007, US
HACKMAN, Joseph, Ellsworth, New York, New York 10007, US
HECKEL, Frederick, William, Poe, New York, New York 10007, US
ISAKSEN, Aaron, New York, New York 10007, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 17/27 → (51) G06Q 10/10

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 724 793 A1***
G01V 1/50 **G01V 3/38**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 18888091.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065324 13.12.2018
- (87) WO 2019/118656 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201762598853 P
07.02.2018 US 201862627505 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON RESERVOIRMODELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING RESERVOIR MODELS*
- *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE MODÈLES DE RÉSERVOIR*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BAILEY, William J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
DUPONT, Emilien, Los Altos, California 94024, US
LIANG, Lin, Belmont, Massachusetts 02478, US
TILKE, Peter G., Watertown, Massachusetts 02472, US
ZHANG, Tuanfeng, Lexington, Massachusetts 02421, US
ZHU, Lingchen, Medford, Massachusetts 02155, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G06F 17/50** (11) **3 724 794 A1***
G01V 1/50 **G01V 3/38**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 18888653.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065328 13.12.2018
(87) WO 2019/118658 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598853 P
07.02.2018 US 201862627505 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON RESERVOIRMODELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING RESERVOIR MODELS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE MODÈLES DE RÉSERVOIR

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) BAILEY, William J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
TILKE, Peter G., Watertown, Massachusetts 02472, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06F 17/50 → (51) **H04L 9/08**

G06F 17/50 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/12 → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 724 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887729.4 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051125 17.10.2018
(87) WO 2019/113631 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 AU 2017904996

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ANTWORTEN AUF EINE AUTHENTIFIZIERUNGSANFRAGE VON SOLCH EINEM SYSTEM
• A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AUTHENTICATION DATA AND AN ELECTRONIC DEVICE FOR RESPONDING TO AN AUTHENTICATION REQUEST FROM SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE DEMANDE D'AUTHENTIFICATION PROVENANT D'UN TEL SYSTÈME

(71) Phone Pass Pty Ltd, 27 Walker Crescent, Griffith ACT 2603, AU

(72) JORGENSEN, Denis John, Griffith, Australian Capital Territory 2603, AU
BHATTACHARYA, Shantanu, Conder, Australian Capital Territory 2906, AU

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

(51) **G06F 21/32** (11) **3 724 796 A1***
G06Q 20/42 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En
(21) 18829429.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053639 14.12.2018
(87) WO 2019/116052 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721028

(54) • AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
• AUTHENTICATION AND AUTHORISATION
• AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION

(71) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB

(72) RAFFERTY, Ben, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB

(71) NIGGEMANN, Dirk, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB

(74) Jaszek, Ryszard, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 724 797 A1***
G06K 9/00 **G06F 21/45**
G06F 3/01 **G10L 15/02**

(25) En (26) En
(21) 19759915.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002312 26.02.2019
(87) WO 2019/168318 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023507

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGSSCHNITTSTELLENVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND FINGERPRINT AUTHENTICATION INTERFACE METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERFACE D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE

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

(72) LEE, Jongmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Sunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Saerom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Eunyeung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/36** (11) **3 724 798 A1***
G06F 21/42 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 18815685.5 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083997 07.12.2018
(87) WO 2019/115393 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839142

(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF DER BASIS EINER BILDBEZIEHUNGSREGEL UND ENTSPRECHENDE ERSTE BENUTZERVORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM
• METHOD FOR AUTHENTICATING A USER BASED ON AN IMAGE RELATION RULE AND CORRESPONDING FIRST USER DEVICE, SERVER AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE RÈGLE DE RELATION D'IMAGES ET PREMIER DISPOSITIF UTILISATEUR, SERVEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANTS

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) FAMECHON, Benoit, 13881 GEMENOS Cedex, FR
SIDDIQUI, Najam, 13881 GEMENOS Cedex, FR

(71) LU, HongQian Karen, 13881 GEMENOS Cedex, FR

(72) ALI, Asad Mahboob, 13881 GEMENOS Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06F 21/42 → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06F 21/45** (11) **3 724 799 A1***
H04L 9/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833097.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053233 12.12.2018
(87) WO 2019/115943 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762283

(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS MITTELS EINES BENUTZERPASSWORTES
• TECHNIQUE FOR PROTECTING A CRYPTOGRAPHIC KEY BY MEANS OF A USER PASSWORD
• TECHNIQUE DE PROTECTION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE AU MOYEN D'UN MOT DE PASSE UTILISATEUR

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CANARD, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

DESMOULINS, Nicolas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

PAINDAVOINE, Marie, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 724 800 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 12/24 **H04B 7/185**

(25) En (26) En
(21) 19703924.1 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014480 22.01.2019

(87) WO 2019/144096 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 US 201862620061 P

- (54) • SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMPROTOKOLLDATEN FÜR MOBILE PLATTFORMEN
- SELECTIVE TRANSMISSION OF SYSTEM LOG DATA FOR MOBILE PLATFORMS
- TRANSMISSION SÉLECTIVE DE DONNÉES DE JOURNAL SYSTÈME POUR DES PLATEFORMES MOBILES

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) FLOYD, Stuart, H, Carlsbad, California 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/82**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 724 801 A1***

(25) En (26) En

(21) 18819244.7 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062393 23.11.2018

(87) WO 2019/118156 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715844453

- (54) • CACHE FÜR ANTI-VIRUS-DATENSYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES BE-TRIEBSSYSTEMS
- ANTI-VIRUS FILE SYSTEM CACHE FOR OPERATING SYSTEM REMEDIATION
- MÉMOIRE CACHE DE SYSTÈME DE FICHER ANTIVIRUS PERMETTANT LA CORRECTION D'UN SYSTÈME D'EXPLOI-TATION

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) ANIMIREDDYGARI, Gowtham R., Redmond, Washington 98052-6399, US

SELVARAJ, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US

MARINESCU, Adrian M., Redmond, Washington 98052-6399, US

SANDU, Catalin D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 724 802 A1***

G06F 21/62 **H04L 9/08**

(25) En (26) En

(21) 18887356.6 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051665 19.09.2018

(87) WO 2019/118036 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201715839450

11.06.2018 US 201816005399

- (54) • VIRUSIMMUNES COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN

- VIRUS IMMUNE COMPUTER SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE IMMUNES AUX VIRUS

(71) Almeida, John, 5761 Robbie Rd No. 3403, Plano, Texas 75024, US

(72) Almeida, John, Plano, Texas 75024, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 724 803 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/08**

(25) En (26) En

(21) 18889846.4 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051196 14.09.2018

(87) WO 2019/118031 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201715839450

11.06.2018 US 201816005399

14.06.2018 US 201816008779

- (54) • VIRUSIMMUNES COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN

- VIRUS IMMUNE COMPUTER SYSTEM AND METHOD

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE IMMUNISÉ CONTRE DES VIRUS

(71) Almeida, John, 5761 Robbie Rd No. 3403, Plano, Texas 75024, US

(72) Almeida, John, Plano, Texas 75024, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/60**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 724 804 A1***

G06F 9/455 **G06F 9/50**

H04L 29/06 **H04W 12/02**

H04L 12/24 **H04L 12/751**

(25) En (26) En

(21) 18711172.9 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051288 28.02.2018

(87) WO 2019/116112 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597673 P

- (54) • DATENSCHUTZERHALTENDE DATEN-VERIFIZIERUNG

- PRIVACY-PRESERVING DATA VERIFI-CATION

- VÉRIFICATION DE DONNÉES PRÉSER-VANT LA CONFIDENTIALITÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JARRAYA, Yosr, Montreal, Québec H1Y2G1, CA

DEBBABI, Mourad, Dollard Des Ormeaux, Québec H9A 3E4, CA

QQAILY, Momen, Montreal, Québec H3H 2P3, CA

POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA

WANG, Lingyu, Montreal, Québec H3G 2W1, CA

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 724 805 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19828453.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064690 05.12.2019

(87) WO 2020/146066 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201916245048

- (54) • VERBESSERTE ONLINE-PRIVATSPHÄRE
- ENHANCED ONLINE PRIVACY
- CONFIDENTIALITÉ AMÉLIORÉE EN LIGNE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Yuewei, Mountain View, California 94043, US

CHAUDHARY, Shashank, Mountain View, California 94043, US

SOYSAL, Onur, Mountain View, California 94043, US

ORTEGA-BINDERBERGER, Michael, Mountain View, California 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 724 806 A1***
G06F 9/46

(25) En (26) En

(21) 18833515.2 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059757 07.12.2018

(87) WO 2019/116184 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720767

- (54) • BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BYTECODE-INTERPRETATION
- BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR CONCURRENT BYTECODE INTERPRETATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS POUR L'INTERPRÉTATION SIMULTANÉE DE CODES À OCTETS

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB

KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/82** (11) **3 724 807 A1***
G06F 21/55

(25) En (26) En

(21) 18888805.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051352 13.12.2018
(87) WO 2019/116370 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762597945 P
09.08.2018 US 201862716436 P
(54) • *ECHODETEKTION VON MAN-IN-THE-MIDDLE-LAN-ANGRIFFEN*
• *ECHO DETECTION OF MAN-IN-THE-MIDDLE LAN ATTACKS*
• *DÉTECTION D'ÉCHO D'ATTAQUES DE L'INTERCEPTEUR SUR UN RLE*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, POB 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) SHABTAI, Asaf, 768420 Hulda, IL
MIRSKY, Yisroel Avraham, 9978500 Nof Ayalon, IL
KALBO, Naor, 8908504 Arad, IL
ELOVIGI, Yuval, 7986400 Arugot, IL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 7/14 → (51) **D04H 1/495**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 724 808 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17825476.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/083122 15.12.2017
(87) WO 2019/114991 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN UND AKTUALISIEREN EINES KLASSIERERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING AND UPDATING A CLASSIFIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET D'ACTUALISATION D'UN CLASSIFICATEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMER, Henning, 81737 München, DE
THIEL, Robert, 81737 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 724 809 A1***
G06K 9/62 **G06T 7/3**
G06T 7/246
(25) En (26) En
(21) 17832939.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/082689 13.12.2017
(87) WO 2019/114954 2019/25 20.06.2019
(54) • *ANZEIGE VON OBJEKTEN IN RAHMEN EINES VIDEOSEGMENTS*
• *INDICATING OBJECTS WITHIN FRAMES OF A VIDEO SEGMENT*
• *INDICATION D'OBJETS DANS DES IMAGES D'UN SEGMENT VIDÉO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, SE
SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kung-sängen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 724 810 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18796327.7 (22) 15.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/055809 15.10.2018
(87) WO 2019/118058 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598306 P
24.08.2018 US 201816112264
(54) • *HANDSKELETTLERNEN, HEBEN UND EN-TRAUSCHEN AUS 2D-BILDERN*
• *HAND SKELETON LEARNING, LIFTING, AND DENOISING FROM 2D IMAGES*
• *APPRENTISSAGE, REMODELAGE ET DÉBRUITAGE DU SQUELETTE DE LA MAIN À PARTIR D'IMAGES 2D*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GULERYUZ, Onur, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 724 811 A1***
G06K 9/46 **G01C 21/32**
G06F 16/29
(25) De (26) De
(21) 18814502.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082122 21.11.2018
(87) WO 2019/115192 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222810
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER MERKMALBASIERTEN LOKALISIERUNGSKARTE FÜR EIN FAHRZEUG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG CHARAKTERISTISCHER STRUKTUREN VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR CREATING A FEATURE-BASED LOCALIZATION MAP FOR A VEHICLE, TAKING INTO CONSIDERATION CHARACTERISTIC STRUCTURES OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CARTE DE LOCALISATION BASÉE SUR DES SIGNES DISTINCTIFS POUR UN VÉHICULE EN TENANT COMPTE DE STRUCTURES CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, DE
ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 724 812 A1***
G08B 13/196 **G06K 9/46**
(25) En (26) En
(21) 18826940.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050350 12.12.2018
(87) WO 2019/114901 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DK PA201770932
(54) • *SICHTSYSTEM ZUR OBJEKTDETEKTION, ERKENNUNG, KLASSIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR*

- *VISION SYSTEM FOR OBJECT DETECTION, RECOGNITION, CLASSIFICATION AND TRACKING AND THE METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE VISION POUR LA DÉTECTION, LA RECONNAISSANCE, LA CLASSIFICATION ET LE SUIVI D'OBJETS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Ubiquisense APS, Pilestraede 40B, 1112 København K, DK
(72) DINESEN, Palle Geltzer, 2870 Dyssegård, DK
STANKOVIC, Boris, 2300 Copenhagen S, DK
IBSEN, Per Eld, 1401 København K, DK
TAVAKOLI, Mohammad, 2300 København S, DK
GØTHGEN, Christoffer, 2450 København SV, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 724 813 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18855158.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001557 13.12.2018
(87) WO 2019/116099 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598359 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FUSSGÄNGERABSICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING PEDESTRIAN INTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'INTENTION DE PIÉTON*
(71) Humanising Autonomy Limited, Somerset House, London WC2R 1LA, GB
(72) PINDEUS, Maya Audrey Lara, London WC2R 1LA, GB
BOSE, Raunaq, London WC2R 1LA, GB
NOOTEBOOM, Leslie Cees, London WC2R 1LA, GB
BERNSTEIN, Adam Joshua, London WC2R 1LA, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 724 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887547.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051243 04.12.2018
(87) WO 2019/117783 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 SE 1751526
(54) • *FINGERABDRUCKSENSORANORDNUNG*
• *FINGERPRINT SENSING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) SKOVGAARD CHRISTENSEN, Søren, 2870 Dyssegård, DK
THÖRNBLÖM, Hans, 442 95 Håлта, SE
RIEDIJK, Frank, 2611DK Delft, NL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 724 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 19908069.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090040 04.06.2019
(87) WO 2020/147251 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793341 P
22.03.2019 US 201916361206

- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE GESICHTS-
DETEKTION AUF DER GRUNDLAGE VON
RETROREFLEXION*
• *ANTI-SPOOFING FACE ID SENSING
BASED ON RETRO-REFLECTION*
• *DÉTECTION D'ID DE VISAGE ANTI-
USURPATION SUR LA BASE D'UNE
RÉTRO-RÉFLEXION*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) HE, yi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61M 16/06**

G06K 9/00 → (51) **G01F 23/296**

G06K 9/00 → (51) **G06F 17/24**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/00 → (51) **G08G 5/02**

G06K 9/00 → (51) **H01L 27/32**

G06K 9/00 → (51) **H04N 13/243**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/414**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 724 816 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18830982.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/065331 13.12.2018
(87) WO 2019/118661 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841493

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANPASSUNG DER FAHRZEUGBELEUCH-
TUNG ALS REAKTION AUF EIN KAMERA-
SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
ADJUSTING VEHICLE LIGHTING IN
RESPONSE TO CAMERA SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE EN
RÉPONSE À UN SYSTÈME DE CAMÉRA*

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC,
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, California
92861, US

BOON, Cathy L., Orange, California 92867,
US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/52 → (51) **A61B 17/435**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/68 → (51) **A61B 17/435**

G06K 9/78 → (51) **A61B 17/435**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/00 → (51) **B42D 25/405**

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 724 817 A1***
G06K 19/077 **B65B 65/00**
G06K 17/00

(25) De (26) De
(21) 18800093.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/080410 07.11.2018
(87) WO 2019/115096 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017129996

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON
UNTERSCHIEDLICHEN BEHÄLTERTYPEN*
• *DEVICE FOR HANDLING DIFFERENT
CONTAINER TYPES*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT
DE DIVERS TYPES DE CONTENANTS*

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) WOLF, Uwe, 55593 Rüdeshheim, DE
MALLITZKI, Niels, 55469 Simmern, DE

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 724 818 A1***
G06K 19/06 **G06K 19/07**
H04W 4/02 **C09J 7/38**
B32B 37/12 **B32B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 18887983.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064919 11.12.2018
(87) WO 2019/118440 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842861
14.12.2017 US 201715842867
14.12.2017 US 201715842840
11.05.2018 US 201862670712 P
05.06.2018 US 201862680716 P

- (54) • *FLEXIBLE KLEBBAND-PLATTFORM FÜR
DRAHTLOSE TRANSDUKTORSCHALTUN-
GEN UND ANWENDUNGEN*
• *FLEXIBLE ADHESIVE TAPE PLATFORM
FOR WIRELESS TRANSDUCING
CIRCUITS AND APPLICATIONS*
• *PLATEFORME DE BANDE ADHÉSIVE
SOUPLE POUR CIRCUITS ET APPLICA-
TIONS DE TRANSDUCTION SANS FIL*

(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 2350
Mission College Blvd., Suite 470, Santa
Clara, CA 95054, US

(72) KHOCHÉ, Ajay, Santa Clara, California
95054, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 724 819 A1***

(25) En (26) En
(21) 18889294.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064428 07.12.2018
(87) WO 2019/118290 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598409 P
06.02.2018 US 201862627166 P
24.04.2018 US 201862662082 P

- (54) • *EVOLUTIONÄRE ARCHITEKTUREN ZUR
ENTWICKLUNG TIEFER NEURONALER
NETZE*
• *EVOLUTIONARY ARCHITECTURES FOR
EVOLUTION OF DEEP NEURAL
NETWORKS*
• *ARCHITECTURES ÉVOLUTIVES POUR
L'ÉVOLUTION DE RÉSEAUX NEURONAUX
PROFONDS*

(71) Cognizant Technology Solutions U.S.
Corporation, 211 Quality Circle, College
Station, TX 77845, US
(72) LIANG, Jason Zhi, Fremont, CA 94538, US
MEYERSON, Elliot, San Francisco, CA
94111, US
MIIKKULAINEN, Risto, Stanford, CA 94305,
US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06N 3/00** (11) **3 724 820 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 19703571.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/014152 18.01.2019
(87) WO 2019/143907 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620355 P
20.09.2018 US 201862734171 P

- (54) • *ERZEUGUNG VON ZIELEN FÜR ZIELEF-
FEKTUATOREN IN UMGEBUNGEN DER
SYNTHETISCHEN REALITÄT*
• *GENERATING OBJECTIVES FOR
OBJECTIVE-EFFECTUATORS IN
SYNTHESIZED REALITY SETTINGS*
• *GÉNÉRATION D'OBJECTIFS POUR DES
OBJECTIFS-EFFECTEURS DANS DES
RÉGLAGES DE RÉALITÉ SYNTHÉTISÉ*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-
31PL, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **G06N 3/00** (11) **3 724 821 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 19704125.4 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014123 18.01.2019
(87) WO 2019/143886 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620336 P
20.09.2018 US 201862734174 P

(54) • *OBJEKTIVEFFEKTUATOREN IN UMGE-
BUNGEN DER SYNTHETISIERTEN REALI-
TÄT*
• *OBJECTIVE-EFFECTUATORS IN
SYNTHESIZED REALITY SETTINGS*
• *OBJECTIFS EFFICACES DANS DES
RÉGLAGES DE RÉALITÉ SYNTHÉTISÉE*

(71) Dakiana Research LLC, Corporation Trust
Center 1209 Orange Street, Wilmington,
Delaware 19801, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **G06N 3/02** (11) **3 724 822 A1***
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 18836949.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064777 10.12.2018
(87) WO 2019/118363 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839017
12.12.2017 US 201715839301
12.12.2017 US 201715839157

(54) • *ON-CHIP-RECHNERNETZWERK*
• *ON-CHIP COMPUTATIONAL NETWORK*
• *RÉSEAU DE CALCUL SUR PUCE*

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) HUANG, Randy, Seattle, Washington 98108-
1226, US
DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-
1226, US
ZEJDA, Jindrich, Seattle, Washington
98108-1226, US
BORKOVIC, Drazen, Seattle, Washington
98108-1226, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125
Oslo, NO

G06N 3/02 → (51) **G06F 17/27**

G06N 3/02 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/02 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 724 823 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 18888865.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052381 24.09.2018
(87) WO 2019/118041 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841030

(54) • *GLEICHZEITIGES TRAINING VON FUNK-
TIONELLEN TEILNETZEN EINES NEURO-
NALEN NETZES*

• *CONCURRENT TRAINING OF FUNC-
TIONAL SUBNETWORKS OF A NEURAL
NETWORK*
• *FORMATION SIMULTANÉE DE SOUS-
RÉSEAUX FONCTIONNELS D'UN RÉSEAU
NEURONAL*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YUDANOV, Dmitri, Santa Clara, California
95054, US
MALAYA, Nicholas Penha, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 724 824 A1***
G06N 3/10 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 17818533.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083005 15.12.2017
(87) WO 2019/114982 2019/25 20.06.2019
(54) • *INFERENZVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNGEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR
INFERENCING USING A NEURAL
NETWORK*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'INFÉRENCE
UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TSENG, Vincent, Cambridge CB3 0FA, GB
BHATTACHARYA, Sourav, Cambridge CB3
0FA, GB
LANE, Nicholas D, Cambridge CB3 0FA, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 724 825 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 17934648.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066781 15.12.2017
(87) WO 2019/117958 2019/25 20.06.2019
(54) • *KONTEXTBASIERTE SUCHE MITTELS
SPIKEWELLEN IN NEURONALEN SPI-
KING-NETZWERKEN*
• *CONTEXT-BASED SEARCH USING SPIKE
WAVES IN SPIKING NEURAL NETWORKS*

• *RECHERCHE EN FONCTION DU
CONTEXTE À L'AIDE D'ONDES DE
POINTE DANS DES RÉSEAUX DE
NEURONES IMPULSIONNELS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAUL, Arnab, Hillsboro, Oregon 97124, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, Oregon
97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/33**

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/82**

G06N 3/10 → (51) **G06N 3/063**

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/20**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/20**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **H04N 19/82**

G06N 20/10 → (51) **G06N 20/20**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 724 826 A1***
G06N 5/04 **G06N 20/10**
G06N 7/00

(25) En (26) En
(21) 19705605.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014762 23.01.2019
(87) WO 2019/147682 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622558 P
19.09.2018 US 201816135756

(54) • *EINDRINGDETEKTIONSMODELL FÜR
EINE INTERNET-DER-DINGE-OPERATI-
ONSUMGEBUNG*
• *INTRUSION DETECTION MODEL FOR AN
INTERNET-OF-THINGS OPERATIONS
ENVIRONMENT*
• *MODÈLE DE DÉTECTION D'INTRUSION
POUR UN ENVIRONNEMENT D'OPÉRA-
TIONS D'INTERNET DES OBJETS*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) CAM-WINGET, Nancy, Mountain View, Cali-
fornia 94040, US
PAUL, Subharthi, San Jose, California
95132, US
ANDERSON, Blake, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
ZARGAR, Sam Taghavi, Milpitas, California
95035, US
BESSONOV, Oleg, San Jose, California
95134, US
ALBACH, Robert Frederick, Austin, Texas
78703, US
AGARWAL, Sanjay Kumar, Fremont, Cali-
fornia 94539, US
KNELLINGER, Mark Steven, Franklin,
Tennessee 37064, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

(51) **G06N 99/00** (11) **3 724 827 A1***
(25) En (26) En

(21) 17826655.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066759 15.12.2017
(87) WO 2019/117954 2019/25 20.06.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSRESONATOR-
KOPPLUNG*

- TRANSMISSION LINE RESONATOR COUPLING
 - COUPLAGE DE RÉSONATEUR DE LIGNE DE TRANSMISSION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, US
- (74) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 724 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857645.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2017/066732 15.12.2017
(87) WO 2019/117949 2019/25 20.06.2019
- (54) • **KOMPAKTER MEHRPOLIGER QUANTENBIT-MESSFILTER**
• **COMPACT MULTI-POLE QUANTUM BIT MEASUREMENT FILTER**
• **FILTRE DE MESURE DE BIT QUANTIQUE MULTIPOLAIRE COMPACT**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 724 829 A1***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 17934801.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2017/066552 15.12.2017
(87) WO 2019/117930 2019/25 20.06.2019
- (54) • **VERBESSERTE QUBIT-DESIGNS FÜR QUANTENSCHALTUNGEN**
• **IMPROVED QUBIT DESIGNS FOR QUANTUM CIRCUITS**
• **CONCEPTIONS DE BITS QUANTIQUES AMÉLIORÉES POUR CIRCUITS QUANTIQUES**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) HAIDER, Syeda Nadia, 2651 DE Berkel en Rodenrijs, NL
POLETTO, Stefano, 2631 LH Nootdorp, Zuid-Holland, NL
DICARLO, Leonardo, 2628 CJ Delft, Zuid-Holland, NL
BRUNO, Alessandro, 2613 EP Delft, Zuid-Holland, NL
MICHALAK, David J., Portland, OR 97201, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 99/00 → (51) **A63B 24/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 724 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816403.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/062156 21.11.2018
(87) WO 2019/118143 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844312
- (54) • **KOLLABORATIVES GEMEINSAM GENUTZTES RESSOURCENSTATUSSYSTEM IN EINEM UNTERNEHMEN**
• **COLLABORATIVE ENTERPRISE SHARED RESOURCE STATUS SYSTEM**
• **SYSTÈME COLLABORATIF D'ÉTAT DE RESSOURCES PARTAGÉES EN ENTREPRISE**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CHATURVEDI, Abhishek Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUAN, Hongchao, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANNONS, Philipp, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 724 831 A1***
G06Q 50/08
(25) En (26) En
(21) 18826760.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050897 11.12.2018
(87) WO 2019/115873 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FI 201761110
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BRANDGEFAHR FÜR STRUKTUREN**
• **A METHOD TO QUANTIFY FIRE RISK TO STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER UN RISQUE D'INCENDIE POUR DES STRUCTURES**
- (71) Oy Arbonaut Ltd., Kaislakatu 2, 80130 Joensuu, FI
- (72) LEPPÄNEN, Vesa, 81120 Katajaranta, FI
BARRIOS BECERRA, Alejandro, 80130 Joensuu, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 724 832 A2***
G06Q 30/02 **G06F 15/16**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 18889212.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064957 11.12.2018
(87) WO 2019/118465 2019/25 20.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 12.12.2017 US 201762597637 P
12.12.2017 US 201762597643 P

- (54) • **COMPUTERRESSOURCENVERWALTUNG AUF BASIS DER PRIORISIERUNG VON COMPUTERAUSFÜHRBAREN EREIGNISSEN**
• **COMPUTER RESOURCE MANAGEMENT BASED ON PRIORITIZATION OF COMPUTER EXECUTABLE EVENTS**
• **GESTION DE RESSOURCES INFORMATIQUES BASÉE SUR LA HIÉRARCHISATION D'ÉVÉNEMENTS EXÉCUTABLES PAR ORDINATEUR**
- (71) DRAFTKINGS, INC., 222 Berkeley Street 5th Floor, Boston MA 02116, US
- (72) LO, Frank, Boston, Massachusetts 02116, US
WARD, Brandon Joseph, Boston, Massachusetts 02116, US
KRUSZ, Alexander John, Boston, Massachusetts 02116, US
GROVE, Brendan Thompson, Boston, Massachusetts 02116, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/958**

G06Q 10/06 → (51) **G16H 40/20**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 724 833 A1***
B60P 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833935.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/053275 13.12.2018
(87) WO 2019/115962 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762037
- (54) • **VORRICHTUNG ZU SIMULATION UND OPTIMIERUNG DER BELADUNG EINES TRANSPORTSYSTEMS**
• **METHOD FOR SIMULATING AND OPTIMIZING LOADING OF A TRANSPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SIMULATION ET D'OPTIMISATION DE CHARGEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT**
- (71) Lohr Electromecanique, 29 rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
- (72) WINCKEL, David, 67980 Hangenbieten, FR
MAURIN, Benjamin, 67370 Berstett, FR
KARNOUKIAN, Marc, 67140 Barr, FR
- (74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 724 834 A1***
G06F 17/20 **G06F 16/36**
(25) En (26) En
(21) 18815457.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061894 20.11.2018
(87) WO 2019/118134 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598459 P
25.04.2018 US 201815963029
- (54) • **ERZEUGUNG EINES AKRONYMINDEX DURCH GEWINNUNG EINER SAMMLUNG VON DOKUMENTENARTEFAKTEN**
• **GENERATING AN ACRONYM INDEX BY MINING A COLLECTION OF DOCUMENT ARTIFACTS**

- GÉNÉRATION D'UN INDEX D'ACRONYME PAR EXPLORATION D'UNE COLLECTION D'ARTEFACTS DE DOCUMENT
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) JETLEY, Divya, Redmond, Washington 98052-6399, US
HONG, Hong, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Xiaojiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
DENG, Xiaocheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
GU, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 724 835 A1***
G06F 17/27

- (25) En (26) En
(21) 18819411.2 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062388 23.11.2018
(87) WO 2019/118151 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598459 P
05.03.2018 US 201815912076
- (54) • GETEILTES MAPPING ZUR DYNAMISCHEN DARSTELLUNG UND BEWAHRUNG DER KONSISTENZ VON DURCH ANWENDUNGEN VERARBEITETEN DATEN
• SPLIT MAPPING FOR DYNAMIC RENDERING AND MAINTAINING CONSISTENCY OF DATA PROCESSED BY APPLICATIONS
• MAPPAGE DIVISÉ POUR LE RENDU DYNAMIQUE ET LE MAINTIEN DE LA COHÉRENCE DE DONNÉES TRAITÉES PAR DES APPLICATIONS

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CURZI, Alessandro, Redmond, Washington 98052-6399, US
NECKERMANN, Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US
VON HADEN, Kyle Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARNES, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
RALIC, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 724 836 A1***
G06F 17/27

- (25) En (26) En
(21) 18827301.5 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062386 23.11.2018
(87) WO 2019/118149 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598459 P
16.03.2018 US 201815923962
- (54) • AUTOMATISCH GESTARTETE SOFTWARE-ADD-INS ZUR PROAKTIVEN ANALYSE DES INHALTS VON DOKUMENTEN

- UND ZUR ANFORDERUNG VON BENUTZEREINGABEN
- AUTOMATICALLY LAUNCHED SOFTWARE ADD-INS FOR PROACTIVELY ANALYZING CONTENT OF DOCUMENTS AND SOLICITING USER INPUT
 - EXTENSION LOGICIELLE LANCÉE AUTOMATIQUEMENT POUR ANALYSER DE MANIÈRE PROACTIVE UN CONTENU DE DOCUMENTS ET SOLLICITER UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) VON HADEN, Kyle Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
RALIC, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 724 837 A1***
G06F 17/20
G06F 17/27

- (25) En (26) En
(21) 18829541.4 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062387 23.11.2018
(87) WO 2019/118150 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598459 P
11.04.2018 US 201815951086
- (54) • VERBESSERTE VERARBEITUNG UND KOMMUNIKATION VON DATEIINHALTEN ZUR ANALYSE
• ENHANCED PROCESSING AND COMMUNICATION OF FILE CONTENT FOR ANALYSIS
• TRAITEMENT ET COMMUNICATION AMÉLIORÉS DE CONTENU DE FICHER POUR ANALYSE

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) VON HADEN, Kyle Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
RALIC, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARNES, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALEGHANI, Ali, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 724 838 A1***
G06F 17/27

- (25) En (26) En
(21) 18836941.7 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063707 04.12.2018
(87) WO 2019/118224 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837751
- (54) • OPTIMIERTE PLANUNG VON KALENDEREREIGNISSEN
• OPTIMIZED SCHEDULING OF CALENDAR EVENTS
• PLANIFICATION OPTIMISÉE D'ÉVÉNEMENTS DE CALENDRIER
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

- (72) BYUN, Byungki, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Chenlei, Redmond, Washington 98052-6399, US
JETLEY, Divya, Redmond, Washington 98052-6399, US
METRIKOV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ye-yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 724 839 A1***
(25) De (26) De
(21) 18830735.9 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083913 07.12.2018
(87) WO 2019/115371 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011489
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN WÄHRUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER NUTZUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE SYSTEM
• METHOD FOR PRODUCING A VIRTUAL CURRENCY DEPENDING ON THE USE OF A MOTOR VEHICLE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE MONNAIE VIRTUELLE EN FONCTION D'UNE UTILISATION D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANT

- (71) Daimler AG, Mercedesstraße 137, 70327 Stuttgart, DE
- (72) SAUER, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
HORAKH, Thomas, Alexander, 71093 Weil im Schönbuch, DE
- (74) Riege, Britta, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 724 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888644.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065006 11.12.2018
(87) WO 2019/118500 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597381 P
10.12.2018 US 201816215140
- (54) • AKTIVIERBARE FRANKIERUNG
• ACTIVATABLE POSTAGE
• FRAIS D'AFFRANCHISSEMENT POUVANT ÊTRE ACTIVÉS

- (71) Hallmark Cards, Incorporated, P.O. Box 419126, Kansas City, Missouri 64141, US
- (72) GARBOS, Jennifer, R., Kansas City, MO 64137, US
YOUNG, Stephanie, F., Overland Park, KS 66212, US
RAVEN, Jeanette, B., Lenexa, KS 66220, US
SCHIMKE, Scott, Leavenworth, KS 66048, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 724 841 A1***
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 17816733.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082451 12.12.2017
(87) WO 2019/114934 2019/25 20.06.2019
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES NETZUGRIFFS
UNTER VERWENDUNG VON BLOCK-
CHAIN-ZÄHLUNGEN*
• *PROVIDING NETWORK ACCESS USING
BLOCKCHAIN PAYMENTS*
• *FOURNITURE D'ACCÈS RÉSEAU À L'AIDE
DE PAIEMENTS PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore
556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,
Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 724 842 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/20

(25) En (26) En
(21) 19744360.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001053 25.01.2019
(87) WO 2019/147054 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180010075
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER AUTOMATISCHEN WI-FI-VERBIN-
DUNG MIT VERBESSERTEM SICHER-
HEITSVERFAHREN BEI DER BEZAHLUNG
MIT EINER ELEKTRONISCHEN BRIEF-
TASCHE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
SUPPORTING AUTOMATIC WI-FI
CONNECTION WITH ENHANCED
SECURITY METHOD WHEN MAKING
ELECTRONIC WALLET PAYMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE
UNE CONNEXION WI-FI AUTOMATIQUE
AVEC UN PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
AMÉLIORÉ LORS DE LA RÉALISATION
D'UN PAIEMENT PAR PORTE-MONNAIE
ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Younghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEOK, Suwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Dongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/42 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 17/27**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 724 843 A1***

(25) En (26) En
(21) 18889622.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064809 11.12.2018
(87) WO 2019/118376 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597837 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN
HANDEL MIT FINANZDERIVATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRADING
FINANCIAL DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE
COMMERCE D'INSTRUMENTS FINAN-
CIERS DÉRIVÉS*

(71) Reiter, Steven Marc, 42 Hamaapilim Street,
46733 Herzliya, IL
(72) Reiter, Steven Marc, 46733 Herzliya, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 724 844 A1***

(25) En (26) En
(21) 18852785.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065274 12.12.2018
(87) WO 2019/118637 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839804
09.08.2018 US 201816100169
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN
KARTE EINES EREIGNISGESTEUERTEN
FINANZIERUNGSPFADES ZUR BEEIN-
FLUSSUNG EINES GERICHTETEN EREIG-
NISSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING AN INTERACTIVE MAP OF
AN EVENT DRIVEN FUNDING PATH FOR
AFFECTING A DIRECTED EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR UNE CARTE INTERACTIVE
D'UNE VOIE DE FINANCEMENT
ENTRAÎNÉE PAR UN ÉVÈNEMENT POUR
AFFECTER UN ÉVÈNEMENT DIRIGÉ*

(71) ATALAYA CAPITAL MANAGEMENT LP, 780
Third Avenue, 27th floor, New York, NY
10117, US
(72) SPECTOR, Ben, New York, New York 10017,
US
PHILLIPS, Drew, New York, New York
10017, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 50/06 → (51) **G01F 15/075**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **H04W 4/16**

(51) **G06Q 50/20** (11) **3 724 845 A1***

G06F 8/30 **G06F 11/34**
G09B 5/02 **G09B 5/08**
(25) En (26) En
(21) 19776533.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021228 07.03.2019
(87) WO 2019/190716 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862648361 P
25.01.2019 US 201916258161
(54) • *SOFTWARE-RAHMEN ZUR FORT-
SCHRITTSVERFOLGUNG IN EINER KLAS-
SENZIMMERSITUATION*
• *SOFTWARE FRAMEWORK FOR
PROGRESS TRACKING IN A
CLASSROOM SETTING*
• *ENVIRONNEMENT LOGICIEL POUR SUIVI
DE PROGRESSION DANS UNE DISPOSI-
TION DE SALLE DE CLASSE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BAUMGARTEN, John S., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
SONG, Jennifer U., Cupertino, California
95014, US
EUBANKS, Marin, Cupertino, California
95014, US
DUDRENOV, Pavel V., Cupertino, California
95014, US
JAIN, Sugam, Cupertino, California 95014,
US
LEE, Leo, Cupertino, California 95014, US
VAFAEE, Saman, Cupertino, California
95014, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 1/40 → (51) **A61B 17/435**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 724 846 A1***

(25) En (26) En
(21) 17826261.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2017/050908 19.12.2017
(87) WO 2019/122493 2019/26 27.06.2019
(54) • *BLICKABHÄNGIGE FOVEATED-RENDE-
RING-VORRICHTUNG, VERFAHREN,
COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM*
• *GAZE DEPENDENT FOVEATED
RENDERING APPARATUS, METHOD,
COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE RENDU
FOVÉAL DÉPENDANT DU REGARD*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI
ESKOLIN, Peter, 33960 Pirkkala, FI
JOKELA, Tero, 33820 Tampere, FI
SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

G06T 3/00 → (51) **G01N 23/203**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 724 847 A1***

(25) En (26) En
(21) 18887472.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065278 12.12.2018

(87) WO 2019/118640 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201762598162 P

18.12.2017 US 201762607084 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON SEGMENTEN ZUR AB-
LATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING SEGMENTS FOR ABLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE SEGMENTS EN VUE D'UNE
ABLATION*

(71) Washington University, One Brookings
Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

(72) ROBINSON, Clifford, St. Louis, Missouri
63130, US

CUCULICH, Phillip, St. Louis, Missouri
63130, US

HUGO, Geoffrey, St. Louis, Missouri 63130,
US

(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 724 848 A1***
G06T 7/35

(25) En (26) En

(21) 17823221.1 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057792 11.12.2017

(87) WO 2019/116074 2019/25 20.06.2019

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR
GLAUKOMERKENNUNG UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKTE DAVON*
• *IMAGE PROCESSING METHOD FOR
GLAUCOMA DETECTION AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
POUR LA DÉTECTION DU GLAUCOME ET
PRODUITS DE TYPE PROGRAMME
D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi
Girona 31, 08034 Barcelona, ES

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE

(72) AMIL MARLETTI, Pablo, 08227 Terrassa
Barcelona, ES

MASOLLER, Cristina, 08222 Terrassa Bar-
celona, ES

ARRONDO MURILLO, Elena, 08035 Barce-
lona Barcelona, ES

PARLITZ, Ulrich, 37130 Gleichen (Gross
Lengden), DE

SALINAS ALMELA, Cecilia, 08031 Barcelona
Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) **G06T 7/00** (11) **3 724 849 A1***
G06T 7/62

(25) En (26) En

(21) 18819098.7 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084640 12.12.2018

(87) WO 2019/115650 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720789

- (54) • *BILDANALYSE ZUR BEWERTUNG DER
BEWEGUNGEN EINER HERZWAN D*
• *IMAGE ANALYSIS FOR SCORING
MOTION OF A HEART WALL*
• *ANALYSE D'IMAGE POUR NOTER LE
MOUVEMENT D'UNE PAROI CARDIAQUE*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB

(72) UPTON, Ross, Oxford, Oxfordshire OX1
1JD, GB

LEESON, Paul, Oxford, Oxfordshire OX3
9DU, GB

WILKES, Edmund, Oxford, Oxfordshire OX1
1JD, GB

MARKHAM, Deborah, Oxford, Oxfordshire
OX1 1JD, GB

(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited
1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 724 850 A1***

(25) En (26) En

(21) 18887328.5 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120205 11.12.2018

(87) WO 2019/114677 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711329341

- (54) • *FARBQUALITÄTSBEURTEILUNG AUF BA-
SIS VON MULTISPEKTRALER BILD-
GEBUNG*
• *COLOR QUALITY ASSESSMENT BASED
ON MULTISPECTRAL IMAGING*
• *ÉVALUATION DE QUALITÉ DE COULEUR
BASÉE SUR L'IMAGERIE MULTISPEC-
TRALE*

(71) The Hong Kong Research Institute of
Textiles and Apparel Limited, Hung Hom,
Kowloon, Hong Kong, HK

(72) XIN, John Haozhong, Hong Kong Poly-
technic University, Hung Hom, Kowloon, CN
SHEN, Hui-Liang, Hangzhou Zhejiang
310058, CN

GE, Quan-Geng, Hangzhou Zhejiang 310058,
CN

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

G06T 7/00 → (51) **A01G 18/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61M 16/06**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/00 → (51) **G01N 23/203**

G06T 7/00 → (51) **G16H 50/20**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 724 851 A1***

(25) En (26) En

(21) 18826977.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084135 10.12.2018

(87) WO 2019/115445 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 GB 201720652

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUSWERTUNG VON BILDSEQUENZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTER-
PRETING IMAGE SEQUENCES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉTA-
TION DE SÉQUENCES D'IMAGES*

(71) SC IP Limited, Clinch's House Lord Street,
Douglas IM99 1RZ, GB

(72) BADALYAN, Vigen, Portomaso, St Julian's
STJ4010, MT

(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long
LLP 1 Amphora Place Sheepen Road,
Colchester, Essex CO3 3WG, GB

G06T 7/246 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/35 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/593 → (51) **A61M 16/06**

G06T 7/62 → (51) **G01F 25/00**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **A61B 3/028**

G06T 7/70 → (51) **G01F 23/296**

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 724 852 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/77**

(25) De (26) De

(21) 19787149.4 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100813 12.09.2019

(87) WO 2020/074035 2020/16 16.04.2020

(30) 09.10.2018 DE 102018124877

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN
ERMITTLUNG VON FREIHEITSGRADEN
EINES KÖRPERS*
• *METHOD FOR THE CONTACTLESS
DETERMINATION OF THE DEGREES OF
FREEDOM OF A BODY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS
CONTACT DE DEGRÉS DE LIBERTÉ D'UN
CORPS*

(71) Inferics GmbH, Benzstr. 3, 76185 Karlsruhe,
DE

(72) LINK, Norbert, 76187 Karlsruhe, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7,
72764 Reutlingen, DE

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/77 → (51) **G06T 7/73**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/176**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/82**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 724 853 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833738.0 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064826 11.12.2018

(87) WO 2019/118387 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597189 P

(30) 08.03.2018 US 201862640267 P

(54) • VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUN-
GEN UND COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKTE ZUR ERWEITERUNG DES BLICK-
FELDES EINES SENSORS UND ZUR GE-
WINNUNG EINER SYNTHETISCHEN
RADIOGRAFIE• METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES,
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
FOR EXTENDING THE FIELD OF VIEW OF
A SENSOR AND OBTAINING A
SYNTHETIC RADIOGRAPH• PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET
PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATI-
QUES POUR ÉTENDRE LE CHAMP DE
VISION D'UN CAPTEUR ET OBTENIR UNE
RADIOGRAPHIE SYNTHÉTIQUE(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Phila-
delphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401,
US(72) DUEWER, Frederick W., York, Pennsylvania
17401, US(74) Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP
Department Fabrikstraße 31, 64625 Bens-
heim, DE(51) **G06T 11/00** (11) **3 724 854 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18855135.2 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065087 12.12.2018

(87) WO 2019/118544 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599271 P

(54) • ERZEUGUNG VON VIRTUELL GEFÄRB-
TEN BILDERN VON UNGEFÄRBTEN PRO-
BEN• GENERATING VIRTUALLY STAINED
IMAGES OF UNSTAINED SAMPLES• GÉNÉRATION D'IMAGES VIRTUELLE-
MENT COLORÉES D'ÉCHANTILLONS
NON COLORÉS(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US(72) WU, Cheng-Hsun, San Francisco, California
94080, USCHANG, Huang-Wei, San Francisco, Cali-
fornia 94080, USHIGBIE, James, San Francisco, California
94080, USHOMYK, Andrew, San Francisco, California
94080, USSANTORI, Charles, San Francisco, California
94080, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB**G06T 13/00** → (51) **G06T 13/40****G06T 13/20** → (51) **G06T 13/40**(51) **G06T 13/40** (11) **3 724 855 A1***
G06T 13/00 **G06T 13/20**

(25) En (26) En

(21) 18889538.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063671 03.12.2018

(87) WO 2019/118222 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598905 P

(54) • KONTEXTBASIERTE DARSTELLUNG VIR-
TUELLER AVATARE• CONTEXTUAL-BASED RENDERING OF
VIRTUAL AVATARS• RENDU CONTEXTUEL D'AVATARS
VIRTUELS(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US(72) MILLER IV, Thomas Marshall, Plantation,
Florida 33322, USNG-THOW-HING, Victor, Plantation, Florida
33322, US

ANON, Josh, Plantation, Florida 33322, US

HAMILTON IV, Frank Alexander, Plantation,
Florida 33322, USHEINER, Cole Parker, Plantation, Florida
33322, USCANO, Rodrigo, Plantation, Florida 33322,
USSTOLZENBERG, Karen, Plantation, Florida
33322, USPAZMINO, Lorena, Plantation, Florida
33322, USTRAN, Gregory Minh, Plantation, Florida
33322, USIMBERT, Stephane Antoine Joseph, Cary,
North Carolina 27519, USMARINELLO, Anthony, Cary, North Carolina
27519, US(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB(51) **G06T 17/00** (11) **3 724 856 A1***
G06F 3/0484

(25) En (26) En

(21) 18887388.9 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065712 14.12.2018

(87) WO 2019/118856 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598670 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON GEOLOKALISIERTEN VER-
BESSERTEN BAUPLÄNEN• SYSTEM AND METHOD FOR CREATING
GEO-LOCALIZED ENHANCED FLOOR
PLANS• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE
PLANS D'ÉTAGES AMÉLIORÉS GÉOLO-
CALISÉS(71) The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell
Institute, Bloomberg Center 2 West Loop
Road, New York, NY 10044, US(72) KHOSROWPOUR, Ardan, New York, NY
10044, US(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE(51) **G06T 17/10** (11) **3 724 857 A1***
G06T 19/20 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 18837010.0 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065478 13.12.2018

(87) WO 2019/118739 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598845 P

(54) • BLICKWINKELUNABHÄNGIGE VISUELLE
DARSTELLUNG EINES SCHNITTVOR-
GANGS• VIEW ANGLE-INDEPENDENT VISUAL
REPRESENTATION OF A CUT
PROCEDURE• REPRÉSENTATION VISUELLE INDÉPEN-
DANTE DE L'ANGLE DE VUE D'UNE
PROCÉDURE DE COUPE(71) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road,
Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) RALOVICH, Kristóf, 8649 Balatonberény, HU

KUTTER, Oliver, 79189 Bad Krozingen Tun-
sel, DE

IKITS, Milán, Cooper City, Florida 33024, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**G06T 17/20** → (51) **A61B 6/00**(51) **G06T 19/00** (11) **3 724 858 A1***
H04N 13/282 **H04N 13/332**

(25) En (26) En

(21) 18888200.5 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015634 10.12.2018

(87) WO 2019/117569 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 IN 201741045031

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON IMMERSIVEN DA-
TEN• METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING IMMERSIVE DATA• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
DONNÉES IMMERSIVES(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) AGGARWAL, Rahul, Dehradun, Uttarakhand
248001, INCHHABRA, Aneet Kaur, Jabalpur, Madhya
Pradesh 482001, INPURWAR, Abhinav, Katni, Madhya Pradesh
483503, INUPADHYAYA, Viral Harendra, Vadodara,
Gujarat 390007, INIVATURI, Praharsh, Mumbai, Maharashtra
400071, IN(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01****G06T 19/20** → (51) **G06T 17/10**(51) **G07C 5/00** (11) **3 724 859 A1***
G07C 5/08 **G01C 22/00**
B60K 15/03

(25) En (26) En

(21) 17825813.3 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083145 15.12.2017

(87) WO 2019/114995 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON KILOMETERZÄHLERDATEN EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING ODOMETER DATA OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE DONNÉES D'ODOMÈTRE D'UN VÉHICULE*

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget
60, 1140 Brussels, BE

(72) DEBIE, Bert, 1140 BRUSSELS, BE
SCARPELLO, Maria Lucia, 1140 BRUSSELS,
BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07C 5/00 → (51) **G01C 21/00**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 724 860 A1***

(25) En (26) En

(21) 18815222.7 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084862 14.12.2018

(87) WO 2019/115739 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207584

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISSATZES WENN NETZWERKVERBINDUNG NICHT VERFÜGBAR IST*
- *PROVIDING CREDENTIAL SET WHEN NETWORK CONNECTION IS UNAVAILABLE*
- *FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ LORSQUE LA CONNEXION RÉSEAU N'EST PAS DISPONIBLE*

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE

(72) GIEBAT, Martin, 451 98 Uddevalla, SE
ELFSTRÖM, Jan, 261 44 Landskrona, SE
LAURITZEN, Marius, 1718 Greåker, NO
JOHANSEN, Colin, 1526 Moss, NO
HÄGGBOM, Johan, 115 31 Stockholm, SE
DUNLOP, Ewan, 1739 Borgenhaugen, NO
NORDBECK, Per, SE-239 31 Skanör, SE
ALLANSSON, Fredrik, 244 66 Furulund, SE
GÄRDE, Johan, 135 53 Tyresö, SE
KARLSSON, Stefan, 125 35 Älvsjö, SE
TÖRNHULT, Peter, 136 40 Handen, SE
HELLGREN, Christoffer, 121 52 Johanne-
shov, SE
JONSSON, Claes, 187 73 Täby, SE
LAGERSTEDT, Stig, SE-120 78 Stockholm,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 724 861 A1***

(25) En (26) En

(21) 18827309.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062819 28.11.2018

(87) WO 2019/118179 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201715839368

- (54) • *ROLLENBASIERTES VERRIEGELUNGS-SYSTEM FÜR UNBEWACHTES GELÄNDE VON ANLAGEN*
- *ROLE-BASED LOCKING SYSTEM FOR PLANTS UNATTENDED PREMISES*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE À BASE DE RÔLES POUR LOCAUX NON GARDIENNÉS D'INSTALLATIONS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALKHABBAZ, Fouad M., Dhahran, 31311, SA
AL-SALEM, Hussain, Dhahran, 31311, SA
ABU AL SAUD, Zakarya A., Dhahran, 31311,
SA
OUCHN, Nabil J., Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G07D 7/1205 → (51) **B42D 25/405**

G07F 17/32 → (51) **A63F 13/90**

G07F 17/32 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 724 862 A1***

(25) En (26) En

(21) 17844643.1 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001743 14.12.2017

(87) WO 2019/116068 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR WARNUNG EINER PERSON IN DER NÄHE EINES FAHRZEUGS, WENN DAS BESAGTE FAHRZEUG EINE BEWEGUNG AUSFÜHRT, UND FAHRZEUG*
- *METHOD FOR ALERTING A PERSON NEAR A VEHICLE WHEN SAID VEHICLE PERFORMS A MOVEMENT AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ALERTE D'UNE PERSONNE PROCHE D'UN VÉHICULE LORSQUE LEDIT VÉHICULE EFFECTUE UN MOUVEMENT ET VÉHICULE*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) NEDJIMI, Ahcène, 69003 Lyon, FR

BRUYERE, Lilian, 01300 Belley, FR

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

G08B 5/36 → (51) **F21V 3/02**

G08B 13/196 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 724 863 A1***

E05B 73/00

(25) En (26) En

(21) 18847167.6 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065762 14.12.2018

(87) WO 2019/118882 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599062 P

- (54) • *APPLIKATOR FÜR STARRE ETIKETTEN*
- *HARD TAG APPLICATOR*
- *APPLICATEUR D'ÉTIQUETTES RIGIDES*

(71) Sensomatic Electronics, LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US

(72) ELLERS, Edward, P., Boca Raton, FL 33428,
US

CLAEYS, Patrick, Pembroke Pines, FL
33026, US

MILLER, Channing, E., Fort Lauderdale, FL
33308, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G08B 19/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 724 864 A1***

(25) En (26) En

(21) 18779343.5 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076038 26.09.2018

(87) WO 2019/063576 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762565303 P

- (54) • *HANDGELENKFALLDETEKTOR AUF BASIS DER ARMRICHTUNG*
- *WRIST FALL DETECTOR BASED ON ARM DIRECTION*
- *BRACELET DÉTECTEUR DE CHUTE SUR LA BASE D'UNE DIRECTION DU BRAS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656
AE Eindhoven, NL

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

(51) **G08B 21/24** (11) **3 724 865 A1***

H04W 4/02

H04W 4/10

H04W 88/04

H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 17934959.2 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051254 12.12.2017

(87) WO 2019/117766 2019/25 20.06.2019

- (54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRITTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DADURCH DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE IN EINER GRUPPE VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ENTHALTEN IST*
- *FIRST COMMUNICATION DEVICE, THIRD COMMUNICATION DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREBY TO MONITOR A SECOND COMMUNICATION DEVICE COMPRISED IN A GROUP OF COMMUNICATION DEVICES*
- *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, TROISIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS POUR SURVEILLER UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION INCLUS DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
- WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
- JÖNSSON, Tomas, 975 98 LULEÅ, SE
- ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08B 26/00 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 724 866 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18833569.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/065861 14.12.2018
- (87) WO 2019/118933 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 US 201762598792 P
- (54)
 - PRIVATSPHÄRENMODUS FÜR EINE DRAHTLOSE AUDIOVORRICHTUNG
 - PRIVACY MODE FOR A WIRELESS AUDIO DEVICE
 - MODE DE CONFIDENTIALITÉ POUR UN DISPOSITIF AUDIO SANS FIL
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (72) BAKER, Rhodes, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- KARC, Jeffrey, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- KNODE, Galen, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- NEWMAN, JR., Robert C., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- NILL, John, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G08C 17/02 → (51) **G01F 25/00**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G08G 1/056** (11) **3 724 867 A1***
- G08G 1/16**
- (25) De (26) De
- (21) 18826539.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084507 12.12.2018
- (87) WO 2019/115593 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 DE 102017222791
- (54)
 - VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WAR- NEN VON VERKEHRSTEILNEHMERN VOR EINER FALSCHFAHRT EINES FAHR- ZEUGS MIT SENDERDATENSTEUERUNG
 - METHOD AND SYSTEM FOR WARNING ROAD USERS OF A VEHICLE THAT IS DRIVING IN THE WRONG DIRECTION, COMPRISING TRANSMITTER DATA CONTROL
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AVERTIR LES USAGERS DE LA ROUTE D'UNE CONDUITE EN SENS INVERSE D'UN VÉHICULE AVEC COMMANDE DE DONNÉES D'ÉMETTEUR
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE

BRAUN, Volker, 71717 Beilstein, DE

G08G 1/14 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/056**

- (51) **G08G 5/02** (11) **3 724 868 A1***
- G01C 21/34** **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17934625.9 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) SE 2017/051277 14.12.2017
- (87) WO 2019/117774 2019/25 20.06.2019
- (54)
 - FLUGSICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN AUS DER UMGEBUNG EINES LUFTFAHR- ZEUGS IN EINEM FLUGSICHTSYSTEM
 - FLIGHT VISION SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING IMAGES FROM THE SURROUNDING OF AN AIRBORNE VEHICLE IN A FLIGHT VISION SYSTEM
 - SYSTÈME DE VISION EN VOL ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'IMAGES À PARTIR DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN DANS UN SYSTÈME DE VISION EN VOL
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) BLOM, Stefan, 133 36 Saltsjöbaden, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 99/00 → (51) **E01C 1/04**

G09B 5/02 → (51) **G06Q 50/20**

G09B 5/08 → (51) **G06Q 50/20**

G09B 19/00 → (51) **A01K 15/02**

G09B 23/36 → (51) **A61D 19/02**

- (51) **G09C 1/04** (11) **3 724 869 A1***
- H04L 9/38**
- (25) De (26) De
- (21) 18852748.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CH 2018/000050 10.12.2018
- (87) WO 2019/113715 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 CH 15002017
- (54)
 - TRAGBARER, MECHANISCHER PASS- WORTGENERATOR MIT DETERMINIER- TEM SPEICHER
 - PORTABLE MECHANICAL PASSWORD GENERATOR WITH DETERMINED STORAGE CAPACITY
 - GÉNÉRATEUR DE MOTS DE PASSE MÉCANIQUE PORTABLE À MÉMOIRE DÉTERMINÉE
- (71) Martin, Lukas, Hauensteinstrasse 10, 4443 Wittinsburg, CH
- (72) Martin, Lukas, 4443 Wittinsburg, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, Tho- mannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G09F 13/00 → (51) **F21V 3/02**

- (51) **G09G 3/02** (11) **3 724 870 A1***
- H04N 9/31**

- (25) En (26) En
- (21) 19703441.6 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013119 11.01.2019
- (87) WO 2019/143525 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201815875781
- (54)
 - VARIABLE SENDEPERIODE FÜR ANZEIGE MIT ABGETASTETEM STRAHL
 - VARIABLE EMISSION PERIOD FOR SCANNED-BEAM DISPLAY
 - PÉRIODE D'ÉMISSION VARIABLE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE À FAISCEAU BALAYÉ
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PEARSON, Andrew Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 724 871 A1***

G02F 1/133

- (25) En (26) En
- (21) 17934522.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/116189 14.12.2017
- (87) WO 2019/113890 2019/25 20.06.2019
- (54)
 - VERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES VERBIN- DUNGSAusFALLS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG EINES ANZEIGETREIBERS
 - METHOD AND DISPLAY DEVICE FOR DETECTING CONNECTION FAILURE OF DISPLAY DRIVER INTEGRATED CIRCUIT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE DE CONNEXION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE PILOTE D'AFFI- CIRCUIT
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) CHEN, Havent, Shanghai 200233, CN
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Lieb-ig- strasse 39, 80538 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 724 872 A1***

G09G 5/10

- (25) En (26) En
- (21) 17934784.4 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065760 12.12.2017
- (87) WO 2019/117860 2019/25 20.06.2019
- (54)
 - BELEUCHTUNGSMODI EINER FLÜSSIG- KRISTALLANZEIGE
 - LIQUID CRYSTAL DISPLAY LIGHTING MODES
 - MODES D'ÉCLAIRAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HSIIEH, Hsing-Hung, Taipei, 11568, TW
CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, US
VILLEGAS, Ann Alejandro, Houston, Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 724 873 A1***
G11B 27/034 **G11B 27/10**
G11B 27/28 **G10H 1/40**

(25) En (26) En
(21) 18815648.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083751 06.12.2018
(87) WO 2019/115333 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 SE 1730340

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER MUSIKMISCHUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CREATION AND RECREATION OF A MUSIC MIX, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE RECRÉATION D'UN MIXAGE DE MUSIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE**

(71) 100 Milligrams Holding AB, Tegnergatan 15, 111 40 Stockholm, SE

(72) STADLER, Svante, 118 67 Stockholm, SE
WALLNER, Daniel, 192 69 Sollentuna, DE

(74) Herbjørnsen, Rut, Trona Patentrådgivning AB Rosterigränd 4, 117 61 Stockholm, SE

G10H 1/40 → (51) **G10H 1/00**

G10L 15/02 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 724 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710974.7 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020394 01.03.2019
(87) WO 2020/180286 2020/37 10.09.2020
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ASSISTENTANTWORTEN**
• **DYNAMICALLY ADAPTING ASSISTANT RESPONSES**
• **ADAPTATION DYNAMIQUE DE RÉPONSES D'ASSISTANCE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KRALJIC, Tanya, Mountain View, CA 94043, US

CALLAHAN, Miranda, Mountain View, CA 94043, US

LOH, Yi Sing Alex, Mountain View, CA 94043, US

SHARP, Darla, Mountain View, CA 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **A61B 3/028**

G10L 15/26 → (51) **A61B 3/028**

(51) **G10L 17/22** (11) **3 724 875 A2***
(25) En (26) En
(21) 19827988.7 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063927 02.12.2019
(87) WO 2020/117639 2020/24 11.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 03.12.2018 US 201862774743 P

(54) • **TEXTUNABHÄNGIGE SPRECHERERKENNUNG**
• **TEXT INDEPENDENT SPEAKER RECOGNITION**
• **RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR INDÉPENDANTE DU TEXTE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHAO, Pu-sen, Mountain View California 94043, US

CASADO, Diego Melendo, Mountain View California 94043, US

MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View California 94043, US

WANG, Quan, Mountain View California 94043, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G10L 19/008** (11) **3 724 876 A1***
G10L 19/18 **G10L 19/02**

(25) En (26) En
(21) 19702889.7 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052428 31.01.2019
(87) WO 2019/149845 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 EP 18154749
26.07.2018 EP 18185852

(54) • **AUDIOSZENENCODIERER, AUDIOSZENENCODIERER UND VERWANDTE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER HYBRIDEN ENCODER-DECODER-RAUMANALYSE**
• **AUDIO SCENE ENCODER, AUDIO SCENE DECODER AND RELATED METHODS USING HYBRID ENCODER/DECODER SPATIAL ANALYSIS**
• **CODEUR DE SCÈNE AUDIO, DÉCODEUR DE SCÈNE AUDIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS METTANT EN ŒUVRE UNE ANALYSE SPATIALE HYBRIDE DE CODEUR/DÉCODEUR**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
BAYER, Stefan, 90425 Nürnberg, DE

MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
THIERGART, Oliver, 91052 Erlangen, DE

BOUTHÉON, Alexandre, 91052 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE

GHIDO, Florin, 90409 Nürnberg, DE
JAEGERS, Wolfgang, 91301 Forchheim, DE

KÜCH, Fabian, 91054 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/02 → (51) **H04R 5/033**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 5/033**

G10L 25/60 → (51) **A61B 3/028**

G11B 27/034 → (51) **G10H 1/00**

G11B 27/034 → (51) **H04N 21/8549**

G11B 27/10 → (51) **G10H 1/00**

G11B 27/28 → (51) **G10H 1/00**

G11C 7/04 → (51) **G11C 16/10**

G11C 7/06 → (51) **G11C 8/06**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 724 877 A1***
G11C 7/22

(25) En (26) En
(21) 18889933.0 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044675 31.07.2018

(87) WO 2019/118005 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201715841144

(54) • **ENTSCHEIDUNGSRÜCKKOPPLUNGSENTZERRER**
• **DECISION FEEDBACK EQUALIZER**
• **ÉGALISEUR À RETOUR DE DÉCISION**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) TAYLOR, Jennifer E., Boise, Idaho 83716, US

SREERAMANANI, Raghukiran, Frisco, Texas 75035, US

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

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 8/06** (11) **3 724 878 A1***
G11C 8/12 **G11C 8/10**
G11C 7/06

(25) En (26) En
(21) 18889116.2 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064657 10.12.2018

(87) WO 2019/118317 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201715842597

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SUBARRAY-ADRESSIERUNG**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR SUBARRAY ADDRESSING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ADRESSAGE DE SOUS-RÉSEAUX**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

- (72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 8/10 → (51) **G11C 8/06**

G11C 8/12 → (51) **G11C 8/06**

- (51) **G11C 11/56** (11) **3 724 879 A1***
G11C 13/00
- (25) En (26) En
(21) 18889205.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063309 30.11.2018
(87) WO 2019/118207 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842496
(54) • **SELBSTAUSWÄHLENDE MEHRSTUFIGE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MULTI-LEVEL SELF-SELECTING MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SÉLECTION AUTOMATIQUE À MULTIPLES NIVEAUX**
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) REDAELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US
TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
PIROVANO, Agostino, Boise, Idaho 83716-9632, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 724 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889125.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063116 29.11.2018
(87) WO 2019/118192 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842504
(54) • **TECHNIKEN ZUM ZUGRIFF AUF EINE SELBSTAUSWÄHLENDE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **TECHNIQUES TO ACCESS A SELF-SELECTING MEMORY DEVICE**
• **TECHNIQUES D'ACCÈS À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SÉLECTION AUTOMATIQUE**
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
REDAELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US
PIROVANO, Agostino, Boise, Idaho 83716-9632, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-9632, US
ALLEGRA, Mario, Boise, Idaho 83716-9632, US
FANTINI, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/04 → (51) **G06F 16/903**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/08 → (51) **G06F 16/903**

- (51) **G11C 16/10** (11) **3 724 881 A1***
G11C 7/04 **G11C 16/04**
G06F 3/06

- (25) En (26) En
(21) 18888288.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/060090 09.11.2018
(87) WO 2019/118108 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715838202
(54) • **DATENSPEICHERVORRICHTUNG MIT BETRIEB BASIEREND AUF TEMPERATURDIFFERENZ**
• **DATA STORAGE DEVICE WITH OPERATION BASED ON TEMPERATURE DIFFERENCE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES AVEC UNE OPÉRATION BASÉE SUR UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) MADRASWALA, Aliasgar S., Folsom, California 95630, US

- GUO, Xin, San Jose, California 95129, US
KHAKIFIROOZ, Ali, Los Altos, California 94022, US

- KALAVADE, Pranav, San Jose, California 95129, US

- UPADHYAY, Sagar, Folsom, California 95630, US

- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G16B 20/00 → (51) **G16B 25/10**

G16B 20/00 → (51) **G16H 10/00**

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/30**

- (51) **G16B 20/30** (11) **3 724 882 A1***
G16B 20/20

- (25) En (26) En
(21) 18825938.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084649 12.12.2018
(87) WO 2019/115657 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206590
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VARIANTEN IN DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION VON GENOMISCHEN DATEN**
• **METHODS FOR DETECTING VARIANTS IN NEXT-GENERATION SEQUENCING GENOMIC DATA**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTES DANS DES DONNÉES GÉNOMIQUES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION**

- (71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH

- (72) HERNANDEZ, David, 1025 Saint-Sulpice, CH
XU, M. Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice, CH

- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

- (51) **G16B 25/10** (11) **3 724 883 A1***
G16B 20/00 **G16B 30/00**
G16B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 18889710.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065241 12.12.2018
(87) WO 2019/118622 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598873 P
14.12.2017 US 201762598783 P

- (54) • **ERKENNUNG VON LÖSCHUNGEN UND KOPIENZÄHLVARIATIONEN IN DNA-SEQUENZEN**
• **DETECTION OF DELETIONS AND COPY NUMBER VARIATIONS IN DNA SEQUENCES**
• **DÉTECTION DE DÉLÉTIONS ET DE VARIATIONS DE NOMBRE DE COPIES DANS DES SÉQUENCES D'ADN**

- (71) Ancestry.com DNA, LLC, 1300 W. Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US

- (72) KOZAREVA, Velina, Lehi, UT 84043, US
DELANEY, Nigel, Lehi, UT 84043, US

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

G16B 30/00 → (51) **G16B 25/10**

G16B 30/20 → (51) **G16B 40/10**

G16B 40/00 → (51) **G16B 25/10**

- (51) **G16B 40/10** (11) **3 724 884 A1***
G16B 30/20 **G16B 40/30**

- (25) En (26) En
(21) 18808488.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058502 30.10.2018
(87) WO 2019/116119 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598086 P
18.12.2017 US 201762599908 P
23.07.2018 US 201862702161 P
(54) • **DEEPSIMULATOR-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMITATION EINER NANOPORENSEQUENZIERUNG**
• **DEEPSIMULATOR METHOD AND SYSTEM FOR MIMICKING NANOPORE SEQUENCING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME "DEEPSIMULATOR" POUR IMITER UN SÉQUENÇAGE PAR NANOPORES**

- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA

- (72) GAO, Xin, Thuwal, 23955-6900, SA
LI, Yu, Thuwal, 23955-6900, SA
WANG, Sheng, Thuwal, 23955-6900, SA
HAN, Renmin, Thuwal, 23955-6900, SA

- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G16B 40/10 → (51) **G16H 10/00**

G16B 40/30 → (51) **G16B 40/10**

(51) **G16H 10/00** (11) **3 724 885 A2***
G01N 33/574 **G01N 33/68**
G16B 20/00 **G16B 40/10**

(25) En (26) En
(21) 18833753.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065745 14.12.2018
(87) WO 2019/118873 2019/25 20.06.2019
(88) 24.10.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599385 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÜTZLICHEN VERABREICHUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG SOWIE NÜTZLICHE VERABREICHUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THE BENEFICIAL ADMINISTRATION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES, AND METHODS OF USE THEREOF AND BENEFICIAL ADMINISTRATION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'ADMINISTRATION BÉNÉFIQUE DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION, ET ADMINISTRATION BÉNÉFIQUE DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US RÖDER, Heinrich, Boulder, CO 80301, US RÖDER, Joanna, Boulder, CO 80301, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G16H 20/13** (11) **3 724 886 A1***
B01L 7/00 **A61J 7/00**
A61K 35/76

(25) En (26) En
(21) 18830103.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064645 10.12.2018
(87) WO 2019/118310 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597008 P
(54) • **PHAGENABGABESYSTEM**
• **PHAGE DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PHAGE**

(71) Adaptive Phage Therapeutics, Inc., 22 Firstfield Rd, Suite 125, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) MERRIL, Carl, Bethesda, Maryland 20817, US MERRIL, Greg, Bethesda, Maryland 20814, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **3 724 887 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/30 **G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 18839960.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065078 12.12.2018
(87) WO 2019/118538 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597809 P 12.12.2017 US 201762597868 P 09.02.2018 US 201862628808 P 09.06.2018 US 201862682876 P 09.06.2018 US 201862682877 P 09.06.2018 US 201862682878 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AKTIVEN MEDIKATION AUS INJEKTIONEN**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ESTIMATING ACTIVE MEDICATION FROM INJECTIONS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESTIMER UN MÉDICAMENT ACTIF À PARTIR D'INJECTIONS**

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) SJOLUND, John, Los Altos, California 94024, US SRINATH, Ambika, San Francisco, California 94132, US BOCHENKO, Andrew, Redwood City, California 94065, US CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US MATARESE, Sarah, Milpitas, California 95035, US MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, New York 13035, US BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, California 94025, US DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **3 724 888 A1***
A61J 1/05 **A61J 1/22**
A61M 5/168 **G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 18840106.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065077 12.12.2018
(87) WO 2019/118537 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597809 P 12.12.2017 US 201762597868 P 09.02.2018 US 201862628808 P 09.06.2018 US 201862682872 P

(54) • **THERAPIEVERWALTUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **THERAPY MANAGEMENT SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE THÉRAPIE**

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) SJOLUND, John, Los Altos, California 94024, US

SRINATH, Ambika, San Francisco, California 94132, US
BOCHENKO, Andrew, Redwood City, California 94065, US
CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US
MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
MATARESE, Sarah, Milpitas, California 95035, US
MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, New York 13035, US
BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, California 94025, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **3 724 889 A2***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/30 **G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 18852783.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065067 12.12.2018
(87) WO 2019/118531 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597809 P 12.12.2017 US 201762597868 P 09.02.2018 US 201862628808 P 09.06.2018 US 201862682872 P

(54) • **THERAPIEUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN- UND/ODER VERFOLGUNGSAUSRICHTUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
• **THERAPY ASSIST INFORMATION AND/OR TRACKING DEVICE AND RELATED METHODS AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ESTIMATION DE LA MÉDICATION ACTIVE À PARTIR D'INJECTIONS**

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) SJOLUND, John, Los Altos, California 94024, US SRINATH, Ambika, San Francisco, California 94132, US BOCHENKO, Andrew, Redwood City, California 94065, US CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, California 94025, US MATARESE, Sarah, Milpitas, California 95035, US MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, New York 13035, US DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/30 → (51) **A63B 21/062**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/30**

G16H 20/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/60 → (51) **G16H 50/30**

G16H 20/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/70 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 40/20** (11) **3 724 890 A1***
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 18825909.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084205 10.12.2018
(87) WO 2019/115465 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DK PA201700713
(54) • **SYSTEM AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM OF MEDICAL DEVICES**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIFS MÉDICAUX**

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) JUNKER, Thomas, 2700 Brønshøj, DK
SKOV, Jakob, 2700 Brønshøj, DK
TOMASZEWSKA, Halina, 2700 Brønshøj, DK

(51) **G16H 40/63** (11) **3 724 891 A1***
G16H 40/67 **G16H 50/30**
G16H 50/20 **G16H 20/17**
G16H 20/60

(25) En (26) En
(21) 18839959.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/065069 12.12.2018
(87) WO 2019/118532 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597809 P
12.12.2017 US 201762597868 P
09.02.2018 US 201862628808 P
09.06.2018 US 201862682872 P
(54) • **MEDIZININJEKTIONS- UND KRANKHEITSMANAGEMENTSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
• **MEDICINE INJECTION AND DISEASE MANAGEMENT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'INJECTION DE MÉDICAMENT ET DE GESTION DE LA MALADIE**

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) SJOLUND, John, Los Altos, California 94024, US
SRINATH, Ambika, San Francisco, California 94132, US
BOCHENKO, Andrew, Redwood City, California 94065, US
CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US
MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
MATARESE, Sarah, Milpitas, California 95035, US
MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, New York 13035, US
BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, California 94025, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 724 892 A1***
A61B 8/08 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18829765.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084642 12.12.2018
(87) WO 2019/115652 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720791
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIAGNOSTISCHE MODELLIERUNG**
• **DIAGNOSTIC MODELLING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION DE DIAGNOSTIC**

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) UPTON, Ross, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
LEESON, Paul, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB
(74) Thompson, Trevor George, Karszen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **3 724 893 A1***
G16H 50/30 **G16H 20/70**

(25) En (26) En
(21) 18842727.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059866 11.12.2018
(87) WO 2019/116219 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 ZA 201708360
03.04.2018 ZA 201802104
(54) • **SCREENING AUF UND ÜBERWACHUNG EINER KRANKHEIT**
• **SCREENING FOR AND MONITORING A CONDITION**
• **DÉPISTAGE ET SURVEILLANCE D'UN ÉTAT**

(71) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Cape Town, Western Cape Province, ZA
(72) FOURIE, Pieter Rousseau, 7550 Cape Town, ZA
SWARTS, Romano, 7800 Cape Town, ZA
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61J 7/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 724 894 A1***
G16H 20/30 **G16H 20/70**
G16H 20/60

(25) En (26) En
(21) 18825881.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083599 05.12.2018
(87) WO 2019/115308 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598041 P
(54) • **PERSONALISIERTE UNTERSTÜTZUNG FÜR BEEINTRÄCHTIGTE PERSONEN**
• **PERSONALIZED ASSISTANCE FOR IMPAIRED SUBJECTS**
• **ASSISTANCE PERSONNALISÉE POUR SUJETS DÉFICIENTS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHULMAN, Daniel Jason, 5656 AE Eindhoven, NL
PARVANEH, Saman, 5656 AE Eindhoven, NL
MILOSEVIC, Mladen, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGH, Portia E, 5656 AE Eindhoven, NL
SAMADANI, Ali Akbar Ahmad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 724 895 A1***
G01N 33/49 **A61B 5/00**
A61B 5/1455

(25) En (26) En
(21) 18825931.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084530 12.12.2018
(87) WO 2019/115605 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206647
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON ARTERIENBLUTWERTEN**
• **AN IMPROVED METHOD FOR ESTIMATING ARTERIAL BLOOD VALUES**
• **PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ D'ESTIMATION DE VALEURS DE SANG ARTÉRIEL**

(71) Obi ApS, Jacob Møllersgade 4, 9560 Hadsund, DK
(72) GRAVERSEN, Bruno, 9560 Hadsund, DK
FLOU, Bjarne, 9560 Hadsund, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G21C 1/30 → (51) **G21C 17/108**

G21C 7/12 → (51) **G21C 17/108**

(51) **G21C 17/022** (11) **3 724 896 A1***
G21C 19/30 **B01J 39/00**
B01J 49/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18815248.2 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085039 14.12.2018

(87) WO 2019/115799 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 FR 1762199

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER
EINHEIT ALS URSACHE EINER ROH-
WASSERLECKAGE IN EINEM KONDEN-
SATOR EINER THERMISCHEN KRAFT-
WERKSANLAGE

• METHOD FOR IDENTIFYING THE UNIT
CAUSING A RAW WATER LEAK IN A
CONDENSER OF A THERMAL POWER
PLANT

• PROCÉDE D'IDENTIFICATION DE L'UNITE
A L'ORIGINE D'UNE FUITE D'EAU BRUTE
DANS UN CONDENSEUR D'UNE
CENTRALE THERMIQUE

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) BOURGEOIS, Christophe, 26790 Roche-
gude, FR

RIOURY, Estelle, 26700 La Garde Adhemar,
FR

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

(51) **G21C 17/108** (11) **3 724 897 A2***
G06F 17/18 **G21C 1/30**
G21C 7/12 **G21D 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18907212.7 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065102 12.12.2018

(87) WO 2019/164570 2019/35 29.08.2019

(88) 24.10.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597571 P

(54) • TECHNIK ZUR PROJEKTION DER SUB-
KRITISCHEN KERNREAKTIVITÄTSNEI-
GUNG

• SUBCRITICAL CORE REACTIVITY BIAS
PROJECTION TECHNIQUE

• TECHNIQUE DE PROJECTION DU BIAIS
DE LA RÉACTIVITÉ DE COEUR SOUS-
CRITIQUE

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) SEBASTIANI, Patrick, J., Monroeville, Penn-
sylvania 15146, US

DICUS, Mark, W., New Castle, Pennsylvania
16102, US

GROBMYER, Louis, R., N. Huntingdon,
Pennsylvania 15642, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 19/30 → (51) **G21C 17/022**

G21D 3/00 → (51) **G21C 17/108**

G21K 1/02 → (51) **C25D 11/04**

G21K 1/06 → (51) **C25D 11/04**

G21K 5/08 → (51) **F17C 13/00**

H01B 1/02 → (51) **A61B 5/00**

H01B 1/24 → (51) **C08G 61/12**

H01B 3/08 → (51) **A61B 5/00**

H01B 7/14 → (51) **F03D 9/25**

(51) **H01B 12/06** (11) **3 724 898 A1***
H01L 39/24 **H01B 13/00**

(25) En (26) En

(21) 18888651.9 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065296 12.12.2018

(87) WO 2019/118651 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598541 P

14.12.2017 US 201762598539 P

07.09.2018 US 201862728650 P

(54) • HERSTELLUNG VON LEITENDEN GE-
RILLTEN HOCHTEMPERATUR-BAND-
ZUSAMMENSETZUNGEN

• FABRICATION OF HIGH-TEMPERATURE
SUPERCONDUCTING STRIATED TAPE
COMBINATIONS

• FABRICATION DE COMBINAISONS DE
BANDES STRIÉES SUPRACONDUC-
TRICES HAUTE-TEMPÉRATURE

(71) The Government of the U.S.A., as repre-
sented by The Secretary of the Navy, Naval
Research Laboratory 4555 Overlook Avenue,
SW, Code 1008.2, Washington, DC 20375,
US

(72) PRESTIGIACOMO, Joseph, C., Springfield,
VA 22152, US

AUYEUNG, Raymond, C.Y., Alexandria, VA
22303, US

OSOFSKY, Michael, S., Clarksville, MD
21029, US

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01B 13/00 → (51) **H01B 12/06**

H01B 17/26 → (51) **H01F 27/04**

H01F 1/01 → (51) **H02M 1/42**

H01F 1/03 → (51) **H02M 1/42**

H01F 3/02 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H01F 3/12** (11) **3 724 899 A1***
(25) De (26) De

(21) 18807994.1 (22) 23.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082384 23.11.2018

(87) WO 2019/115207 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017222664

(54) • GLEICHTAKT-GEAGENTAKT-DROSSEL
FÜR EIN ELEKTRISCH BETREIBBARES
KRAFTFAHRZEUG

• COMMON-MODE/DIFFERENTIAL-MODE
THROTTLE FOR AN ELECTRICALLY
DRIVEABLE MOTOR VEHICLE

• BOBINE EN MODE COMMUN ET EN
MODE DIFFÉRENTIEL POUR UN VÉHI-
CULE À MOTEUR POUVANT FONC-
TIONNER ÉLECTRIQUEMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GUDINO CARRIZALES, Emiliano, 71638
Ludwigsburg, DE

H01F 5/02 → (51) **F16K 1/38**

(51) **H01F 17/00** (11) **3 724 900 A1***
H01F 41/04

(25) En (26) En

(21) 18829662.8 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064782 10.12.2018

(87) WO 2019/118366 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599397 P

05.12.2018 US 201816210594

(54) • EINGEBETTETER VERTIKALER INDUK-
TOR IN GESTAPELTEN LAMINATTRÄ-
GERN

• EMBEDDED VERTICAL INDUCTOR IN
LAMINATE STACKED SUBSTRATES

• BOBINE D'INDUCTANCE VERTICALE
INTÉGRÉE DANS DES SUBSTRATS
STRATIFIÉS EMPILÉS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KIM, Daniel Daeik, San Diego, California
92121-1714, US

KOO, Bonhoon, San Diego, California
92121-1714, US

NEJATI, Babak, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01F 27/04** (11) **3 724 901 A1***
H01B 17/26 **H01R 13/53**

(25) De (26) De

(21) 18833898.2 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/097063 28.12.2018

(87) WO 2019/145111 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 DE 102018201160

(54) • HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG,
ELEKTRISCHES GERÄT MIT HOCHSPAN-
NUNGSDURCHFÜHRUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRI-
SCHEN GERÄTES

• HIGH-VOLTAGE FEED-THROUGH, ELEC-
TRICAL DEVICE HAVING A HIGH-
VOLTAGE FEED-THROUGH, AND
METHOD FOR PRODUCING THE ELEC-
TRICAL DEVICE

• TRAVERSÉE HAUTE TENSION, DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE AYANT UNE
TRAVERSÉE HAUTE TENSION ET
PROCÉDE DE FABRICATION DU DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Rosen-
strasse 44, 73650 Winterbach, DE

(72) ENGELS, Engelbert, 51143 Köln, DE

FRIEDEL, Thomas, 73614 Schorndorf-Mie-
delsbach, DE

LIDER, Paul, 53721 Siegburg, DE

(74) SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, DE

- (51) **H01F 27/36** (11) **3 724 902 A1***
H01F 37/00
G01R 31/333
- (25) De (26) De
(21) 18807950.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/082110 21.11.2018
(87) WO 2019/115191 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130182
(54) • **DROSSEL UND PRÜFANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HOCHSPANNUNGSPRÜFUNGEN**
• **CHOKE AND TEST ASSEMBLY FOR CARRYING OUT HIGH-VOLTAGE TESTING**
• **BOBINE D'INDUCTANCE ET DISPOSITIF D'ESSAI PERMETTANT LA MISE EN & X152:UVRE D'ESSAIS & XC0; HAUTE TENSION**
- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) BILINSKI, Enrico, 01129 Dresden, DE
ULLRICH, Clemens, 01259 Dresden, DE
SIEBERT, Günther, 01108 Dresden, DE
-
- H01F 37/00** → (51) **H01F 27/36**
-
- H01F 41/04** → (51) **H01F 17/00**
-
- H01G 4/00** → (51) **C07D 409/14**
-
- H01G 4/18** → (51) **C07D 409/14**
-
- H01G 11/06** → (51) **H01G 11/78**
-
- H01G 11/10** → (51) **H01G 11/78**
-
- H01G 11/64** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **H01G 11/78** (11) **3 724 903 A2***
H01G 11/80 **H01G 11/10**
H01G 11/06 **H01M 2/02**
H01M 2/10 **H01M 2/12**
H01M 10/653 **H01M 2/34**
H01M 10/617 **H01M 10/05**
- (25) En (26) En
(21) 18888951.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064479 07.12.2018
(87) WO 2019/118295 2019/25 20.06.2019
(88) 26.03.2020
(30) 13.12.2017 US 201715840162
20.03.2018 US 201815926433
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **LITHIUM ION BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION**
- (71) Cadenza Innovation, Inc., 286 Millstone Road, Wilton, CT 06897, US
(72) LAMPE-ONNERUD, Maria, Christina, Wilton, CT 06897, US
ONNERUD, Tord Per Jens, Wilton, CT 06897, US
SHI, Jay, Acton, MA 01720, US
SUBA, Michael, Sandy Hook, CT 06482, US
LIPOSKY, Joshua, Seymour, CT 06483, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- H01G 11/80** → (51) **H01G 11/78**
-
- H01H 1/20** → (51) **H01H 71/24**
-
- (51) **H01H 3/36** (11) **3 724 904 A1***
H01H 33/64 **H01H 33/66**
- (25) De (26) De
(21) 18833893.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/097016 27.12.2018
(87) WO 2019/145110 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 DE 102018201151
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG**
• **ELECTRICAL SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE
HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE
-
- (51) **H01H 9/10** (11) **3 724 905 A1***
H01H 39/00 **H01H 85/02**
H01H 85/17 **H01H 85/18**
- (25) De (26) De
(21) 18839528.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084765 13.12.2018
(87) WO 2019/115693 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011631
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINES ELEKTRISCHEN STROMKREISES**
• **DEVICE FOR INTERRUPTING AN ELECTRICAL CURRENT CIRCUIT**
• **DISPOSITIF D'INTERRUPTION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
- (71) Panasonic Industrial Devices Europe GmbH, Zeppelinstrasse 19, 21337 Lueneburg, DE
(72) KONKOL, Rastislav, 21357 Bardowick, DE
(74) Königer, Karsten, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE
-
- H01H 9/10** → (51) **H01H 71/24**
-
- H01H 9/16** → (51) **H01H 71/24**
-
- H01H 9/18** → (51) **B32B 25/08**
-
- H01H 9/44** → (51) **H01H 39/00**
-
- H01H 33/64** → (51) **H01H 3/36**
-
- (51) **H01H 33/66** (11) **3 724 906 A1***
H01H 33/662 **H01H 33/664**
H01H 33/666 **H01H 33/668**
- (25) En (26) En
(21) 18889315.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065483 13.12.2018
(87) WO 2019/118741 2019/25 20.06.2019

- (30) 13.12.2017 US 201762598155 P
13.06.2018 US 201862684350 P
27.07.2018 US 201862711020 P
12.12.2018 US 201816218166
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERHOLUNG VON VAKUUMSCHALTRÖHREN**
• **METHOD FOR RECONDITIONING OF VACUUM INTERRUPTERS**
• **PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'INTERRUPTEURS À VIDE**
- (71) Ledbetter, Finley, Lee, P.O. Box 550, Argyle, TX 73226, US
(72) Ledbetter, Finley, Lee, Argyle, TX 73226, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H01H 33/66** → (51) **H01H 3/36**
-
- (51) **H01H 33/662** (11) **3 724 907 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815523.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081927 20.11.2018
(87) WO 2019/115178 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017222406
(54) • **VAKUUMSCHALTRÖHRE**
• **VACUUM INTERRUPTER TUBE**
• **TUBE COMMUTATEUR SOUS VIDE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARON, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
JAHNKE, Uwe, 13627 Berlin, DE
LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, DE
SCHACHTSCHNEIDER, Klaus, 12159 Berlin, DE
STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, DE
-
- H01H 33/662** → (51) **H01H 33/66**
-
- H01H 33/664** → (51) **H01H 33/66**
-
- H01H 33/666** → (51) **H01H 33/66**
-
- H01H 33/668** → (51) **H01H 33/66**
-
- H01H 37/76** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **H01H 39/00** (11) **3 724 908 A1***
H01H 9/44
- (25) De (26) De
(21) 18839527.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084761 13.12.2018
(87) WO 2019/115691 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011632
(54) • **PYROTECHNISCHE SICHERUNG ZUM UNTERBRECHEN EINES ELEKTRISCHEN STROMKREISES**
• **PYROTECHNIC FUSE FOR INTERRUPTING AN ELECTRICAL CIRCUIT**
• **FUSIBLE PYROTECHNIQUE POUR LA COUPURE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
- (71) Panasonic Industrial Devices Europe GmbH, Zeppelinstrasse 19, 21337 Lueneburg, DE
(72) KONKOL, Rastislav, 21357 Bardowick, DE
(74) Königer, Karsten, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartners-

schaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

H01H 39/00 → (51) **H01H 9/10**

H01H 71/04 → (51) **H01H 71/24**

H01H 71/12 → (51) **H01H 71/24**

(51) **H01H 71/24** (11) **3 724 909 A1***
H01H 1/20 **H01H 71/12**
H01H 9/10 **H01H 71/04**
H01H 9/16 **H01H 71/40**

(25) De (26) De
(21) 17835466.8 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083011 15.12.2017
(87) WO 2019/114983 2019/25 20.06.2019

(54) • **INTELLIGENTER LEITUNGSSCHUTZ-SCHALTER**
• **INTELLIGENT CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR DE PROTECTION DE PUISSANCE INTELLIGENT**

(71) Smrkolj, Jozef, Mlinse 33, 1411 Izlake, SI
(72) Smrkolj, Jozef, 1411 Izlake, SI
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01H 71/40 → (51) **H01H 71/24**

H01H 79/00 → (51) **B60L 3/00**

H01H 85/02 → (51) **H01H 9/10**

H01H 85/17 → (51) **H01H 9/10**

H01H 85/18 → (51) **H01H 9/10**

(51) **H01J 1/304** (11) **3 724 910 A1***
H01J 37/063

(25) En (26) En
(21) 19754911.6 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/017407 11.02.2019
(87) WO 2019/160782 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630429 P 21.08.2018 US 201816106272

(54) • **PHOTOKATHODENEMITTERSYSTEM, DAS MEHRERE ELEKTRONENSTRAHLEN ERZEUGT**
• **PHOTOCATHODE EMITTER SYSTEM THAT GENERATES MULTIPLE ELECTRON BEAMS**
• **SYSTÈME D'ÉMETTEUR À PHOTOCATHODE QUI GÉNÈRE DE MULTIPLES FAISCEAUX D'ÉLECTRONS**

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) DELGADO, Gildardo, Livermore, CA 94550, US
GARCIA, Rudy, Union City, CA 94587, US
IOAKEIMIDI, Katerina, San Francisco, CA 94123, US
MARKS, Zefram, Fremont, CA 94536, US
LOPEZ, Gary, Sunnyvale, CA 94086, US
HILL, Frances, Sunnyvale, CA 94086, US
ROMERO, Mike, San Jose, CA 95131, US

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

H01J 27/00 → (51) **F03H 1/00**

(51) **H01J 35/10** (11) **3 724 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812208.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084350 11.12.2018
(87) WO 2019/115519 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206337

(54) • **DREHANODE FÜR EINE RÖNTGEN-QUELLE**
• **A ROTARY ANODE FOR AN X-RAY SOURCE**
• **ANODE ROTATIVE POUR SOURCE DE RAYONS X**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEHLING, Rolf, Karl, Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
BATHE, Christoph, Helmut, 5656 AE Eindhoven, NL
CHROST, Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H01J 37/063 → (51) **H01J 1/304**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 724 912 A1***
C23C 16/458 **C23C 16/50**

(25) En (26) En
(21) 17934871.9 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066874 15.12.2017
(87) WO 2019/117969 2019/25 20.06.2019

(54) • **RINGSTRUKTUREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG IN EINER PLASMAKAMMER**
• **RING STRUCTURES AND SYSTEMS FOR USE IN A PLASMA CHAMBER**
• **STRUCTURES DE BAGUE ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE CHAMBRE À PLASMA**

(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) KELLOGG, Michael, C., Fremont, CA 94538, US
MACE, Adam, Fremont, CA 94538, US
MARAKHTANOV, Alexei, Fremont, CA 94538, US
HOLLAND, John, Fremont, CA 94538, US
CHEN, Zhigang, Fremont, CA 94538, US
KOZAKEVICH, Felix, Fremont, CA 94538, US
MATYUSHKIN, Alexander, Fremont, CA 94538, US

(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villingen, AT

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

H01J 41/20 → (51) **F04B 41/06**

H01J 45/00 → (51) **F28D 20/00**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/48**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/48**

(51) **H01J 49/48** (11) **3 724 913 A1***
H01J 49/00 **H01J 49/06**

(25) De (26) De
(21) 18827013.6 (22) 14.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084995 14.12.2018
(87) WO 2019/115784 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130072

(54) • **IMPULSAUFLÖSENDE PHOTOELEKTRO-NENSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR IMPULSAUFLÖSENDE PHOTO-ELEKTRONENSPEKTROSKOPIE**
• **IMPULSE-RESOLVING PHOTO-ELECTRON SPECTROMETER AND METHOD FOR IMPULSE-RESOLVING PHOTO-ELECTRON SPECTROSCOPY**
• **SPECTROMÈTRE PHOTOÉLECTRONIQUE À RÉOLUTION D'IMPULSION ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE PHOTO-ÉLECTRONIQUE À RÉOLUTION D'IMPULSION**

(71) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
(72) BORISENKO, Sergey, 01069 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/00**

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/08**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 724 914 A1***
H02N 13/00 **B23Q 3/15**
H01L 21/67 **H01L 21/687**

(25) En (26) En
(21) 18889540.3 (22) 10.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064674 10.12.2018
(87) WO 2019/118320 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715838314

(54) • **KRYOGENISCH GEKÜHLTES, DREHBARES ELEKTROSTATISCHES SPANNFUTTER**
• **CRYOGENICALLY COOLED ROTABLE ELECTROSTATIC CHUCK**
• **MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE ROTATIF REFROIDI PAR CRYOGÉNIE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) PATEL, Shardul, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
MITCHELL, Robert, Winchester, Massachusetts 01890, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 724 915 A1***
H01L 27/06 **H01L 27/08**
H01L 49/02

(25) En (26) En
(21) 18799626.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056098 16.10.2018
(87) WO 2019/118064 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599341 P
11.06.2018 US 201816004920

(54) • *KONDENSATORANORDNUNG, DIE VON EINEM ON-CHIP-INDUKTOR/TRANSFORMATOR ÜBERLAPPT WIRD*
• *CAPACITOR ARRAY OVERLAPPED BY ON-CHIP INDUCTOR/TRANSFORMER*
• *RÉSEAU DE CONDENSATEURS CHEVAUCHÉ PAR UNE BOBINE D'INDUCTION/UN TRANSFORMATEUR SUR PUCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Zhang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 724 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832616.1 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065590 11.12.2017
(87) WO 2019/117853 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN ULTRAVIOLETTLICHTERZEUGUNGSFOLIEN UND -SYSTEMEN*
• *METHODS FOR PRODUCING FLEXIBLE ULTRAVIOLET LIGHT GENERATION SHEETS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FEUILLES ET DE SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE FLEXIBLE*

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) DONHOWE, Mark, Newark, Delaware 19711, US
FILLERY, Scott P., Newark, Delaware 19711, US
SQUERI, John M., Newark, DE 19711, US
KEACH, David C., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 25/16 → (51) **B60R 16/02**

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/08 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 724 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 17906787.1 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116537 15.12.2017
(87) WO 2019/113957 2019/25 20.06.2019

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND GATE- TREIBER-AUF-ARRAY-SCHALTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND GATE-DRIVER-ON-ARRAY CIRCUIT*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE SUR MATRICE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base No. 37 Science Road Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) WANG, Zhengkui, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 724 918 A1***
H01L 29/786 **H01L 21/77**

(25) En (26) En
(21) 18857382.8 (22) 30.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088994 30.05.2018
(87) WO 2019/114204 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711326752

(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODENVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE APPARATUS, FABRICATION METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, CN
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 724 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830621.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065679 14.12.2018
(87) WO 2019/118840 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843017
15.12.2017 US 201715842993

(54) • *CMOS-BILDSSENSOR MIT GESTAPELTEN HALBLEITERCHIPS UND AUSLESE-SCHALTUNGEN MIT EINEM ÜBERGITTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CMOS IMAGE SENSOR INCLUDING STACKED SEMICONDUCTOR CHIPS AND READOUT CIRCUITRY INCLUDING A*

SUPERLATTICE AND RELATED METHODS

• *CAPTEUR D'IMAGE CMOS COMPRÉHENSIF DES PUCES SEMI-CONDUCTRICES EMPILÉES ET UN ENSEMBLE CIRCUIT DE LECTURE COMPRÉHENSIF UN SUPER-RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
(72) CHEN, Yi-Ann, Campbell, California 95008, US
HUSAIN, Abid, San Jose, California 95125, US
TAKEUCHI, Hideki, San Jose, California 95129, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 724 920 A1***
(25) En (26) En

(21) 18833717.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059950 12.12.2018
(87) WO 2019/116266 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700143176

(54) • *OPTISCHER HALBLEITERSSENSOR FÜR DIE DETEKTION VON SICHTBAREM UND ULTRAVIOLETTEM LICHT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR OPTICAL SENSOR FOR VISIBLE AND ULTRAVIOLET LIGHT DETECTION AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
• *CAPTEUR OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR POUR DÉTECTION DE LUMIÈRE VISIBLE ET ULTRAVIOLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT
(72) DEL MONTE, Andrea, 67051 Avezzano (AQ), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 27/146** (11) **3 724 921 A1***
H04N 5/341 **G01S 7/483**

(25) En (26) En
(21) 18888572.7 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065556 13.12.2018
(87) WO 2019/118786 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598390 P

(54) • *GLOBALE SHUTTERPIXELSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR COMPUTER-SICHTANWENDUNGEN*
• *GLOBAL SHUTTER PIXEL CIRCUIT AND METHOD FOR COMPUTER VISION APPLICATIONS*
• *CIRCUIT DE PIXELS À OBTURATEUR GLOBAL ET PROCÉDÉ POUR DES APPLICATIONS DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) TADMOR, Erez, Plantation, Florida 33322, US

COHEN, David, Plantation, Florida 33322, US
YAHAV, Giora, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/112**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 724 922 A1***
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 17909661.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116501 15.12.2017
(87) WO 2019/113947 2019/25 20.06.2019
(54) • **AMOLED-ANZEIGETAPEL MIT BILD-ABTASTFUNKTION**
• **AMOLED DISPLAY PANEL HAVING IMAGE SCANNING FUNCTION**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE AMOLED AYANT UNE FONCTION DE BALAYAGE D’IMAGE**
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Libin, Beijing 100015, CN
XU, Xiaowei, Beijing 100015, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 724 923 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 18857404.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094304 03.07.2018
(87) WO 2019/114260 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352365
(54) • **ARRAYSUBSTRAT, ANSTEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ARRAY SUBSTRATE, DRIVING METHOD THEREOF, FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) YE, Zhijie, Beijing 100176, CN
JIA, Wenbin, Beijing 100176, CN
WANG, Xinxin, Beijing 100176, CN
PENG, Rui, Beijing 100176, CN
DOU, Yikun, Beijing 100176, CN
HU, Yue, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/56**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/22 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 724 924 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/12**

(25) En (26) En
(21) 17934387.6 (22) 17.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066894 17.12.2017
(87) WO 2019/117977 2019/25 20.06.2019
(54) • **QUANTENTOPFSTAPEL FÜR QUANTEN-PUNKTVORRICHTUNGEN**
• **QUANTUM WELL STACKS FOR QUANTUM DOT DEVICES**
• **STRUCTURES D’EMPILEMENT DE PUIITS QUANTIQUE POUR DISPOSITIFS À POINTS QUANTIQUES**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) THOMAS, Nicole K., Portland, Oregon 97209, US

CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US

TORRES, Jessica M., Portland, Oregon 97229, US

PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97201, US

SINGH, Kanwaljit, 3072 MJ Rotterdam, NL

AMIN, Payam, Portland, Oregon 97229, US

GEORGE, Hubert C., Portland, Oregon 97229, US

ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US

CAUDILLO, Roman, Portland, Oregon 97214, US

MICHALAK, David J., Portland, Oregon 97201, US

YOSCOVITS, Zachary R., Beaverton, Oregon 97006, US

LAMPERT, Lester, Portland, Oregon 97229, US

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

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 724 925 A1***
H01L 21/329 **H01L 29/417**
H01L 29/47 **H01L 51/05**
H01L 29/06 **H01L 29/20**
H01L 29/16 **H01L 29/24**
H01L 29/22

(25) En (26) En
(21) 18819363.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053588 11.12.2018
(87) WO 2019/116020 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 GB 201720630
(54) • **SCHOTTKY-DIODE**
• **SCHOTTKY DIODE**
• **DIODE SCHOTTKY**
(71) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield, Durham TS21 3FG, GB
(72) ALKHALIL, Feras, Cambridge CB4 0WH, GB
PRICE, Richard, Cambridge CB4 0WH, GB
COBB, Brian, Cambridge CB4 0WH, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/112**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/112**

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/112**

(51) **H01L 31/0336** (11) **3 724 926 A1***
H01L 31/0352 **C25B 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18819212.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059011 15.11.2018
(87) WO 2019/116121 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597565 P
22.02.2018 US 20186263690 P

(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SUPERGITTERABSORPTIONS-SCHICHT UND VERFAHREN**
• **ENERGY CONVERSION DEVICE HAVING A SUPERLATTICE ABSORPTION LAYER AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D’ÉNERGIE À COUCHE D’ABSORPTION À SUPER-RÉSEAU ET PROCÉDÉ**

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA

(72) IIDA, Daisuke, Thuwal, 23955-6900, SA
OHKAWA, Kazuhiro, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0336**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/112**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 724 927 A1***
H01L 33/00 **H02S 40/32**
H02S 40/34 **H02S 40/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836835.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/053099 04.12.2018
(87) WO 2019/115910 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762046

(54) • **ABDECKPLATTE FÜR FUNKTIONALISIERTE INFRASTRUKTUR**
• **COVERING SLAB FOR FUNCTIONALISED INFRASTRUCTURE**
• **DALLE DE REVÊTEMENT POUR INFRASTRUCTURE FONCTIONNALISÉE**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 73800 MONTMELIAN, FR
BARRUEL, Franck, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
COQUELLE, Eric, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01L 31/048 → (51) **C08K 5/14**

(51) **H01L 31/112** (11) **3 724 928 A1***
H01L 31/028 **H01L 31/0224**
H01L 31/0352 **H01L 31/02**
H01L 27/146 **H04N 5/357**

(25) En (26) En
(21) 18827144.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050906 12.12.2018
(87) WO 2019/115876 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FI 20176109
(54) • **LICHTEMPFINDLICHER FELDEFFEKT-TRANSISTOR**
• **PHOTOSENSITIVE FIELD-EFFECT TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP PHOTOSENSIBLE**

(71) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) VOUTILAINEN, Martti, 02660 Espoo, FI
KALLIOINEN, Sami, 02610 Espoo, FI
RAKKOLA, Juha, 02600 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **H01L 33/00** (11) **3 724 929 A1***
H01L 27/15 **H01L 21/02**

(25) En (26) En
(21) 18888088.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065024 11.12.2018
(87) WO 2019/118511 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841247
(54) • **BILDUNG EINER ELASTOMEREN SCHICHT AUF EINEM SELEKTIVEN BE-REICH EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
• **FORMATION OF ELASTOMERIC LAYER ON SELECTIVE REGION OF LIGHT EMITTING DEVICE**
• **FORMATION D'UNE COUCHE ÉLASTOMÈRE SUR UNE RÉGION SÉLECTIVE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINES-CENT**

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
HUGHES, Patrick, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US
HENRY, William Padraic, Menlo Park, CA 94025, US
O'KEEFFE, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 31/042**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 724 930 A1***
H01L 33/50 **H01L 21/02**
H01L 33/36 **H01L 33/00**
H01L 27/12 **H01L 27/15**

(25) En (26) En
(21) 18888703.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015888 14.12.2018
(87) WO 2019/117656 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598863 P
14.12.2017 US 201762598823 P
12.01.2018 US 201862617038 P
13.12.2018 US 201816219716
(54) • **LICHTEMITTIERENDE GESTAPELTE STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EMITTING STACKED STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE EMPILÉE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT**

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 33/40** (11) **3 724 931 A1***
H01L 33/46

(25) En (26) En
(21) 18826905.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065404 13.12.2018
(87) WO 2019/118695 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842391
31.01.2018 EP 18154461
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINER LED-MATRIZE**
• **METHOD OF PREVENTING CONTAMINATION OF LED DIE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE CONTAMINATION D'UNE PUCE DEL**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) KWAN, Yue Chau, Singapore 768925, SG
MA, Li, Singapore 768925, SG
ZHANG, Liang, Singapore 120715, SG
DAVIS, Kenneth Morgan, Raleigh North Carolina 27613-8553, US
LI, Bing Xuan, Singapore 670629, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/40**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 35/00** (11) **3 724 932 A1***
H01L 35/30 **H01L 35/32**
H02M 3/155 **H02J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18826783.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053618 13.12.2018
(87) WO 2019/116039 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IN 201741044867
(54) • **THERMOELEKTRISCHE STROMERZEUGUNG**
• **THERMOELECTRIC POWER GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE**

(71) Chintala, Sandeep Kumar, 607 Tillermans Court, Greenford Quay Greenford UB6 0FQ, GB
(72) RASAKATLA, Sriranjani, Shamshabad, Hyderabad 501218, IN
CHINTALA, Sandeep Kumar, Greenford Quay, Greenford UB6 0FQ, GB
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 35/30 → (51) **F28D 20/00**

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/00**

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/00**

H01L 37/04 → (51) **F03G 7/00**

(51) **H01L 39/00** (11) **3 724 933 A2***
H01L 39/02 **H01L 39/12**

(25) En (26) En
(21) 18888221.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001574 12.12.2018
(87) WO 2019/116103 2019/25 20.06.2019
(88) 17.10.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597918 P
(54) • **SUPRALEITENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SUPERCONDUCTING COMPOUNDS AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **COMPOSÉS SUPRACONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Quantum Designed Materials Ltd., 4 Pekeris Street Technology Park, 7670204 Rehovot, IL
(72) GATT, Refael, 76804 Mazkeret Batya, IL
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01L 39/02 → (51) **H01L 39/00**

H01L 39/12 → (51) **H01L 39/00**

H01L 39/24 → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 724 934 A1***
H02N 2/00

(25) En (26) En
(21) 18825963.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085057 14.12.2018
(87) WO 2019/115805 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207552

(54) • **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ERREGUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATORS UND ULTRASCHALLMOTOR**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATOR, METHOD FOR ELECTRICAL EXCITATION OF AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND ULTRASONIC MOTOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, PROCÉDÉ D'EXCITATION ÉLECTRIQUE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET MOTEUR À ULTRASON**
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE
DELIBAS, Bülent, 76356 Weingarten, DE
(74) Schatt, Markus F., Stölmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

H01L 49/02 → (51) **H01L 23/522**

H01L 51/00 → (51) **C07D 333/76**

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/28**

H01L 51/05 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 724 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889820.9 (22) 20.11.2018

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

(86) CN 2018/116391 20.11.2018
(87) WO 2019/114502 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711320689

(54) • **ORGANISCHES LUMINESZIERENDES SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGANSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ORGANIC LUMINESCENT SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREOF, DISPLAY APPARATUS, AND DISPLAY DRIVING METHOD**
• **SUBSTRAT LUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) TANG, Guoqiang, BDA, CN
XU, Yingsong, BDA, CN
ZHAO, Nan, BDA, CN

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

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/10**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 724 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889442.2 (22) 10.12.2018

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

(86) CN 2018/120045 10.12.2018
(87) WO 2019/114648 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711354185

(54) • **VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, VERKAPSELUNGSVERFAHREN, ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ENCAPSULATION STRUCTURE, ENCAPSULATING METHOD, ELECTROLUMINESCENT APPARATUS, AND DISPLAY APPARATUS**
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION, PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION, APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT, ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) QUAN, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 51/54 → (51) **C07D 401/14**

(51) **H01L 51/56** (11) **3 724 937 A1***
H01L 27/32

(25) De (26) De
(21) 18819086.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084349 11.12.2018
(87) WO 2019/115518 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017129524

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SEMITRANSPARENTEN DISPLAYS SOWIE EIN SEMITRANSPARENTES DISPLAY**
• **METHOD FOR PRODUCING A SEMI-TRANSPARENT DISPLAY AND A SEMI-TRANSPARENT DISPLAY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN SEMI-TRANSPARENT ET ÉCRAN SEMI-TRANSPARENT**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) RICHTER, Bernd, 01159 Dresden, DE
WARTENBERG, Philipp, 01097 Dresden, DE
BRENNER, Stephan, 01328 Dresden, DE
KIRCHHOFF, Volker, 01829 Wehlen, DE
VOGEL, Uwe, 01324 Dresden, DE

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 724 938 A1***
H01M 2/08 **H01M 10/60**
H01M 10/653 **H01M 10/647**
H01M 10/6557 **H01M 10/625**
H01M 2/10 **H01M 10/0585**
(25) De (26) De

(21) 18830171.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084528 12.12.2018
(87) WO 2019/115604 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130068

(54) • **BATTERIEELEMENT MIT WÄRMELEIT-ELEMENT**
• **BATTERY ELEMENT HAVING A THERMAL CONDUCTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR VU D'UN ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR**
(71) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebenecker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
(72) SUCKE, Norbert William, 47269 Duisburg, DE
LOECHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE
BECKER, Andreas, 42897 Remscheid, DE
GOETZ, Marcel, 42105 Wuppertal, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

H01M 2/02 → (51) **H01G 11/78**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01G 11/78**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/12 → (51) **H01G 11/78**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 724 939 A1***
H01M 2/16 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 18814616.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084296 11.12.2018
(87) WO 2019/115500 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17306762

(54) • **FLUORPOLYMERMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN**
• **FLUOROPOLYMER MEMBRANE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES**
• **MEMBRANE FLUOROPOLYMÈRE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES**
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BESNARD, Gaëlle, 38000 Grenoble, FR
GUTEL, Elise, 38113 Veurey-Voroize, FR
ROUAULT, Héliène, 38420 LE VERSOUD, FR
ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA, IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne, FR
MOURZAGH, Djamel, 38360 Sassenage, FR
TOMASI, Daniel, 38119 Villard Saint Christophe, FR

(74) Banfi, Gaia, Solvay S.A. Italia Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 2/14 → (51) **H01M 8/18**

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/06**

H01M 2/16 → (51) **C03C 17/00**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 8/18**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/06**

H01M 2/34 → (51) **B60L 3/00**

H01M 2/34 → (51) **H01G 11/78**

H01M 2/40 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 724 940 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/62**
C08G 77/30 **C08G 77/48**
C08L 83/08 **C08L 83/14**
H01M 4/1397 **C09D 183/00**
C09J 183/00 **C08L 83/00**
C08G 77/00

(25) En (26) En
(21) 18808391.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083496 04.12.2018
(87) WO 2019/115291 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206915
13.12.2017 EP 17206913

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE UND VON DAFÜR GEEIGNETEN ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR MAKING A CATHODE, AND INTERMEDIATES SUITABLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CATHODE ET INTERMÉDIAIRES ASSOCIÉS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MENDEZ AGUDELO, Manuel Alejandro, 67056 Ludwigshafen, DE
HOECKER, Johannes David, 67056 Ludwigshafen, DE
HOLZMANN, Sven, 67056 Ludwigshafen, DE
FIECHTER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
KOCH, Marion, 67056 Ludwigshafen, DE
MONTAG, Lucas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRIEG, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMITT, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/38 → (51) **H01M 8/18**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 6/36 → (51) **F28D 20/00**

H01M 8/00 → (51) **C25B 1/02**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 724 941 A1***
H01M 8/0444 **H01M 8/04746**
H01M 8/04791 **H01M 8/124**

(25) De (26) De
(21) 18815606.1 (22) 04.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083416 04.12.2018
(87) WO 2019/115281 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222558

(54) • *BRENNSTOFFZELLENREGELVERFAHREN*
• *FUEL CELL CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRANDENBURGER, Ralf, 71729 Erdmannhausen, DE
DOMASCHKE, Norbert, 71229 Leonberg, DE

H01M 8/04119 → (51) **B01D 45/08**

H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 724 942 A1***
H01M 2/14 **H01M 10/42**
H01M 8/04276 **H01M 8/04537**
H01M 8/0438 **H01M 8/04746**
H01M 4/38 **H01M 2/40**
H01M 2/16

(25) En (26) En
(21) 18829774.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084803 13.12.2018
(87) WO 2019/115712 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721016

(54) • *REDOXFLUSSBATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *REDOX FLOW BATTERY AND METHOD OF OPERATION*
• *BATTERIE À FLUX RÉDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Fujifilm Manufacturing Europe B.V., Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/05 → (51) **H01G 11/78**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 724 943 A1***
H01G 11/64 **H01M 10/0569**

(25) En (26) En
(21) 18812213.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084385 11.12.2018
(87) WO 2019/115541 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206915

(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGOMEREN SILYLESTERPHOSPHONATEN*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION COMPRISING OLIGOMERIC SILYL ESTER PHOSPHONATES*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE COMPRENANT DES PHOSPHONATES D'ESTER DE SILYLE OLIGOMÈRES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MENDEZ AGUDELO, Manuel Alejandro, 67056 Ludwigshafen, DE
HOECKER, Johannes David, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/06** (11) **3 724 944 A1***
H01M 2/16 **H01M 2/14**

(25) En (26) En
(21) 18888563.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/065065 12.12.2018
(87) WO 2019/118529 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839810

(54) • *BATTERIEPAPIER MIT MEHREREN FASERTYPEN*
• *PASTING PAPER FOR BATTERIES COMPRISING MULTIPLE FIBER TYPES*
• *PAPIER SÉPARATEUR POUR BATTERIES COMPRENANT PLUSIEURS TYPES DE FIBRES*

(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
(72) CLEMENT, Nicolas, Littleton, MA 01460, US
JIANG, Zhiping, Nashua, NH 03062, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 724 945 A2***
H01M 10/48 **H01M 12/06**

(25) En (26) En
(21) 18814956.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084720 13.12.2018
(87) WO 2019/115680 2019/25 20.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 13.12.2017 LU 100575

(54) • *SEKUNDÄRE BATTERIEZELLE UND FESTKÖRPERPERSPEICHER MIT EINEM AKTUATOR*

- SECONDARY BATTERY CELL AND SOLID-STATE STORAGE HAVING AN ACTUATOR
 - CELLULE DE BATTERIE SECONDAIRE ET STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UN ACTIONNEUR
- (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
 (72) SCHULZ, Detlef, 22043 Hamburg, DE
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 10/42	→ (51) B60R 16/033
H01M 10/42	→ (51) H01M 8/18
H01M 10/44	→ (51) B60R 16/033
H01M 10/48	→ (51) B60R 16/033
H01M 10/48	→ (51) H01M 10/42
H01M 10/60	→ (51) H01M 2/02
H01M 10/617	→ (51) H01G 11/78
H01M 10/625	→ (51) F28C 1/00
H01M 10/625	→ (51) H01M 2/02
H01M 10/647	→ (51) H01M 2/02
H01M 10/653	→ (51) H01G 11/78
H01M 10/653	→ (51) H01M 2/02
H01M 10/6557	→ (51) H01M 2/02
H01M 10/6567	→ (51) F28C 1/00
H01M 10/6569	→ (51) F28C 1/00
H01M 12/06	→ (51) H01M 10/42
H01P 1/203	→ (51) H03H 11/52
(51) H01P 1/205	(11) 3 724 946 A1*
H03H 1/00	H03H 3/00
H01Q 1/00	H01Q 11/12
(25) En	(26) En
(21) 18889385.3	(22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/065520	13.12.2018
(87) WO 2019/118761	2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017	US 201762599504 P
(54) • RESONANTER RF-FILTER MIT GEKOPPELTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN	
• COUPLED TRANSMISSION LINE RESONATE RF FILTER	
• FILTRE RF RÉSONNANT DE LIGNE DE TRANSMISSION COUPLÉE	
(71) 3D Glass Solutions, Inc., 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE, Albuquerque, NM 87113, US	
(72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, US	
MCWETHY, Kyle, Albuquerque, NM 87120, US	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
H01P 1/213	→ (51) H01P 1/38

(51) H01P 1/38	(11) 3 724 947 A1*
H01P 1/213	
(25) En	(26) En
(21) 18887996.9	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/065740	14.12.2018
(87) WO 2019/118870	2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017	US 201762598935 P
(54) • BREITBANDIGZIRKULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• BROADBAND CIRCULATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
• CIRCULATEUR À LARGE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Trak Microwave Corporation, 4726 Eisenhower Boulevard, Tampa, Florida 33634, US	
(72) BARRY, David E., Dunedin, Florida 34698, US	
KINGSTON, James P., Tampa, Florida 33626, US	
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
H01Q 1/00	→ (51) H01P 1/205
(51) H01Q 1/22	(11) 3 724 948 A1*
H05K 3/32	
(25) De	(26) De
(21) 18842517.7	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/084420	11.12.2018
(87) WO 2019/115557	2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017	DE 102017129625
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÜCKUNG EINER ANTENNENSTRUKTUR MIT EINEM ELEKTRONISCHEN BAUELEMENT	
• METHOD AND DEVICE FOR EQUIPPING AN ANTENNA STRUCTURE WITH AN ELECTRONIC COMPONENT	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE D'ANTENNE DOTÉE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE	
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE	
(72) NIKLAS, Sigmund, 93199 Zell, DE	
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
H01Q 1/24	→ (51) H04M 1/02
H01Q 1/38	→ (51) H04M 1/02
H01Q 1/42	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 3/24	→ (51) H04B 7/0408
H01Q 3/26	→ (51) H01Q 3/34
H01Q 3/26	→ (51) H04B 7/06
(51) H01Q 3/34	(11) 3 724 949 A1*
H01Q 3/26	H01Q 23/00
H01Q 21/00	H04B 7/06

(25) En	(26) En
(21) 18839655.0	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/066900	20.12.2018
(87) WO 2019/190606	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018	US 201862648527 P
06.09.2018	US 201816123582
(54) • SCHALTUNGSARCHITEKTUR FÜR VERTEILTE MULTIPLEXIERTE STEUERUNG UND ELEMENTSIGNALS FÜR PHASENGESTEUERTE ANTENNE	
• CIRCUIT ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED MULTIPLEXED CONTROL AND ELEMENT SIGNALS FOR PHASED ARRAY ANTENNA	
• ARCHITECTURE DE CIRCUIT POUR COMMANDE MULTIPLEXÉE DISTRIBUÉE ET SIGNAUX D'ÉLÉMENTS POUR ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE	
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US	
(72) BUER, Kenneth, V, Carlsbad, California 92009, US	
LIPTON, Ronald, S, Carlsbad, California 92009, US	
TRIPATHI, Ashitkumar, J, CARLSBAD, California 92009, US	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
H01Q 3/36	→ (51) H01Q 21/22
H01Q 9/04	→ (51) G05B 19/418
H01Q 9/04	→ (51) H04M 1/02
H01Q 9/28	→ (51) H04M 1/02
H01Q 11/12	→ (51) H01P 1/205
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 3/34
(51) H01Q 21/06	(11) 3 724 950 A2*
H01Q 1/42	
(25) En	(26) En
(21) 19846127.9	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/016775	06.02.2019
(87) WO 2020/033000	2020/07 13.02.2020
(88) 18.06.2020	
(30) 09.02.2018	US 201862628572 P
(54) • KUPPELFÖRMIGE PHASENGESTEUERTE ANTENNE	
• DOME-SHAPED PHASED ARRAY ANTENNA	
• ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE EN FORME DE DÔME	
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US	
(72) SMITH, David M., Fountain Inn, South Carolina 29644, US	
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H01Q 21/22	(11) 3 724 951 A1*
H01Q 3/36	
(25) En	(26) En
(21) 19750441.8	(22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016784 06.02.2019

(87) WO 2019/157016 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 US 201862628634 P

- (54) • ROHRFÖRMIGE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE
- TUBE-SHAPED PHASED ARRAY ANTENNA
- ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE EN FORME DE TUBE

(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(72) SMITH, David M., Fountain Inn, South Carolina 29644, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 3/34**

H01R 13/24 → (51) **G01R 1/04**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/74**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 724 952 A1***

(25) En (26) En

(21) 18889290.5 (22) 06.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059372 06.11.2018

(87) WO 2019/118090 2019/25 20.06.2019

(30) 17.12.2017 US 201715834592

- (54) • MEHRTEILIGES GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER EINER TAUCHPUMPE
- MULTI-PIECE HOUSING FOR SUBMERSIBLE PUMP ELECTRICAL CONNECTOR
- BOÎTIER À PIÈCES MULTIPLES POUR POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE POMPE IMMERGÉE

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 14990 Yorktown Plaza Drive, Houston, TX 77040, US

(72) TANNER, David, Claremore, Oklahoma 74017, US

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

H01R 13/53 → (51) **H01F 27/04**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/703**

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/16**

(51) **H01R 13/703** (11) **3 724 953 A1***
H01R 13/6581

(25) En (26) En

(21) 17840537.9 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001735 11.12.2017

(87) WO 2019/116067 2019/25 20.06.2019

- (54) • ELEKTRISCHER BUCHSENVERBINDER UND FAHRZEUG MIT DIESEM ELEKTRISCHEN BUCHSENVERBINDER

- ELECTRICAL SOCKET CONNECTOR AND VEHICLE COMPRISING THIS ELECTRICAL SOCKET CONNECTOR
- CONNECTEUR DE PRISE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT CE CONNECTEUR DE PRISE ÉLECTRIQUE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) PERRAUD, Nicolas, 69740 Genas, FR
QUIBRIAC, Yann, 69009 Lyon, FR

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

(51) **H01R 13/74** (11) **3 724 954 A1***
H01R 13/518

(25) De (26) De

(21) 18821687.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100962 28.11.2018

(87) WO 2019/114863 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017129742

- (54) • KOMPAKTES ANBAUGEHÄUSE
- COMPACT ADD-ON HOUSING
- BOÎTIER DE RACCORDEMENT COMPACT

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, DE

H01R 24/40 → (51) **G01R 1/04**

(51) **H02G 1/06** (11) **3 724 955 A1***
H02G 1/10

(25) En (26) En

(21) 18829916.8 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053581 11.12.2018

(87) WO 2019/116014 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 GB 201721014

- (54) • SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN UNTER WASSER EINGESETZTES LÄNGLICHES ELEMENT, HALTEVORRICHTUNG UND ANORDNUNG
- PROTECTION ASSEMBLY FOR AN ELONGATE MEMBER DEPLOYED UNDERWATER, RETAINING DEVICE; AND ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE PROTECTION DESTINÉ À UN ÉLÉMENT ALLONGÉ DÉPLOYÉ SOUS L'EAU, DISPOSITIF DE RETENUE ET ENSEMBLE

(71) Trelleborg Offshore U.K. Ltd, Stanley Way Stanley Industrial Estate, Skelmersdale, Lancashire WN8 8EA, GB

(72) HARBISON, Austin, Skelmersdale, Lancashire WN8 8EA, GB

REEVES, Marc Ian, Skelmersdale, Lancashire WN8 8EA, GB

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

H02G 1/10 → (51) **F03D 9/25**

H02G 1/10 → (51) **H02G 1/06**

H02G 1/12 → (51) **B23D 21/10**

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 724 956 A1***
H02G 3/14

(25) En (26) En

(21) 18888278.1 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052629 25.09.2018

(87) WO 2019/118044 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597541 P

05.01.2018 US 201862614191 P

23.01.2018 US 201862620809 P

25.06.2018 US 201816017588

- (54) • ANSCHLUSSDOSEN MIT UMHÜLLUNGSKOMPARTMENTS
- JUNCTION BOXES WITH WRAP-AROUND COMPARTMENTS
- BOÎTES DE JONCTION À COMPARTIMENTS ENVELOPPANTS

(71) Elemental Led, Inc., 885 Trademark Drive Suite 200, Reno, NV 89521, US

(72) LOPEZ-MARTINEZ, Gilberto Uriel, Reno, Nevada 89521, US

SOUTH, Daniel, Reno, Nevada 89521, US

LASSEN, Andrew, Reno, Nevada 89521, US

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/127**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/227**

(51) **H02G 15/04** (11) **3 724 957 A1***

(25) En (26) En

(21) 18814582.5 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083536 04.12.2018

(87) WO 2019/115298 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 GB 201720638

- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES KALTENDTEILS EINER THERMOELEMENT-DRAHTANORDNUNG AUF DER BASIS EINES MINERALISOLIERTEN KABELS UND EINER THERMOELEMENT-TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG
- SEALING DEVICE FOR SEALING A COLD-END PART OF A THERMOCOUPLE WIRE ARRANGEMENT THAT IS BASED ON A MINERAL-INSULATED CABLE AND THERMOCOUPLE TEMPERATURE SENSING DEVICE

- DISPOSITIF ÉTANCHE POUR L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ FROIDE D'UN AGENCEMENT DE CÂBLES DE THERMOCOUPLE QUI EST BASÉ SUR UN CÂBLE À ISOLATION MINÉRALE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE THERMOCOUPLE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) GAJDARUS, Tomá, 81737 München, DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

- (51) **H02H 1/06** (11) **3 724 958 A1***
H02H 3/02 **H02H 3/08**
(25) En (26) En
(21) 18836461.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084313 11.12.2018
(87) WO 2019/115508 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 GB 201720578
(54) • FEHLERBESEITIGUNGSSCHALTUNG
• FAULT CLEARING CIRCUITRY
• CIRCUIT DE SUPPRESSION DE DÉFAUT
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOHTAMÄKI, Tuomo, 00530 Helsinki, FI
UUSITALO, Jari Arto Severi, 02430 Masala,
FI
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

H02H 3/00 → (51) **B60L 3/00**

H02H 3/02 → (51) **H02H 1/06**

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/06**

H02H 5/04 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/18 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/18 → (51) **H02J 3/32**

H02H 9/00 → (51) **A62B 7/10**

H02J 1/08 → (51) **B60R 16/02**

H02J 1/10 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 724 959 A1***
G05B 15/02 **G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 18701919.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2018/013436 12.01.2018
(87) WO 2019/139602 2019/29 18.07.2019
(54) • SYSTEM FÜR ADAPTIVE LEISTUNGS-
VERWALTUNGSERKENNUNG UND ZU-
ORDNUNG
• ADAPTIVE POWER MANAGEMENT
RECOGNITION AND ASSIGNMENT
SYSTEM
• SYSTÈME ADAPTATIF DE RECONNAIS-
SANCE ET D'ATTRIBUTION DE GESTION
D'ÉNERGIE
(71) Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG,
Werner-von-Siemens-Strasse 1, 80333
München, DE
(72) FOWLER, Edward A., Houston, Texas
77095, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

- (51) **H02J 3/28** (11) **3 724 960 A1***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 18707271.5 (22) 12.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/053413 12.02.2018
(87) WO 2019/154519 2019/33 15.08.2019
(54) • BETREIBEN EINES ENERGIESPEICHERS
• OPERATING AN ENERGY STORE
• FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULA-
TEUR D'ÉNERGIE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUSCHEL, Boris, 09125 Chemnitz, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 724 961 A1***
H02J 3/38 **H02J 9/00**
H02H 7/18

- (25) De (26) De
(21) 18804321.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081656 16.11.2018
(87) WO 2019/097035 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127082
(54) • NOTFALLABSCHALTUNG EINER ENER-
GIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG
• EMERGENCY SHUTDOWN OF AN
ENERGY SUPPLY UNIT
• CIRCUIT DE COUPURE D'URGENCE D'UN
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(72) ALLERT, Claus, 34260 Kaufungen, DE
WEGENER, Thomas, 34121 Kassel, DE
LINKE, Dietrich, 34127 Kassel, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02K 3/28**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/5395**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 724 962 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833268.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053144 06.12.2018
(87) WO 2019/115915 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1761990
(54) • BATTERIE MIT GESCHALTETEN AKKU-
MULATOREN
• BATTERY WITH SWITCHED ACCUMU-
LATORS
• BATTERIE À ACCUMULATEURS
COMMUTÉS
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, FR
FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE
VARCES, FR
BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, FR
CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, FR
DESPESE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR
THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, FR

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 724 963 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833269.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053145 06.12.2018
(87) WO 2019/115916 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1761991
(54) • BATTERIE MIT GESCHALTETEN AKKU-
MULATOREN
• BATTERY WITH SWITCHED ACCUMU-
LATORS
• BATTERIE A ACCUMULATEURS
COMMUTES

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, FR
FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE
VARCES, FR
BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, FR
CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, FR
DESPESE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR
THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 724 964 A1***
G04G 19/00 **G06F 1/16**

- (25) De (26) De
(21) 18833825.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/101009 11.12.2018
(87) WO 2019/114881 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129408
12.03.2018 DE 102018105656
(54) • LADESTATION FÜR TELEKOMMUNIKATI-
ONSGERÄTE, INSBESONDERE FÜR KA-
BELLOSE LADEGERÄTE
• CHARGING STATION FOR TELECOMMU-
NICATIONS DEVICES, PARTICULARLY
FOR WIRELESS CHARGING DEVICES
• STATION DE CHARGE POUR TERMINAUX
DE TÉLÉCOMMUNICATION, NOTAM-
MENT POUR CHARGEURS SANS FIL
(71) Dittrich, Klemens, Fliederstraße 12, 42109
Wuppertal, DE
(72) Dittrich, Klemens, 42109 Wuppertal, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Haupt-
straße 2, 45219 Essen, DE

H02J 7/00 → (51) **A62B 7/10**

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/033**

H02J 7/00 → (51) **H01L 35/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/28**

H02J 7/14 → (51) **B60R 16/033**

H02J 7/14 → (51) **H02P 9/48**

H02J 9/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 15/00 → (51) **F28D 20/00**

(51) **H02J 50/60** (11) **3 724 965 A1***
B60L 53/124 **G01S 15/89**
G01S 15/04

(25) En (26) En
(21) 18819095.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084597 12.12.2018
(87) WO 2019/115631 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17206843

(30) 01.06.2018 EP 18175532

(54) • **OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG**
• **OBJECT DETECTION SYSTEM FOR A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL

(72) GOOSSENS, Tom Lambertus Johannes, 5406 BC Uden, NL
WAHYULAKSANA, Geraldi, 5628 BB Eindhoven, NL

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **H02K 1/14** (11) **3 724 966 A1***
H02K 1/27 **H02K 7/18**

(25) En (26) En
(21) 18814647.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084601 12.12.2018
(87) WO 2019/115632 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 LU 100556

(54) • **KOMPAKTER ELEKTRISCHER HALBACH-GENERATOR ZUR INTEGRATION IN EINEN FESTKÖRPER**
• **COMPACT HALBACH ELECTRICAL GENERATOR FOR INTEGRATION IN A SOLID BODY**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE HALBACH COMPACT POUR INTÉGRATION DANS UN CORPS SOLIDE**

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU

(72) GERARD, Mathieu, 54430 Rehon, FR
POLESEL MARIS, Jérôme, 54135 Mexy, FR

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **H02K 1/18** (11) **3 724 967 A1***
(25) En (26) En

(21) 18826550.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084911 14.12.2018
(87) WO 2019/115750 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599342 P

(54) • **RINGFÖRMIGES ELEMENT, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BAUTEILVER-SCHIEBUNGSSTEUERUNG**
• **ANNULAR MEMBER, METHOD, AND ASSEMBLY FOR COMPONENT DISPLACEMENT CONTROL**
• **ÉLÉMENT ANNULAIRE, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE COMPOSANT**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House Binley Business Park, Coventry, West Midlands CV3 2TT, GB

(72) CHILDS, Thomas, Bristol BS348UD, GB

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **3 724 968 A1***
H02K 3/48 **H02K 9/04**
H02K 7/18

(25) De (26) De
(21) 19706894.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052964 07.02.2019

(87) WO 2019/185222 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164127

(54) • **STATORSEGMENT**
• **STATOR SEGMENT**
• **SEGMENT DE STATOR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRENNER, Robin, 94148 Kirchham, DE
DEUTSCH, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, DE

SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE

WEGER, Michael, 94149 Kößlarn, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 724 969 A1***
H02J 3/38 **H02K 7/18**

(25) De (26) De
(21) 19707274.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053219 11.02.2019

(87) WO 2019/185224 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 EP 18164331

(54) • **KOMBINATION EINER ELEKTRISCHEN DREHSTROMMASCHINE MIT EINER UMRICHTEREINHEIT UND WINDKRAFT-ANLAGE**
• **COMBINATION OF AN ELECTRIC ROTARY MACHINE WITH A CONVERTER UNIT AND WIND TURBINE**
• **COMBINAISON D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À COURANT TRIPHASÉ ET D'UNE UNITÉ D'ONDULEUR ET INSTALLATION ÉOLIENNE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ADE, Michael, 13503 Berlin, DE
JÖCKEL, Andreas, 90408 Nürnberg, DE
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE

(51) **H02K 3/34** (11) **3 724 970 A1***
H02K 15/10

(25) De (26) De

(21) 18826927.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100984 03.12.2018

(87) WO 2019/114870 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 DE 102017129474

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON NUTISOLIERUNGEN FÜR WINDUNGSNUTEN EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SLOT INSULATIONS FOR WINDING SLOTS OF A COMPONENT OF AN ELECTRICAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ISOLATIONS DE GORGES POUR DES GORGES D'ENROULEMENT D'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) HENGGE, Manfred, 88299 Leutkirch, DE

POHL, Steffen, 87772 Pfaffenhausen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 3/48 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 724 971 A1***
(25) De (26) De

(21) 19709474.1 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055577 06.03.2019

(87) WO 2019/170751 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 DE 102018105337

(54) • **STATORANORDNUNG MIT WICKLUNGS-ANORDNUNG**
• **STATOR ARRANGEMENT COMPRISING A WINDING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE STATOR POUR VU D'AGENCEMENT D'ENROULEMENT**

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE

KÖNIG, Martin, 71083 Herrenberg, DE

LOSCH, Stephan, 78112 St. Georgen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 5/20 → (51) **F04D 13/06**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/20**

H02K 7/18 → (51) **H02K 3/28**

H02K 7/18 → (51) **H02K 21/38**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/06 → (51) **A01D 34/78**

H02K 9/06 → (51) **F04D 13/06**

(51) **H02K 11/25** (11) **3 724 972 A1***
(25) De (26) De

(21) 18811227.0 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082735 27.11.2018

(87) WO 2019/115224 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017222543

- (54) • FEDERKLEMMME ZUM AUFSTECKEN AUF EINEN ELEKTRISCHEN LEITER EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- SPRING CLAMP FOR FITTING ONTO AN ELECTRICAL CONDUCTOR OF AN ELECTRIC MACHINE
- SERRE-JOINT À RESSORT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) BHAT, Uday, 81737 München, DE

ELTNER, Frank, 81737 München, DE

DMITRASINOVIC, Zoran, 81737 München, DE

BEER, Anton, 81737 München, DE

KOHLSTRUNK, Johannes, 81737 München, DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **H02K 11/30** (11) **3 724 973 A1***
H02K 11/35

(25) It (26) En

(21) 18816249.9 (22) 26.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059301 26.11.2018

(87) WO 2019/116131 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 IT 201700142358

- (54) • ELEKTRISCHES STELLGLIED MIT EINEM DRAHTLOSEN DATENAUSTAUSCHMODUL
- ELECTRIC ACTUATOR WITH WIRELESS DATA EXCHANGE MODULE
- ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À MODULE D'ÉCHANGE DE DONNÉES SANS FIL

(71) Mini Motor Societa' Per Azioni, Via Fermi 5, 42011 Bagnolo In Piano (RE), IT

(72) FRANCESCHINI, Andrea, 42015 Correggio (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

H02K 11/35 → (51) **H02K 11/30**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 21/38** (11) **3 724 974 A1***
H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 18814649.2 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084603 12.12.2018

(87) WO 2019/115633 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 LU 100555

- (54) • KOMPAKTER ELEKTRISCHER HALBACH-GENERATOR MIT IN UMFANGSRICHTUNG ANGEORDNETEN SPULEN

- COMPACT HALBACH ELECTRICAL GENERATOR WITH COILS ARRANGED CIRCUMFERENTIALLY
- GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE HALBACH COMPACT À BOBINES DISPOSÉES CIRCONFÉRENTIELLEMENT

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourmeaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU

(72) GERARD, Mathieu, 54430 Rehon, FR

POLESEL MARIS, Jérôme, 54135 Mexy, FR

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **H02K 41/025** (11) **3 724 975 A1***

(25) It (26) En

(21) 18833120.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050246 14.12.2018

(87) WO 2019/116411 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 IT 201700145185

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON METALLPRODUKTEN UND ENTSPRECHENDES BEWEGUNGSVERFAHREN
- APPARATUS FOR MOVING METAL PRODUCTS AND CORRESPONDING MOVEMENT METHOD
- APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE PRODUITS MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT CORRESPONDANT

(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT

(72) KUMAR, Pramod, KOLKATA 700033, IN
POLO, Andrea, 33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE, IT

OMETTO, Marco, 33037 PASIAN DI PRATO, IT

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

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 724 976 A1***
H02M 1/15 **H02M 3/155**
H02M 3/156 **H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18825608.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084626 12.12.2018

(87) WO 2019/115644 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711330704

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BUSSPANNUNGSWELLLIGKEIT
- BUS VOLTAGE RIPPLE SUPPRESSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ONDULATION DE TENSION DE BUS

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) SHU, Chengwei, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

YAO, Jiayu, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
LI, Shijun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

CHENG, Jin, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG
Corporate Intellectual Property Management
Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/32 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 724 977 A1***
H02P 23/26 **H01F 1/03**
H01F 1/01 **H01F 3/02**

(25) En (26) En

(21) 17934778.6 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014540 12.12.2017

(87) WO 2019/117329 2019/25 20.06.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTOREINSTELLUNG DURCH PHASENREGELUNG
- POWER FACTOR ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS THROUGH THE PHASE CONTROL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FACTEUR DE PUISSANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA COMMANDE DE PHASE

(71) Phasetown, LLC, 115-1202, 57, Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR

(72) LEE, Won Don, Seoul 07033, KR

CHAI, Hijung, Daejeon 34079, KR
LEE, Aquila Hwan, Downey, California 90242-4454, US

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

(51) **H02M 3/07** (11) **3 724 978 A1***
H02M 1/14

(25) En (26) En

(21) 19735956.5 (22) 04.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070385 04.01.2019

(87) WO 2019/134670 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 US 201815863002

- (54) • MEHRSTUFIGER AUFWÄRTSREGLER
- MULTI-LEVEL BOOST CONVERTER
- CONVERTISSEUR SURVOLTEUR MULTI-NIVEAU

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Bo, Plano, Texas 75024, US

ZHAN, Jinxiang, Plano, Texas 75024, US
FU, Dianbo, Plano, Texas 75024, US

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

H02M 3/155 → (51) **H01L 35/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/14**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 724 979 A1***
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 18815188.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083780 06.12.2018
(87) WO 2019/115341 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222697
10.07.2018 DE 102018211411
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPAN-*
NUNGSWANDLERS, SPANNUNGSWAND-
LER
• *METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE*
TRANSFORMER, VOLTAGE TRANS-
FORMER
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
CONVERTISSEUR DE TENSION,
CONVERTISSEUR DE TENSION
(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vah-
renwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) EHRMANN, Martin, 81737 München, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental
Automotive GmbH Patente und Lizenzen
Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 724 980 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830917.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053111 05.12.2018
(87) WO 2019/115913 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762221
(54) • *SCHALTVERRICHTUNG MIT EIGENER*
STROMQUELLE UND BETRIEBSVERFAH-
REN FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
• *SELF-POWERED SWITCHING DEVICE*
AND OPERATING METHOD FOR SUCH A
DEVICE
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION AUTO-*
ALIMENTÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UN TEL DISPOSITIF
(71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040
Grenoble Cedex 9, FR
(72) AUGUSTONI, Gérald, 13114 Puylobier, FR
GUILLLOT, Laurent, 31600 Seysses, FR
SUTTO, Thierry, 31600 Seysses, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02M 3/158 → (51) **B60L 3/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/00**

H02M 3/335 → (51) **B60L 3/00**

H02M 3/335 → (51) **B60R 16/02**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 724 981 A1***
H02M 3/158 **H02J 1/10**
H02J 3/38 **H05K 5/02**
H05K 7/20 **H02S 40/32**
(25) De (26) De
(21) 18815688.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084025 07.12.2018

(87) WO 2019/115403 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 202017107643 U
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER*
• *ONDULEUR*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(72) BUCHHOLD, Stefan, 34253 Lohfelden, DE
SOEDERBERG, Torsten, 34320 Soehrewald,
DE
FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE
KOTTHAUS, Michael, 34266 Niestetal, DE
WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, DE
MOESER, Ephraim, 34233 Fuldata, DE

H02M 7/42 → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 724 982 A1***
H02M 1/32
(25) De (26) De
(21) 18704490.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/052647 02.02.2018
(87) WO 2019/149367 2019/32 08.08.2019
(54) • *MODULARER MEHRSTUFENUMRICHTER*
UND SCHALTMODUL FÜR MODULAREN
MEHRSTUFENUMRICHTER
• *MODULAR MULTI-STAGE CONVERTER*
AND SWITCHING MODULE FOR A
MODULAR MULTI-STAGE CONVERTER
• *CONVERTISSEUR REDRESSEUR MODU-*
LAIRE À PLUSIEURS ÉTAGES ET
MODULE DE COMMUTATION POUR
CONVERTISSEUR REDRESSEUR MODU-
LAIRE À PLUSIEURS ÉTAGES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE
BAKRAM, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,
DE
HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE

(51) **H02M 7/493** (11) **3 724 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814969.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084777 13.12.2018
(87) WO 2019/115701 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206942
(54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN*
WANDLERS MIT PARALLEL GESCHAL-
TETEN HALBBRÜCKEN
• *CONTROL OF ELECTRICAL CONVERTER*
WITH PARALLELED HALF-BRIDGES
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR ÉLEC-*
TRIQUE À DEMI-PONTS EN PARALLÈLE
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) BURKHARD, Johannes, 8057 Zürich, CH
BIELA, Jürgen, 8004 Zürich, CH
DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02M 7/5395** (11) **3 724 984 A1***
H02J 3/38 **H02M 7/42**
H02M 7/493

(25) En (26) En
(21) 18887802.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064495 07.12.2018
(87) WO 2019/118297 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715838044
20.11.2018 US 201816197139
(54) • *WECHSELRICHTER EINES ENERGIENUT-*
ZUNGSPUNKTFOLGERS
• *ENERGY UTILIZATION POINT TRACKER*
INVERTER
• *ONDULEUR SUIVEUR DE POINT D'UTILI-*
SATION D'ÉNERGIE
(71) LT Lighting (Taiwan) Corporation, 10F No.
518 Sec. 4 Zhonghua Road Xiangshan Dist.,
Hsinchu 300, TW
(72) SHUY, Geoffrey Wen-Tai, Hsinchu, 300, TW
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

H02N 2/00 → (51) **H01L 41/09**

H02N 10/00 → (51) **F03G 7/00**

H02N 11/00 → (51) **F03G 7/00**

H02N 13/00 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H02P 6/00** (11) **3 724 985 A1***
H02P 9/00 **H02P 25/22**
(25) De (26) De
(21) 18815655.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083815 06.12.2018
(87) WO 2019/115350 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222688
05.07.2018 DE 102018211110
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG,*
INSB. ZUM BETRIEB EINES HYBRID-
ELEKTRO-/ELEKTROFAHRZEUGS
• *ELECTRICAL DRIVE ASSEMBLY, IN*
PARTICULAR FOR OPERATING A
HYBRID ELECTRIC VEHICLE/ELECTRIC
VEHICLE
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-*
TRIQUE, EN PARTICULIER DESTINÉ AU
FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE/ÉLECTRIQUE HYBRIDE
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder
Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WIESINGER, Michael, 93053 Regensburg,
DE
LAUMER, Josef, 94362 Neukirchen, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Conti-
nental Automotive GmbH Patente und Li-
zenzen Postfach 22 16 39, 80506 München,
DE

H02P 6/182 → (51) **F02D 41/00**

H02P 9/00 → (51) **H02P 6/00**

(51) **H02P 9/02** (11) **3 724 986 A1***
H02P 25/22 **H02P 29/50**
H02P 21/00
(25) En (26) En
(21) 19701996.1 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050656 11.01.2019

(87) WO 2019/141600 2019/30 25.07.2019

(30) 18.01.2018 EP 18152303

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT MEHEREN WICKLUNGEN
- METHOD OF CONTROLLING A MULTI-CHANNEL MULTI-PHASE ELECTRICAL MACHINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE À CANAUX MULTIPLES

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) GODRIDGE, Paul, Cheadle, Greater Manchester SK8 7HX, GB
HU, Yashan, 410082, CN

THOMAS, Arwyn, Cheshire SK8 6HW, GB
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02P 9/48** (11) **3 724 987 A1***
H02P 23/14 **H02J 7/14**

(25) De (26) De

(21) 18811524.0 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082924 29.11.2018

(87) WO 2019/115238 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017222842

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES POLRADWINKELS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR DETERMINING A ROTOR DISPLACEMENT ANGLE OF AN ELECTRIC MACHINE IN A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE DE CHARGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, DE
MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, DE
FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, DE
GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H02P 9/48** (11) **3 724 988 A1***
F02D 41/00 **G01P 3/487**

(25) De (26) De

(21) 18814819.1 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082921 29.11.2018

(87) WO 2019/115237 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017222829

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LADEREGLERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SPEICHER IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A CHARGE REGULATOR FOR AN ELECTRICAL ACCUMULATOR IN A MOTOR VEHICLE

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉGULATEUR DE CHARGE POUR UN ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, DE

MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, DE
FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, DE
GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H02P 9/48** (11) **3 724 989 A1***
F02D 41/00 **G01P 3/487**

(25) De (26) De

(21) 18814820.9 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082926 29.11.2018

(87) WO 2019/115239 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017222843

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LADEREGLERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SPEICHER IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A CHARGE REGULATOR FOR AN ELECTRICAL ACCUMULATOR IN A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DESTINÉ À ACTIONNER UN RÉGULATEUR DE CHARGE POUR UN ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, DE

MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, DE
FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, DE
GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 9/02**

H02P 23/14 → (51) **H02P 9/48**

H02P 23/26 → (51) **H02M 1/42**

H02P 25/22 → (51) **H02P 6/00**

H02P 25/22 → (51) **H02P 9/02**

H02P 29/50 → (51) **H02P 9/02**

H02S 40/10 → (51) **F24S 40/20**

H02S 40/32 → (51) **H01L 31/042**

H02S 40/32 → (51) **H02M 7/00**

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/042**

H02S 40/36 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H03D 7/14** (11) **3 724 990 A1***
H03D 7/16

(25) En (26) En

(21) 18836702.3 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061499 16.11.2018

(87) WO 2019/118128 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599598 P
11.06.2018 US 201816005458

- (54) • BANDNEIGUNGSFREIER PASSIVER MISCHER-AUFWÄRTSWANDLER
- BAND TILT FREE PASSIVE MIXER UPCONVERTER
- CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR PASSIF SANS INCLINAISON DE BANDE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Bo, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03D 7/16 → (51) **H03D 7/14**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 724 991 A1***
H03F 1/56 **H03F 3/189**
H03F 3/193

(25) En (26) En

(21) 19706061.9 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014744 23.01.2019

(87) WO 2019/147666 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 US 201815879621

- (54) • HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT FREQUENZSELEKTIVEM IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERK
- RF POWER AMPLIFIER WITH FREQUENCY SELECTIVE IMPEDANCE MATCHING NETWORK
- AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF AVEC RÉSEAU D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE SÉLECTIF EN FRÉQUENCE

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) JANG, Haedong, San Jose, California 95125, US

CANNING, Timothy, Morgan Hill, California 95037, US

HERRMANN, Bjoern, San Jose, California 95112, US

MOKHTI, Zulhazmi, Morgan Hill, California 95037, US

TRANG, Frank, San Jose, California 95123, US

WILSON, Richard, Morgan Hill, California 95037, US

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

(51) **H03F 1/32** (11) **3 724 992 A1***
H03F 3/189 **H03F 3/24**
H04L 27/36

(25) En (26) En

(21) 17934493.2 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051269 14.12.2017

(87) WO 2019/117771 2019/25 20.06.2019

- (54) • LINEARISIERUNG NICHTLINEARER VERSTÄRKER
- LINEARIZATION OF NON-LINEAR AMPLIFIERS
- LINÉARISATION D'AMPLIFICATEURS NON LINÉAIRES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, SE

FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H03F 1/42** (11) **3 724 993 A1***
H03F 3/193 **H03K 17/0412**

(25) En (26) En
(21) 18815833.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059593 07.11.2018
(87) WO 2019/118098 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842193
(54) • GAN-TREIBERSCHALTUNG MIT HOHER SPANNUNG UND HOHER GESCHWINDIGKEIT
• HIGH-VOLTAGE, HIGH-SPEED GAN DRIVER CIRCUIT
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE GAN À HAUTE TENSION ET GRANDE VITESSE

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) RODGERS, Paul, L., Solana Beach, CA 92075, US

LAROCCA, Timothy, R., Torrance, CA 90505, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 3/193** (11) **3 724 994 A1***
H03M 1/74

(25) En (26) En
(21) 18821855.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063206 30.11.2018
(87) WO 2019/118199 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843922
(54) • VERSTÄRKER MIT UMSCHALTBARER STROMVORSpannungSSCHALTUNG
• AMPLIFIER HAVING A SWITCHABLE CURRENT BIAS CIRCUIT
• AMPLIFICATEUR COMPORTANT UN CIRCUIT DE POLARISATION DE COURANT COMMUTABLE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) BETTENCOURT, John, P., Boxford, Massachusetts 01921, US

KAPER, Valery, S., Winchester, Massachusetts 01890-1957, US

LARDIZABAL, Steven, M., Westford, Massachusetts 01886, US

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

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/42**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03G 3/20** (11) **3 724 995 A1***
H03G 5/16 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18887386.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065622 14.12.2018
(87) WO 2019/118814 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599244 P
(54) • AUF BESETZUNG BASIERENDE AUTOMATISCHE KORREKTUR DER RAUM-AKUSTIK
• OCCUPANCY-BASED AUTOMATIC CORRECTION OF ROOM ACOUSTICS
• CORRECTION AUTOMATIQUE DE L'ACOUSTIQUE D'UNE PIÈCE BASÉE SUR L'OCCUPATION

(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US

(72) MAHER, Fred, Los Angeles, California 90008, US

MACK, Theo, Thousand Oaks, California 91360, US

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H03G 5/16 → (51) **H03G 3/20**

H03H 1/00 → (51) **H01P 1/205**

H03H 3/00 → (51) **H01P 1/205**

H03H 7/01 → (51) **H03H 11/52**

H03H 7/03 → (51) **H03H 11/52**

H03H 11/04 → (51) **H03H 11/52**

(51) **H03H 11/52** (11) **3 724 996 A1***
H03H 11/04 **H03H 7/03**
H03H 7/01 **H01P 1/203**

(25) En (26) En
(21) 18836652.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060009 13.12.2018
(87) WO 2019/116299 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720870
(54) • NEGATIVWIDERSTANDSSCHALTUNG UND AKTIVER FILTER FÜR MILLIMETERWELLENFREQUENZEN
• A NEGATIVE-RESISTANCE CIRCUIT AND ACTIVE FILTER FOR MILLIMETER WAVE FREQUENCIES
• CIRCUIT À RÉSISTANCE NÉGATIVE ET FILTRE ACTIF POUR FRÉQUENCES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) University of Pretoria, Lynnwood Road Hillcrest, 0002 Pretoria, ZA

(72) STANDER, Tinus, Hillcrest, 0002 Pretoria, ZA

SINGH, Nishant, Hillcrest, 0002 Pretoria, ZA

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

H03K 17/0412 → (51) **H03F 1/42**

H03K 17/689 → (51) **B60R 16/02**

H03K 17/96 → (51) **B60K 35/00**

H03L 7/081 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03L 7/099** (11) **3 724 997 A1***
H03L 7/081 **G04F 10/00**

(25) En (26) En
(21) 17934844.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066555 15.12.2017
(87) WO 2019/117932 2019/25 20.06.2019
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERPOLATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN SIGNAL UND EINEM ZWEITEN SIGNAL
• APPARATUS AND METHOD FOR INTERPOLATING BETWEEN A FIRST SIGNAL AND A SECOND SIGNAL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERPOLATION ENTRE UN PREMIER SIGNAL ET UN SECOND SIGNAL

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DEGANI, Ofir, 22801 Nes-ammin, IL

BANIN, Rotem, 4053221, IL

BEN-BASSAT, Assaf, 3440306 Haifa, IL

ASA, Gil, 3091739 Zikhron Yaakov, IL

KHAMAI, Bassam, 16930 Kafer Kana, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03L 7/26 → (51) **F17C 13/00**

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/08**

(51) **H03M 1/08** (11) **3 724 998 A1***
H03M 1/06 **H03M 1/74**

(25) En (26) En
(21) 18701025.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051225 18.01.2018
(87) WO 2019/141364 2019/30 25.07.2019
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER SIGNALE
• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DIGITAL SIGNALS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRIQUES

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CORNELISSENS, Koen, 80992 Munich, DE

DAUBENFELD, Alexandre, 80992 Munich, DE

VATTI, Sofia, 80992 Munich, DE

BORREMANS, Marc, 80992 Munich, DE

SAMSOM, Johannes, 80992 Munich, DE

HELSEN, Matthias, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 1/74 → (51) **H03F 3/193**

H03M 1/74 → (51) **H03M 1/08**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 724 999 A1***
H03M 13/00

(25) En (26) En

(21) 18807516.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/059484 06.11.2018
(87) WO 2019/118093 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597255 P
05.11.2018 US 201816180795
(54) • POLARCODEKONSTRUKTION MIT RE-
KURSIVER MUTUALER ID DURCH ENT-
FERNUNG VON BITKANÄLEN
• POLAR CODE CONSTRUCTION WITH
RECURSIVE MUTUAL ID BY REMOVAL
OF BIT CHANNELS
• CONSTRUCTION DE CODE POLAIRE
AVEC ID MUTUEL RÉCURSIF PAR ÉLIMI-
NATION DE CANAUX DE BITS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-
1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-
1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04B 1/3822** (11) **3 725 000 A1***
H04B 1/40 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 18703505.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/051575 23.01.2018
(87) WO 2019/145019 2019/31 01.08.2019
(54) • SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUN-
GEN FÜR V2V-KOMMUNIKATION
• TRANSMITTING AND RECEIVING
DEVICES FOR V2V COMMUNICATION
• DISPOSITIFS D'ÉMISSION ET DE RÉCEP-
TION POUR COMMUNICATION ENTRE
VÉHICULES

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONGFENG, Li, 80992 Munich, DE
CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
MANOLAKIS, Konstantinos, 80992 Munich,
DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992
Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/3822**

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 1/52** (11) **3 725 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705683.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/016273 01.02.2019
(87) WO 2019/152793 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625443 P
(54) • FUNKFREQUENZ-LOOPBACK FÜR SEN-
DEEMPFÄNGER
• RADIO FREQUENCY LOOPBACK FOR
TRANSCIVERS
• BOUCLAGE RADIOFRÉQUENCE POUR
DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BUER, Kenneth, V, Carlsbad, California
92009, US
DARAPU, Ramanamurthy, V, Carlsbad, Cali-
fornia 92009, US
GIMERSKY, Martin, Carlsbad, California
92009, US
PETTIT, David, E, Carlsbad, California
92009, US
AGAR, Bill, T, Carlsbad, California 92009,
US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 725 002 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815233.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084936 14.12.2018
(87) WO 2019/115762 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762287
(54) • DOPPELDETEKTOR MIT QUERSPULEN
• DUAL DETECTOR WITH TRANSVERSE
COILS
• DÉTECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE A
BOBINES TRANSVERSES

(71) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile,
52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **3 725 003 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815247.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085038 14.12.2018
(87) WO 2019/115798 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762289
(54) • DOPPELDETEKTOR MIT QUERSPULEN
• DUAL DETECTOR WITH TRANSVERSE
COILS
• DÉTECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE À
BOBINES TRANSVERSES

(71) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile,
52100 Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H04B 5/00 → (51) **G01S 13/86**

H04B 7/00 → (51) **H04L 12/841**

H04B 7/024 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 725 004 A1***
H04B 7/06 **H04L 29/06**
H04W 16/28 **H04W 72/10**

(25) En (26) En
(21) 18887805.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/064732 10.12.2018
(87) WO 2019/118340 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839351
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER NUTZUNG MEH-
RERER STRAHLEN FÜR KOMMUNIKATI-
ONSWECHE

• METHODS AND APPARATUS FOR
SUPPORTING USE OF MULTIPLE BEAMS
FOR COMMUNICATIONS PURPOSES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN
CHARGE D'UTILISATION DE MULTIPLES
FAISCEAUX À DES FINS DE COMMUNI-
CATION

(71) Charter Communications Operating, LLC,
12405 Powerscourt Drive, St. Louis,
Missouri 63131, US
(72) JAYAWARDENE, Diwelawatte, Aurora Way,
CO 80015, US
DAS, Pratik, Centennial, CO 80112, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/04 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 725 005 A1***
H04B 7/06 **H01Q 3/24**
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 17816818.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083036 15.12.2017
(87) WO 2019/114985 2019/25 20.06.2019
(54) • ANTENNENAUSRICHTUNG IN EINEM
NICHT-SICHTLINIEN-ZUSTAND
• ANTENNA ALIGNMENT IN A NON-LINE
OF SIGHT CONDITION
• ALIGNEMENT D'ANTENNE DANS UNE
CONDITION DE NON-VISIBILITÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) HASHEMI, Mona, OTTAWA, Ontario
K2P1J5, CA
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, SE
FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0408 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 725 006 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/04**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 18889034.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064113 05.12.2018
(87) WO 2019/118250 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599235 P
(54) • *CODEBUCH-DESIGN MIT NICHTKONSTANTEM MODUL*
• *NON-CONSTANT MODULUS CODEBOOK DESIGN*
• *CONCEPTION DE LIVRE DE CODES À MODULE NON CONSTANT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LEE, Heunchul, 116 47 Stockholm, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE

HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 725 007 A1***
H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 17818500.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082377 12.12.2017
(87) WO 2019/114931 2019/25 20.06.2019
(54) • *KANALNACHFÜHRUNG IN TRÄGERBASIERTER MOBILITÄT, FUNKEMPFÄNGER UND FUNKSENDER*

• *CHANNEL TRACKING IN BEAM BASED MOBILITY, A RADIO RECEIVER, AND A RADIO TRANSMITTER*
• *SUIVI DE CANAL DANS UNE MOBILITÉ BASÉE SUR UN FAISCEAU, UN RÉCEPTEUR RADIO ET UN ÉMETTEUR RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 725 008 A1***
H01Q 3/26 **H04B 17/364**
H04L 25/02

(25) En (26) En
(21) 17934571.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051243 11.12.2017
(87) WO 2019/117762 2019/25 20.06.2019
(54) • *BESTIMMUNG VON RICHTSTRAHLFORMUNGSGEWICHTEN*

• *DETERMINATION OF DIRECTIONAL BEAMFORMING WEIGHTS*
• *DÉTERMINATION DE PONDÉRATIONS DE FORMATION DE FAISCEAU DIRECTIONNEL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) THURFJELL, Magnus, 972 51 LULEÅ, SE
SIMONSSON, Arne, 954 33 GAMMELSTAD, SE
LARSSON, Christina, 431 59 MÖLNDAL, SE
MEDBO, Jonas, 752 23 UPPSALA, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 725 009 A1***
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 18836304.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065359 13.12.2018
(87) WO 2019/118676 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843778
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN STRAHLPAARBESTIMMUNG*

• *METHODS AND APPARATUSES FOR DYNAMIC BEAM PAIR DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE PAIRE DE FAISCEAUX*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 725 010 A1***
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 18839970.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065218 12.12.2018
(87) WO 2019/118607 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN STRAHLPAARBESTIMMUNG*

• *METHODS AND APPARATUSES FOR DYNAMIC BEAM PAIR DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE PAIRE DE FAISCEAUX*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 725 011 A1***
H04B 7/0456

(25) En (26) En
(21) 18847272.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001563 14.12.2018
(87) WO 2019/116100 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844147
(54) • *CODIERUNG VON HAUPTSTRAHLINFORMATIONEN IN EINEM CSI-CODEBUCH*
• *CODING MAIN BEAM INFORMATION IN CSI CODEBOOK*
• *CODAGE D'INFORMATIONS DE FAISCEAU PRINCIPAL DANS UN LIVRE DE CODES DE CSI*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) SONG, Jiho, Naperville, IL 60564, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, IL 60047, US
ZEINEDDINE, Khalid, Evanston, IL 60202, US

MITTAL, Udar, Rolling Meadows, IL 60008, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/34**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 725 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 18833554.1 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065201 12.12.2018
(87) WO 2019/118596 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715841182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN STRAHLPAARBESTIMMUNG*

• *METHODS AND APPARATUSES FOR DYNAMIC BEAM PAIR DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UNE PAIRE DE FAISCEAUX*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHU, Jun, San Diego, CA 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 725 013 A1***
H04W 84/06 **H04W 84/00**

(25) En (26) En
(21) 17934916.2 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051267 13.12.2017

(87) WO 2019/117770 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGEN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN MIT LUFTGESTÜTZTEN BASISSTATIONEN*
- *METHODS, BASE STATION AND WIRELESS DEVICE FOR HANDLING OF CONNECTIONS OF WIRELESS DEVICES TO AIRBORNE BASE STATIONS*
- *PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET DISPOSITIF SANS FIL PERMETTANT DE GÉRER DES CONNEXIONS DE DISPOSITIFS SANS FIL À DES STATIONS DE BASE AÉROPORTÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) ÖKVIST, Peter, 97341 Luleå, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE

WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 725 014 A1***
H04B 7/204

(25) En (26) En

(21) 18830587.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064817 11.12.2018

(87) WO 2019/118381 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715844055

- (54) • *DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH VON SATELLITENSTRAHLEN*
- *DYNAMIC LOAD BALANCING OF SATELLITE BEAMS*
- *ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE CHARGE DE FAISCEAUX DE SATELLITES*

(71) Gogo LLC, 111 North Canal Street Suite 1500, Chicago, IL 60606, US

(72) MONTSMA, David J., Wheaton, IL 60189, US
TRUDRUNG, Erhard G., Lake Barrington, IL 60010, US

POWERS, Paul J., Naperville, IL 60564, US
NESHEIM, Marc A., Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 725 015 A1***
H04B 7/204

(25) En (26) En

(21) 18830588.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064821 11.12.2018

(87) WO 2019/118384 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715844020

- (54) • *DYNAMISCHER SATELLITENSTRAHLWECHSEL*

- *DYNAMIC SATELLITE BEAM SWITCHING*
- *COMMUTATION DYNAMIQUE DE FAISCEAU DE SATELLITE*

(71) Gogo LLC, 111 North Canal Street Suite 1500, Chicago, IL 60606, US

(72) MONTSMA, David, J., Wheaton, IL 60189, US
TRUDRUNG, Erhard, G., Lake Barrington, IL 60010, US

POWERS, Paul, J., Naperville, IL 60564, US
NESHEIM, Marc, A., Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 725 016 A1***
H04B 7/195 **H04W 40/20**

(25) En (26) En

(21) 18888292.2 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064041 05.12.2018

(87) WO 2019/118245 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762596928 P

13.07.2018 US 201816034413

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SATELLIT-ZU-SATELLIT-FUNKVERBINDUNGEN*
- *DATA TRANSMISSION SYSTEMS AND METHODS USING SATELLITE-TO-SATELLITE RADIO LINKS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES UTILISANT DES LIAISONS RADIO SATELLITE-SATELLITE*

(71) STAR MESH LLC, 22 Monterey Drive, Princeton Junction, NJ 08550, US

(72) SCHLOEMER, Gerald R., Round Lake, IL 60073, US

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04B 7/185 → (51) **G06F 21/52**

H04B 7/195 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/077** (11) **3 725 017 A1***
H04B 10/2513 **H04J 14/00**

(25) En (26) En

(21) 17818516.1 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082714 13.12.2017

(87) WO 2019/114961 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAUFZEITVERZÖGERUNGSDIFFERENZ EINER OPTISCHEN VERBINDUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD OF ESTIMATING A PROPAGATION DELAY DIFFERENCE OF AN OPTICAL LINK AND APPARATUS FOR SAME*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DIFFÉRENCE DE RETARD DE PROPAGATION D'UNE LIAISON OPTIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT

RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/112** (11) **3 725 018 A1***
H04B 13/02

(25) En (26) En

(21) 18807395.1 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053379 22.11.2018

(87) WO 2019/115997 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 GB 201720666

01.02.2018 EP 18154615

- (54) • *OPTISCHER SIGNALGEBER*
- *OPTICAL SIGNAL TRANSMITTER*
- *ÉMETTEUR DE SIGNAL OPTIQUE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) GRIFFITH, Michael, Stewart, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB

WILLIAMS, Andrew, James, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H04B 10/116** (11) **3 725 019 A1***
F16F 15/28 **G01H 1/00**
H05B 37/02

(25) En (26) En

(21) 18808390.1 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083492 04.12.2018

(87) WO 2019/115290 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207567

- (54) • *FREIRAUMOPTIK AUF ORTSFESTEN, BEWEGUNGSANFÄLLIGEN EINRICHTUNGEN*
- *FREE SPACE OPTICS ON STATIONARY FIXTURES PRONE TO MOVEMENT*
- *OPTIQUE SANS FIL SUR DES LUMIÈRES IMMOBILES SUJETS À UN DÉPLACEMENT*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL

BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/2513 → (51) **H04B 10/077**

H04B 10/2581 → (51) **G02F 1/01**

H04B 10/297 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 13/02 → (51) **H04B 10/112**

H04B 17/364 → (51) **H04B 7/06**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/077**

H04J 14/02 → (51) H04Q 11/00		(86) US 2018/064970 11.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04J 14/04 → (51) G02F 1/01		(87) WO 2019/118474 2019/25 20.06.2019	BA ME _____
(51) H04L 1/00 (11) 3 725 020 A1*	(26) En	(30) 13.12.2017 US 201762598271 P	MA MD TN
(25) En	(26) En	10.12.2018 US 201816214909	(86) SE 2017/051274 14.12.2017
(21) 19700496.3	(22) 11.01.2019	(54) • ZUVERLÄSSIGER BETRIEB MIT NIEDRIGER LATENZ IN DRAHTLOSEN ZEIT-DUPLEXKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN	(87) WO 2019/117772 2019/25 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• RELIABLE LOW LATENCY OPERATIONS IN TIME DIVISION DUPLEX WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS	(54) • SICHERE NEXT-HOP-KOMMUNIKATION
BA ME _____		• OPERATIONS FIABLES À FAIBLE LATENCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS	• SECURE NEXT-HOP COMMUNICATION
KH MA MD TN		(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	• COMMUNICATION DE BOND SUIVANT SÉCURISÉE
(86) EP 2019/050717 11.01.2019		(72) PATEL, Shimmam Arvind, San Diego, California 92121, US	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(87) WO 2019/138088 2019/29 18.07.2019		HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US	(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
(30) 12.01.2018 US 201862617100 P		CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US	ERIKSSON, Anders E, 164 36 Kista, SE
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONSMEDLUNGEN		(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZING CHANNEL STATE INFORMATION REPORTS			
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE HIÉRARCHISER DES RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL			
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE			
(72) FAXÉR, Sebastian, 17753 Järfälla, SE			
FALAHATI, Sorour, 11229 Stockholm, SE			
BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, SE			
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE			
H04L 1/06 (11) 3 725 021 A1*		H04L 1/16 → (51) H04L 1/00	
(25) En	(26) En	H04L 1/18 → (51) H04L 1/08	
(21) 17934942.8	(22) 13.12.2017	H04L 1/20 → (51) H04B 7/06	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04L 5/00 → (51) H04L 1/00	
BA ME _____		H04L 5/00 → (51) H04W 52/14	
MA MD TN		(51) H04L 9/00 (11) 3 725 023 A1*	
(86) CN 2017/115921 13.12.2017		H04L 9/08 (26) En	
(87) WO 2019/113833 2019/25 20.06.2019		(21) 18826239.8	
(54) • SANFTE KOMBINATION FÜR STEUERKANÄLE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• SOFT-COMBINING FOR CONTROL CHANNELS		BA ME _____	
• COMBINAISON SOUPLE POUR CANAUX DE COMMANDE		KH MA MD TN	
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		(86) EP 2018/084769 13.12.2018	
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US		(87) WO 2019/115697 2019/25 20.06.2019	
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US		(30) 14.12.2017 US 201762598666 P	
CHEN, Kai, San Diego, CA 92121-1714, US		(54) • VERFAHREN FÜR SCHNELLERES SICHERES MEHRPARTEIEN-INNENPRODUKT MIT SPDZ	
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US		• METHOD FOR FASTER SECURE MULTIPARTY INNER PRODUCT WITH SPDZ	
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US		• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCURISER DE MANIÈRE PLUS RAPIDE UN PRODUIT INTERNE MULTIPARTIE AU MOYEN DE SPDZ	
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US		(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US		(72) FAN, Xinxin, Pittsburgh, Pennsylvania, Pennsylvania 15207, US	
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		ZHENG, Qingji, Pittsburgh, Pennsylvania, Pennsylvania 15220, US	
		GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania, Pennsylvania 15216, US	
H04L 1/08 (11) 3 725 022 A1*		H04L 9/00 → (51) H04L 9/08	
(25) En	(26) En	H04L 9/00 → (51) H04L 9/32	
(21) 18829679.2	(22) 11.12.2018	(51) H04L 9/08 (11) 3 725 024 A1*	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 21/64 (26) En	
BA ME _____		(21) 17935001.2	
KH MA MD TN		(22) 14.12.2017	

S & XC9;CURIS& XC9;E OU SANS
DONNEUR
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH,
GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 725 027 A1***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18829917.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053608 12.12.2018
(87) WO 2019/116032 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721036
(54) • **PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNK-
TIONSVORRICHTUNG**
• **PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF À FONCTION PHYSIQUE-
MENT NON CLONABLE**

(71) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge
Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8
6EE, GB
(72) BEAN, Edward Leigh, Royston, Hertfordshire
SG8 6EE, GB
SERGEY, Gaishun, Royston, Hertfordshire
SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 725 028 A1***
H04L 9/30 **H04W 12/04**
G06F 17/50

(25) En (26) En
(21) 18833516.0 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059770 07.12.2018
(87) WO 2019/116187 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720768
23.08.2018 GB 201813772
23.08.2018 GB 201813770

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-
REN GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES
KRYPTOGRAFISCHEN MATERIALS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY
SHARING CRYPTOGRAPHIC MATERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
PARTAGER EN TOUTE SÉCURITÉ DU
MATÉRIEL CRYPTOGRAPHIQUE**
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 725 029 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/64**

(25) En (26) En
(21) 18833524.4 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059921 12.12.2018
(87) WO 2019/116249 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721049

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG
VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
MIT NIEDERENTROPIEPASSWÖRTERN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS
AND METHODS FOR AUTHORIZING
BLOCKCHAIN TRANSACTIONS WITH
LOW-ENTROPY PASSWORDS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLÉ-
MENTÉS PAR ORDINATEUR PERMET-
TANT D'AUTORISER DES TRANSAC-
TIONS PAR CHAÎNE DE BLOCS AU
MOYEN DE MOTS DE PASSE À FAIBLE
ENTROPIE**

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/45**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 725 030 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17934920.4 (22) 13.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066204 13.12.2017
(87) WO 2019/117899 2019/25 20.06.2019
(54) • **SELBSTZERTIFIZIERUNG VON VORRICHT-
UNGEN FÜR SICHERE TRANSAKTIONEN**
• **SELF CERTIFICATION OF DEVICES FOR
SECURE TRANSACTIONS**
• **CERTIFICATION AUTOMATIQUE DE
DISPOSITIFS POUR DES TRANSACTIONS
SÉCURISÉES**

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) ARUMUGAM, Avin, San Francisco, California
94109, US
WANG, Quan, Foster City, California 94404,
US
HOWARD, Kelvan, San Francisco, California
94117, US
WALD, Jerry, San Francisco, California
94122, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 725 031 A1***
H04L 9/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18833523.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059920 12.12.2018
(87) WO 2019/116248 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720946

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG VON OFF-CHAIN-DA-
TEN AUF DER GRUNDLAGE EINER BE-
WEISÜBERPRÜFUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTI-
CATING OFF-CHAIN DATA BASED ON
PROOF VERIFICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-
CATION DE DONNÉES HORS CHAÎNE
REPOSANT SUR UNE VÉRIFICATION DE
PREUVE**

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 725 032 A1***
H04W 12/04 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
G06F 17/50

(25) En (26) En
(21) 18834035.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059918 12.12.2018
(87) WO 2019/116246 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720768
23.08.2018 GB 201813772
23.08.2018 GB 201813770

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-
PARTEIENGENERATION VON BLOCK-
CHAIN-BASIERTEM INTELLIGENTEM
VERTRAG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-
PARTY GENERATION OF BLOCKCHAIN-
BASED SMART CONTRACT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE CONTRAT INTELLIGENT BASÉ SUR
UNE CHAÎNE DE BLOCS À PLUSIEURS
PARTIES**

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House
44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 725 033 A1***
H04L 9/30

(25) En (26) En
(21) 18836293.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059922 12.12.2018

(87) WO 2019/116250 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 GB 201721021

- (54) • SICHERHEITSVORBESSETERTE ERZEUGUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
- SECURITY-ENHANCED ORIGINATION OF BLOCKCHAIN TRANSACTIONS
- CRÉATION DE SÉCURITÉ RENFORCÉE DE TRANSACTIONS DE BLOCKCHAIN

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/10**

H04L 9/38 → (51) **G09C 1/04**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 725 034 A1***

(25) En (26) En

(21) 17818503.9 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082478 12.12.2017

(87) WO 2019/114938 2019/25 20.06.2019

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZ
- METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR MULTICAST SESSION MANAGEMENT IN A 5G COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉS À LA GESTION DE SESSION DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION 5G

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NAVRÁTIL, David, 00980 Helsinki, FI

KORJA, Pekka, 02700 Kauniainen, FI

PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI

SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/18** (11) **3 725 035 A1***

(25) En (26) En

(21) 17828864.3 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082480 12.12.2017

(87) WO 2019/114939 2019/25 20.06.2019

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-SITZUNGSVER-

WALTUNG IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERK

- METHOD, SYSTEM&APPARATUS FOR MULTICAST SESSION MANAGEMENT IN A 5G COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION 5G

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI

KORJA, Pekka, 02700 Kauniainen, FI

PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI

SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 725 036 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 17825185.6 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083078 15.12.2017

(87) WO 2019/114988 2019/25 20.06.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKS LICES
- METHOD FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION BY USING NETWORK SLICES
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE DE TRANCHES DE RÉSEAU

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KUCERA, Stepan, Dublin 15, D15ER8A, IE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 725 037 A1***

(25) En (26) En

(21) 17832411.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066622 15.12.2017

(87) WO 2019/117940 2019/25 20.06.2019

- (54) • UNTERSTÜTZUNG DER FUNKTION EINES ZUSTANDSLOSEN NETZWERKS IM KERNNETZWERK
- STATELESS NETWORK FUNCTION SUPPORT IN THE CORE NETWORK
- PRISE EN CHARGE DE FONCTIONS D'UN RÉSEAU SANS ÉTAT DANS LE RÉSEAU CENTRAL

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KAHN, Colin, Morris Plains, NJ 07950, US

THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, DE
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US

THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 725 038 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 18811962.2 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057342 24.10.2018

(87) WO 2019/118068 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201715839517

- (54) • STEUERUNG VON DATENBERICHTEN FÜR EINEN DATENANALYSEDIENST UNTER VERWENDUNG EINES AKTIVEN LERNKONZEPTS
- CONTROL OF DATA REPORTING FOR A DATA ANALYTICS SERVICE USING AN ACTIVE LEARNING FRAMEWORK
- COMMANDE DE RAPPORT DE DONNÉES POUR SERVICE D'ANALYSE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTISSAGE ACTIF

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KUSHNIR, Dan, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 725 039 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18901668.6 (22) 31.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068230 31.12.2018

(87) WO 2019/143468 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 US 201815873672

- (54) • BANDINTERNE FERNVERWALTUNG EINER NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERGERÄTS
- REMOTE IN-BAND MANAGEMENT OF A NETWORK INTERFACE CONTROLLER
- GESTION INTRABANDE À DISTANCE D'UN CONTRÔLEUR RÉSEAU

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CAPPER, Simon Francis, Santa Clara, California 95054, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 8/60**

H04L 12/24 → (51) **G06F 16/958**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/52**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/42**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **G06F 8/60**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 725 040 A1***
H04L 12/64

(25) En (26) En

(21) 17825614.5 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057843 12.12.2017

(87) WO 2019/116076 2019/25 20.06.2019

(54) • *HYBRIDZUGRIFF AUF KUNDENSEITIGE
AUSRÜSTUNG UNTER VERWENDUNG
VON SOWOHL FESTNETZ- ALS AUCH
FUNKKOMMUNIKATIONEN*

• *HYBRID ACCESS TO PREMISES
EQUIPMENT USING BOTH FIXED-LINE
AND RADIO COMMUNICATIONS*
• *ACCÈS HYBRIDE À UN ÉQUIPEMENT DE
LOCAUX UTILISANT À LA FOIS DES
COMMUNICATIONS EN LIGNE FIXE ET
RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) SALTSIDIS, Panagiotis, 118 28 Stockholm,
SE

ALLAN, David Ian, San Jose, California
95112, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/40** (11) **3 725 041 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/751**

(25) De (26) De

(21) 18819025.0 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083639 05.12.2018

(87) WO 2019/115311 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DE 102017222880

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
INFORMATIONEN FÜR DIE LOKALISIE-
RUNG VON FEHLERN IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSNETZWERK EINES GERÄ-
TES, ENTSPRECHEND AUSGELEGTE
BUSTEILNEHMERSTATION SOWIE
FAHRZEUG*

• *METHOD FOR PROVIDING INFOR-
MATION FOR THE LOCALIZATION OF
ERRORS IN A COMMUNICATIONS
NETWORK OF AN APPARATUS, CORRE-
SPONDINGLY DESIGNED BUS DEVICE
STATION AND VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS POUR LA LOCALISATION D'ER-
REURS DANS UN RÉSEAU DE COMMU-
NICATION D'UN APPAREIL, STATION
PARTICIPANTE À UN BUS CONÇUE DE
MANIÈRE CORRESPONDANTE ET VÉHI-
CULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MEIER, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 725 042 A1***

(25) De (26) De

(21) 18833513.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059654 05.12.2018

(87) WO 2019/116168 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017011458

(54) • *TEILNEHMER EINES BUSSYSTEMS,
VERFAHREN ZUM BETRIEB UND EIN
BUSSYSTEM*

• *SUBSCRIBER IN A BUS SYSTEM,
METHOD FOR OPERATION AND A BUS
SYSTEM*

• *ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS,
PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONC-
TIONNER ET SYSTÈME DE BUS*

(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit be-
schränkter Haftung, Hansastrasse 27, 32423
Minden, DE

(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE

(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttech-
nik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansa-
straße 27, 32423 Minden, DE

(51) **H04L 12/42** (11) **3 725 043 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/437**

(25) En (26) En

(21) 18700190.4 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050268 05.01.2018

(87) WO 2019/134750 2019/28 11.07.2019

(54) • *MIKROWELLENKNOTEN FÜR EIN ERP-
NETZWERK*

• *MICROWAVE NODE FOR AN ERP
NETWORK*

• *NOEUD À MICRO-ONDES POUR UN
RÉSEAU ERP*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BUSI, Italo, 80992 Munich, DE

YE, Min, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/42**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 725 044 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 17826171.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082712 13.12.2017

(87) WO 2019/114960 2019/25 20.06.2019

(54) • *ERWEITERUNG EINES VIRTUELLEN
ACTN-NETZWERKS FÜR GEMEINSAME
RESSOURCENNUTZUNG*

• *ACTN VIRTUAL NETWORK AUGMEN-
TATION FOR RESOURCE SHARING*

• *ENRICHISSEMENT DE RÉSEAU VIRTUEL
ACTN POUR PARTAGE DE RESSOURCES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) SCARELLA, Manuela, 16152 Genova, IT

LAZZERI, Francesco, 16152 Genova, IT
CECCARELLI, Daniele, 191 35 Sollenluna,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 725 045 A1***
H04L 12/24 **H04W 60/04**

(25) En (26) En

(21) 18888723.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065127 12.12.2018

(87) WO 2019/118558 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201715840353

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON I-SID-ÜBERSET-
ZUNG IN SPB NETZWERKEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING I-SID TRANSLATION IN SPB
NETWORKS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR UNE TRADUCTION I-SID DANS
DES RÉSEAUX SPB*

(71) Extreme Networks, Inc, 6480 Via Del Oro,
San Jose, CA 95119, US

(72) FITZGERALD, Deborah Ellen, Acton, Massa-
chusetts 01720, US

KEESARA, Srikanth, Tewksbury, Massa-
chusetts 01876, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London
SW1H 0RJ, GB

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/891**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 725 046 A1***
H04L 12/721 **H04L 12/715**

(25) En (26) En

(21) 17816775.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082711 13.12.2017

(87) WO 2019/114959 2019/25 20.06.2019

(54) • *VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNI-
KATIONSNETZ*

• *METHODS IN A TELECOMMUNICATIONS
NETWORK*

• *PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉ-
COMMUNICATION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CECCARELLI, Daniele, 19135 Sollenluna, SE
LEY, Tobias, 18356 Täby, SE

MAGGIARI, Massimiliano, Pleasanton, CA
94588, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/751 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/891**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/10**

H04L 12/801 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 725 047 A1***
H04L 12/931 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 17934510.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) SE 2017/051279 15.12.2017
(87) WO 2019/117775 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VERKEHRSSVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERKEHRSHANDHABUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD AND TRAFFIC PROCESSING UNIT FOR HANDLING TRAFFIC IN A COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC DESTINÉS À GÉRER LE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMAM, Tarik, 164 48 Kista, SE
KÖVÉR, János, 121 48 Johanneshov, SE
FRANZEN, Anders, 142 65 Trångsund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/835 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 725 048 A2***
H04W 56/00 **H04B 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18880070.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/053596 11.12.2018
(87) WO 2019/116026 2019/25 20.06.2019
(88) 06.09.2019
(30) 11.12.2017 GB 201720612
(54) • FUNKKOMMUNIKATION
• RADIO COMMUNICATIONS
• RADIOCOMMUNICATIONS
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) KUKKULA, Ilari, 7052 Trondheim, NO
JAAKOLA, Tapani, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/891**

(51) **H04L 12/891** (11) **3 725 049 A1***
H04L 12/841 **H04L 12/707**
H04L 12/801

(25) En (26) En
(21) 17823062.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082279 11.12.2017
(87) WO 2019/114926 2019/25 20.06.2019
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUCERA, Stepan, Dublin, D15 Y6NT, IE
CHIARIOTTI, Federico, Dublin, D15 Y6NT, IE
ZANELLA, Andrea, Dublin, D15 Y6NT, IE

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 725 050 A1***

(25) En (26) En
(21) 17823079.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082868 14.12.2017
(87) WO 2019/114973 2019/25 20.06.2019
(54) • KANALSCHÄTZUNG IN EINEM MEHR-SCHICHTSYSTEM
• CHANNEL ESTIMATION IN A MULTI-LAYER SYSTEM
• ESTIMATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME MULTICOUCHE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STATHAKIS, Efthymios, 11245 Stockholm, SE
(74) WANG, Zhao, 16973 Solna, SE
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 725 051 A1***
H04L 27/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833281.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2018/053265 13.12.2018
(87) WO 2019/115956 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762116
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRTRÄGERSIGNALS, DEMODULATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR GENERATING A MULTI-CARRIER SIGNAL, DEMODULATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CORRESPONDING DEVICES

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL MULTIPORTEUSE, PROCÉDÉ DE DÉMODULATION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LANOISELEE, Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JAHAN, Bruno, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 27/36** → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 725 054 A1***
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 18796552.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/055609 12.10.2018
(87) WO 2019/118056 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841956

(86) US 2018/064917 11.12.2018
(87) WO 2019/118438 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597833 P
10.12.2018 US 201816215196

(54) • PHASENVERFOLGENDES REFERENZSIGNAL FÜR UNTERSMBOLPHASENVERFOLGUNG
• PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL FOR SUB-SYMBOL PHASE TRACKING
• SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE POUR SUIVI DE PHASE DE SOUS-SYMBOLS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 725 053 A1***
H04W 28/02

(25) En (26) En
(21) 19747735.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/014072 17.01.2019
(87) WO 2019/152213 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625164 P
21.03.2018 US 201862646281 P
08.06.2018 US 201816004240

(54) • DYNAMISCHE NUMEROLOGIE AUF DER GRUNDLAGE VON DIENSTEN
• DYNAMIC NUMEROLOGY BASED ON SERVICES
• NUMÉROLOGIE DYNAMIQUE BASÉE SUR DES SERVICES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) XING, Shuqing, Bellevue, Washington 98006-1350, US
HUMBERT, John, Bellevue, Washington 98006-1350, US
MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, Washington 98006-1350, US
OLSEN, Brian Allan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/36 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 725 054 A1***
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 18796552.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/055609 12.10.2018
(87) WO 2019/118056 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841956

- (54) • *ÜBERWACHUNG DES KONTEXTUELLEN RISIKOS*
• *CONTEXTUAL RISK MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE RISQUES CONTEXTUELS*
- (71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) PELED, Tal, San Jose, California 95134, US
TASSA, Shlomit, San Jose, California 95134, US
NECHUSHTAN, Oren, San Jose, California 95134, US
- (74) BITON, Ariel, San Jose, California 95134, US
Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 725 055 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815632.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083641 05.12.2018
(87) WO 2019/115312 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222882
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM FREISCHALTEN VON FAHRZEUGKOMPONENTEN, FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *DEVICES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM FOR RELEASING VEHICLE COMPONENTS, AND VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION MODULE*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉCONNEXION DE COMPOSANTS DE VÉHICULE, MODULE DE COMMUNICATION VÉHICULE-À-VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WINKELVOS, Timo, 38173 Sickte, DE
TSCHACHE, Alexander, 38436 Wolfsburg, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 725 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830310.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059824 10.12.2018
(87) WO 2019/116195 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841339
- (54) • *OFFLOADING VON KOMMUNIKATIONSSICHERHEITSOPERATIONEN AN EINE NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNG*
• *OFFLOADING COMMUNICATION SECURITY OPERATIONS TO A NETWORK INTERFACE CONTROLLER*
• *DÉLESTAGE D'OPÉRATIONS DE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION VERS UN CONTRÔLEUR D'INTERFACE RÉSEAU*
- (71) Mellanox Technologies Ltd., P.O. Box 586, 20692 Yokneam, IL
- (72) MENACHEM, Adi, 4522488 Hod Hasharon, IL
LISS, Liran, 2017000 Atzmon, IL
PISMENNY, Boris, 3559118 Haifa, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 725 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842626.6 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/068096 31.12.2018
(87) WO 2019/143463 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875901
- (54) • *HARDWARE-OFFLOAD FÜR QUIC-VERBINDUNGEN*
• *HARDWARE OFFLOAD FOR QUIC CONNECTIONS*
• *DÉLESTAGE MATÉRIEL DESTINÉ À DES CONNEXIONS QUIC*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANKS, Nicholas A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/36**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/52**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **H04B 7/04**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 19/46**

H04L 29/06 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 725 058 A1***
H04W 36/00 **H04W 4/30**
H04W 36/36 **H04W 4/50**
G06F 9/50

- (25) En (26) En
(21) 18821767.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051282 11.12.2018
(87) WO 2019/117793 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 SE 1730342
- (54) • *EDGE-COMPUTING-UMPOSITIONIERUNG*
• *EDGE COMPUTING RELOCATION*
• *RÉADRESSAGE D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TRANG, Linh, 232 51 Åkarp, SE
ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 725 059 A1***
H04W 4/70

- (25) En (26) En

- (21) 18829602.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064203 06.12.2018
(87) WO 2019/118265 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841325
- (54) • *KOMMUNIKATION VON DATEN BEZÜGLICH ENDPUNKTVORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION OF DATA RELATING TO ENDPOINT DEVICES*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES CONCERNANT DES DISPOSITIFS DE POINT D'EXTREMITÉ*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) FONTAINE, Lucas, New York, NY 10029, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 725 060 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/721**

- (25) En (26) En
(21) 18833350.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064197 06.12.2018
(87) WO 2019/118263 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715839880
- (54) • *FÜHRUNG VON PAKETEN ZU EINER DIENSTKETTE, DIE MIT EINEM ANKER AUF BENUTZEREbene ASSOZIERT IST*
• *DIRECTING PACKETS TO SERVICE CHAIN ASSOCIATED WITH USER PLANE ANCHOR*
• *ADRESSAGE DE PAQUETS VERS UNE CHAÎNE DE SERVICE ASSOCIÉE À UN ANCRAGE DE PLAN UTILISATEUR*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
PATKI, Dhananjay Shrikrishna, Bangalore 560037, IN
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 725 061 A1***
H04L 29/06

- (25) De (26) De
(21) 18833892.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/097015 27.12.2018
(87) WO 2019/145109 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018201011
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AINSI QUE SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HARSCH, Waldemar, 30519 Hannover, DE
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 725 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 19803847.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004218 09.04.2019
(87) WO 2019/221389 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 KR 20180057184
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER DATENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING NETWORK CONNECTION BASED ON DATA TRANSMISSION OF APPLICATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'EXÉCUTION D'UNE CONNEXION RÉSEAU BASÉE SUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'UNE APPLICATION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sohmman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kumrye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/52**

H04L 29/08 → (51) **H04B 1/3822**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 725 063 A1***
C08L 25/08 **C08L 57/02**
C08L 91/00 **C09K 3/10**
C09D 5/34
(25) En (26) En
(21) 18887628.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011942 11.10.2018
(87) WO 2019/117442 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597417 P 09.02.2018 KR 20180016324
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHA, Youngdo, Seoul 06772, KR
HAN, Dongwon, Seoul 06772, KR
JUNG, Chalkee, Seoul 06772, KR
CHUNG, Hoseok, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 725 064 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 19763447.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002562 06.03.2019
(87) WO 2019/172628 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026175
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 725 065 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 1/24**
H01Q 9/28 **H04B 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 19785165.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004522 15.04.2019
(87) WO 2019/199150 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 KR 20180043544
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON ANTENNEN, DIE MILLIMETERWELLENFREQUENZBÄNDER UNTERSTÜTZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ARRANGING ANTENNAS SUPPORTING MILLIMETER WAVE FREQUENCY BANDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'ANTENNES PRENANT EN CHARGE DES BANDES DE FRÉQUENCES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chih Wei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Chonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Sungcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 725 066 A1***
H04W 8/18 **H04W 12/06**
H04W 36/24 **H04W 36/26**
H04W 36/32 **H04W 92/02**

- (25) En (26) En
(21) 18889051.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065804 14.12.2018
(87) WO 2019/118903 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598601 P
(54) • *VERTEILTES LEDIGER-SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON VERMITTLUNGEN VON DRAHTLOSEN DIENSTEN ZWISCHEN DRAHTLOSDIENSTANBIETERN*
• *DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM FOR MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION OF EXCHANGES OF WIRELESS SERVICES BETWEEN WIRELESS SERVICE PROVIDERS*
• *SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ POUR LA GESTION ET LA MISE EN ŒUVRE D'ÉCHANGES DE SERVICES SANS FIL ENTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICES SANS FIL*
(71) Geoverse, LLC, 4580 Klahanie Dr. SE 441, Sammamish, WA 98029, US
(72) NELSON, Roderick, Sammamish, WA 98029, US
GUNELL, Carl, Sammamish, WA 98029, US
WESTIN, Dan, Sammamish, WA 98029, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04N 5/225 → (51) **A61M 16/06**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 725 067 A1***
H04N 5/33 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 18900736.2 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125288 29.12.2018
(87) WO 2019/141074 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810044925
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LICHTQUELLEN UND DEREN ANWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING LIGHT SOURCE AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SOURCE DE LUMIÈRE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LU, Wuping, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YANG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YUAN, Zhigang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
XU, Lanye, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WANG, Mingyan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 13/243**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/335** (11) **3 725 068 A1***
H04N 5/378 **H04N 5/3745**
H04N 5/341

(25) En (26) En
(21) 18814922.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084348 11.12.2018
(87) WO 2019/115517 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17306740
(54) • **EREIGNISBASIERTER BILDSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **EVENT-BASED IMAGE SENSOR AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **CAPTEUR D'IMAGES BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) POSCH, Christoph, 2721 BAD FISCHAU, AT
MATOLIN, Daniel, 01705 FREITAL, DE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 5/341 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/335**

(51) **H04N 5/355** (11) **3 725 069 A1***
(25) De (26) De
(21) 18819308.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084582 12.12.2018
(87) WO 2019/115623 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129770
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES DIGITALBILDES**
• **METHOD AND DEVICE FOR CAPTURING A DIGITAL IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA PRISE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE**

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) ACKERMANN, DR., Hanno, 21337 Lüneburg, DE
MEUEL, Holger, 30625 Hannover, DE
ROSENHAHN, PROF. DR., Bodo, 30952 Ronnenberg, DE
OSTERMANN, PROF., Jörn, 30655 Hannover, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H04N 5/357 → (51) **H01L 31/112**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/335**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/335**

H04N 7/18 → (51) **A01G 18/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 19/46**

H04N 9/31 → (51) **G09G 3/02**

(51) **H04N 13/111** (11) **3 725 070 A1***
H04N 13/117 **H04N 13/189**
G06F 16/787

(25) En (26) En
(21) 18842863.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065230 12.12.2018
(87) WO 2019/118617 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599525 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANSICHTSPFADEN BEI DER NAVIGATION VON 360°-VIDEOS**
• **A METHOD FOR USING VIEWING PATHS IN NAVIGATION OF 360° VIDEOS**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE TRAJETS DE VISUALISATION POUR NAVIGUER DANS DES VIDÉOS À 360 °**

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI
PALVIAINEN, Marko, 02140 Espoo, FI
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04N 13/117 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/189 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/239 → (51) **A61M 16/06**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/243**

(51) **H04N 13/243** (11) **3 725 071 A1***
H04N 13/296 **H04N 13/239**
G06K 9/00 **H04N 5/232**
H04N 21/218 **H04N 21/472**

(25) En (26) En
(21) 18826976.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084130 10.12.2018
(87) WO 2019/115441 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 GB 201720650
(54) • **KAMERAS UND ANORDNUNGEN DAVON**
• **CAMERAS AND ARRANGEMENTS THEREOF**

• **CAMÉRAS ET LEURS AGENCEMENTS**
(71) SC IP Limited, Clinch's House Lord Street, Douglas IM99 1RZ, GB

(72) BADALYAN, Vigen, Portomaso, St Julian's STJ4010, MT

(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

H04N 13/282 → (51) **G06T 19/00**

H04N 13/296 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/327 → (51) **H04N 13/344**

H04N 13/332 → (51) **G06T 19/00**

(51) **H04N 13/344** (11) **3 725 072 A1***
H04N 13/327 **G02B 27/01**
(25) En (26) En

(21) 17828773.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2017/050921 21.12.2017
(87) WO 2019/122496 2019/26 27.06.2019
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04N 19/10 → (51) **G06F 3/14**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/107** (11) **3 725 073 A1***
H04N 19/436 **H04N 19/147**

(25) En (26) En
(21) 18855136.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065146 12.12.2018
(87) WO 2019/118566 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597457 P
24.04.2018 US 201862661779 P
(54) • **VIDEO-CODEC MIT NIEDRIGER LATENZ UND ÜBERTRAGUNG MIT PARALLELER VERARBEITUNG**
• **LOW LATENCY VIDEO CODEC AND TRANSMISSION WITH PARALLEL PROCESSING**
• **CODEC VIDÉO À FAIBLE LATENCE ET TRANSMISSION À TRAITEMENT PARALLÈLE**

(71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US

(72) BRUNS, Michael W., Portland, Oregon 97212, US

HUNT, Martin A., Austin, Texas 78746, US
SIDDAIAH, Manjunath H., Cedar Park, Texas 78613, US

SIEVERS, John, Lynnfield, Massachusetts 01940, US

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 725 074 A1***
H04N 19/96 **H04N 19/147**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 18839784.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065076 12.12.2018
(87) WO 2019/118536 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 EP 17306774
26.01.2018 EP 18305069
26.01.2018 EP 18305070

- (54) • *TEXTURBASIERTE PARTITIONIERUNGS-ENTSCHEIDUNGEN FÜR VIDEOKOMPRESSION*
• *TEXTURE-BASED PARTITIONING DECISIONS FOR VIDEO COMPRESSION*
• *DÉCISIONS DE PARTITIONNEMENT BASÉES SUR TEXTURE DESTINÉES À UNE COMPRESSION VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19801, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
JAISWAL, Sunil, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/146 → (51) **H04N 21/845**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/167** (11) **3 725 075 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18830346.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064912 11.12.2018
(87) WO 2019/118434 2019/25 20.06.2019
(30) 17.12.2017 US 201715844599

- (54) • *VERZERRUNG VON VIDEO FÜR SEEK IN 360-GRAD-VIDEO*
• *DISTORTION OF VIDEO FOR SEEK IN 360 DEGREE VIDEO*
• *DISTORSION DE VIDÉO POUR UNE RECHERCHE DANS UNE VIDÉO À 360 DEGRÉS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RAPHAEL, Seth, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 725 076 A1***

- H04N 19/129**
(25) En (26) En
(21) 18779973.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051036 14.09.2018
(87) WO 2019/118026 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599325 P
26.01.2018 US 201815880939

- (54) • *TRANSFORMATION EINER ABTAS- TUNGS-AUSWAHL AUF BLOCKEBENE ZUR VIDEOCODIERUNG*

- *TRANSFORM BLOCK-LEVEL SCAN ORDER SELECTION FOR VIDEO CODING*
• *SÉLECTION D'ORDRE DE BALAYAGE AU NIVEAU DE BLOC DE TRANSFORMATION POUR CODAGE VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US

HE, Dake, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/176** (11) **3 725 077 A1***

- H04N 19/119** **G06T 9/00**
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 18839564.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065079 12.12.2018
(87) WO 2019/118539 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 EP 17306773
26.01.2018 EP 18305069
26.01.2018 EP 18305070

- (54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE BILD-PARTITIONIERUNG ZUR VIDEOKOMPRESSION*
• *DEEP LEARNING BASED IMAGE PARTITIONING FOR VIDEO COMPRESSION*
• *PARTITIONNEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE APPROFONDI, POUR UNE COMPRESSION VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19801, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
JAISWAL, Sunil, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 725 078 A1***

- H04N 19/117** **H04N 19/46**
H04N 19/85
(25) En (26) En
(21) 18825848.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064830 11.12.2018
(87) WO 2019/118390 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 EP 17306759
15.12.2017 EP 17306788

- (54) • *BILDVERARBEITUNG*
• *PROCESSING AN IMAGE*
• *TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SERRE, Catherine, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Cammas, Nathalie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/436 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 725 079 A1***

- H04N 21/2389** **H04L 29/06**
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 18830569.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064472 07.12.2018
(87) WO 2019/118294 2019/25 20.06.2019

- (30) 12.12.2017 US 201715838972
(54) • *SICHERUNG DER DIGITALEN DATEN- ÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SECURING DIGITAL DATA TRANSMISSION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SÉCURISATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES NUMÉRIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) SARDA, Pierre, 1040 Echallens, CH
HUNACEK, Didier, 1807 Blonay, CH

TINSMAN, John, Santa Cruz, California 95060, US
STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 725 080 A1***

- H04N 19/573** **H04N 19/109**
H04N 19/176 **H04N 19/167**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18849481.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052978 26.11.2018
(87) WO 2019/115899 2019/25 20.06.2019

- (30) 15.12.2017 FR 1762251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER FÜR EIN OMNIDIREKTIONALES VIDEO REPRÄSENTATIVEN MEHRFACH-ANSICHTSVIDEOSEQUENZ*

- *METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING A MULTI-VIEW VIDEO SEQUENCE REPRESENTATIVE OF AN OMNIDIRECTIONAL VIDEO*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO MULTI-VUES REPRÉSENTATIVE D'UNE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) JUNG, Joël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
RAY, Bappaditya, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 19/82** (11) **3 725 081 A1***
H04N 19/103 **G06N 3/08**
H04N 19/117 **H04N 19/192**
G06T 9/00 **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 18888785.5 (22) 03.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050874 03.12.2018
(87) WO 2019/115865 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FI 20176115

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
HONKALA, Mikko, 02770 Espoo, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/85 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 19/86** (11) **3 725 082 A1***
H04N 19/46

(25) En (26) En
(21) 19719748.6 (22) 11.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/026979 11.04.2019
(87) WO 2019/200095 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201815952287

(54) • *MORPHOLOGISCHER ANTI-ÜBERSCHWINGUNGSFILTER FÜR VERLUST-BEHAFETE BILDKOMPRESSION*
• *MORPHOLOGICAL ANTI-RINGING FILTER FOR LOSSY IMAGE COMPRESSION*
• *FILTRE ANTI-OSCILLATION MORPHOLOGIQUE POUR UNE COMPRESSION D'IMAGE AVEC PERTES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, US
SZABADKA, Zoltan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 19/96** (11) **3 725 083 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 18804214.7 (22) 07.11.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/059535 07.11.2018
(87) WO 2019/118097 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17306769
27.03.2018 EP 18305341
30.03.2018 EP 18305386

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDBLOCKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A PICTURE BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN BLOC D'IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
JAISWAL, Sunil, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/176**

H04N 21/218 → (51) **H04N 13/243**

H04N 21/232 → (51) **G06F 16/00**

H04N 21/2368 → (51) **A63B 71/06**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/242 → (51) **A63B 71/06**

H04N 21/258 → (51) **G06F 16/00**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 725 084 A1***
G06K 9/00 **H04N 21/4223**
H04N 21/44 **H04N 21/4788**
H04N 21/8549

(25) En (26) En
(21) 18836943.3 (22) 05.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/063948 05.12.2018
(87) WO 2019/118236 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597734 P
16.03.2018 US 201815923175

(54) • *TIEFENLERNEN AUF BILDRAHMEN ZUR ERZEUGUNG EINER ZUSAMMENFASSUNG*
• *DEEP LEARNING ON IMAGE FRAMES TO GENERATE A SUMMARY*

- *APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR SUR DES TRAMES D'IMAGE POUR GÉNÉRER UN RÉSUMÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) SINHA, Utkarsh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKWANA, Kandarpkumar J., Redmond, Washington 98052-6399, US
REGALIA, Melissa, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Wei-Chih, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEISBERG, Joshua B., Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Baoyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAHMIAS, Gil M., Redmond, Washington 98052-6399, US
VESDAPUNT, Noranart, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/43 → (51) **A63B 71/06**

(51) **H04N 21/433** (11) **3 725 085 A1***
H04N 21/4335 **H04N 21/44**

(25) En (26) En
(21) 18749611.2 (22) 25.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039244 25.06.2018
(87) WO 2019/117997 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842564
14.12.2017 US 201715842532

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG VON DUPLIKATKOPIEN EINER MEDIENANLAGE AN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING STORAGE OF DUPLICATE COPIES OF A MEDIA ASSET AT A STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE STOCKAGE DE COPIES DUPLIQUÉES D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) SENGUPTA, Lopamudra, San Jose, CA 95124, US

PATEL, Milan Indu, San Clara, CA 95054, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/8549**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/458**

(51) **H04N 21/458** (11) **3 725 086 A1***
H04N 21/442

(25) En (26) En
(21) 17816769.8 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082694 13.12.2017

(87) WO 2019/114956 2019/25 20.06.2019

- (54) • *STEUERUNG DER AUSSPIELUNG VON WERBEINHALT WÄHREND EINES VIDEO-ON-DEMAND-VIDEO-STREAMINGS AUF EINEM ENDBENUTZERGERÄT*
• *CONTROLLING PLAYOUT OF ADVERTISEMENT CONTENT DURING VIDEO-ON-DEMAND VIDEO STREAMING ON AN EN-USER TERMINAL*
• *COMMANDE DE LA LECTURE D'UN CONTENU DE PUBLICITÉ PENDANT UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO À LA DEMANDE SUR UN TERMINAL D'UTILISATEUR FINAL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ICKIN, Selim, 18276 Stocksund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/472 → (51) **H04N 13/243**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 725 087 A1***
H04N 19/146 **H04N 19/436**
H04N 19/85

(25) En (26) En

(21) 18839563.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064825 11.12.2018

(87) WO 2019/118386 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 US 201715840998

- (54) • *TECHNIKEN ZUR OPTIMIERUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSAUFGABEN*
• *TECHNIQUES FOR OPTIMIZING ENCODING TASKS*
• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE TÂCHES DE CODAGE*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) MOORTHY, Anush, Los Gatos, California 95032, US

MANOHARA, Megha, Los Gatos, California 95032, US

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

(51) **H04N 21/8549** (11) **3 725 088 A1***
H04N 21/439 **G11B 27/034**

(25) En (26) En

(21) 18902882.2 (22) 26.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123774 26.12.2018

(87) WO 2019/144752 2019/31 01.08.2019

(30) 23.01.2018 CN 201810065769

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EDITING A VIDEO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉDITION DE VIDÉO*

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) LI, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 21/8549 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 725 089 A1***
H04B 10/297 **H04J 14/02**

(25) En (26) En

(21) 17826165.7 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082582 13.12.2017

(87) WO 2019/114942 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AN OPTICAL SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL OPTIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT

TESTA, Francesco, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04R 1/02 → (51) **A61B 3/028**

H04R 1/24 → (51) **H04R 3/04**

H04R 1/24 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 725 090 A1***
H04R 9/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18814633.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084503 12.12.2018

(87) WO 2019/121213 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762553

- (54) • *LAUTSPRECHERGEHÄUSE VOM BASS-REFLEXTYP*
• *BASS REFLEX TYPE LOUDSPEAKER ENCLOSURE*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE DE TYPE BASS-REFLEX*

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 725 091 A1***
H04R 1/40

(25) En (26) En

(21) 18830413.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084560 12.12.2018

(87) WO 2019/115612 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 IN 201711044969

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG DES URSPRUNGS EINES AUDIOSIGNALS INNERHALB EINES DEFINIERTEN RAUMS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING THE ORIGIN OF AN AUDIO SIGNAL WITHIN A DEFINED SPACE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE LOCALISER L'ORIGINE D'UN SIGNAL AUDIO DANS UN ESPACE DÉFINI*

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) GHAI, Vikrant, Delhi 10085, IN

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H04R 3/04** (11) **3 725 092 A1***
H04R 1/24 **H04R 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18887565.2 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065839 14.12.2018

(87) WO 2019/118921 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762599017 P

05.01.2018 US 201862614354 P

- (54) • *ANTRIEB UND STEUERGERÄT FÜR AKUSTISCHEN WANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER DRIVE AND CONTROLLER*
• *CIRCUIT D'EXCITATION ET CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*

(71) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, MA 01095, US

MUSIAK, Ronald, Wilbraham, MA 01095, US

ARTIS, John, Wilbraham, MA 01095, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **H04R 5/033** (11) **3 725 093 A1***
G10L 21/02 **G10L 21/0216**

(25) En (26) En

(21) 18819057.3 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084010 07.12.2018

(87) WO 2019/115397 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DK PA201700717

- (54) • *HEADSET MIT UMGEBUNGSGERÄUSCH-UNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *A HEADSET WITH AMBIENT NOISE REDUCTION SYSTEM*
• *CASQUE D'ÉCOUTE AVEC SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT AMBIANT*

(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) DYRHOLM, Mads, 2750 Ballerup, DK

VON BÜLOW, Allan Mejlgrøn, 2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 5/04 → (51) **H04S 1/00**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 725 094 A1***
H04R 7/16
(25) En (26) En
(21) 19824132.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063769 27.11.2019
(87) WO 2020/113115 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862774104 P
29.01.2019 US 201916261435
11.10.2019 US 201916599888

(54) • VERSTÄRKTAKTUATOREN FÜR LAUT-
SPRECHER MIT VERTEILTEN MODI
• REINFORCED ACTUATORS FOR
DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKERS
• ACTIONNEURS RENFORCÉS POUR
HAUT-PARLEURS EN MODE DISTRIBUÉ

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View,
California 94043, US
STARNEs, Mark William, Mountain View,
California 94043, US
KING, Anthony, Mountain View, California
94043, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04R 7/04** (11) **3 725 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 19838985.0 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054564 03.10.2019
(87) WO 2020/112247 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862774106 P
29.01.2019 US 201916261420

(54) • VERSTÄRKTAKTUATOREN FÜR LAUT-
SPRECHER MIT VERTEILTEN MODI
• REINFORCED ACTUATORS FOR
DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKERS
• ACTIONNEURS RENFORCÉS POUR
HAUT-PARLEURS EN MODE DISTRIBUÉ

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA
94043, US
STARNEs, Mark William, Mountain View, CA
94043, US
KING, Anthony, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04R 7/04 → (51) **H04R 7/16**

H04R 7/04 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 7/16** (11) **3 725 096 A1***
H04R 17/00 **H04R 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19818381.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061824 15.11.2019
(87) WO 2020/176150 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201916289592
(54) • VERSTÄRKTAKTUATOREN FÜR LAUT-
SPRECHER MIT VERTEILTEN MODI
• REINFORCED ACTUATORS FOR
DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKERS
• ACTIONNEURS RENFORCÉS POUR
HAUT-PARLEURS EN MODE DISTRIBUÉ
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA
94043, US
STARNEs, Mark William, Mountain View, CA
94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

H04R 7/16 → (51) **H04R 7/04**

H04R 7/18 → (51) **H04R 9/04**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 9/04** (11) **3 725 097 A1***
H04R 7/18 **H04R 9/06**
(25) En (26) En
(21) 18723995.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050263 24.04.2018
(87) WO 2019/117706 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 PCT/NL2017/050830
(54) • VERTEILTE WANDLERAUFHÄNGUNGS-
KEGEL (DTSC)
• DISTRIBUTED TRANSDUCER
SUSPENSION CONES (DTSC)
• CÔNES DE SUSPENSION DE TRANSDUC-
TEURS DISTRIBUÉS (DTSC)

(71) Mayht Holding B.V., Drachmeweg 111-113,
2153 PA Nieu-Vennep, NL

(72) SCHEEK, Timothy Ruben, 3055 HP Rotter-
dam, NL
SCHEEK, Mattias Jeffrey, 1022 KD Amster-
dam, NL

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

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/04**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 725 098 A1***
H04R 1/24 **H04R 7/04**
H04R 17/10
(25) En (26) En
(21) 18822455.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053617 13.12.2018
(87) WO 2019/116038 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840232
(54) • LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEM MO-
DUS, EINSCHLIESSLICH STRUKTURIER-
TER ELEKTRODEN
• DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKER
ACTUATOR INCLUDING PATTERNED
ELECTRODES
• ACTIONNEUR DE HAUT-PARLEUR À
MODE DISTRIBUÉ COMPRENANT DES
ÉLECTRODES À MOTIFS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HARRIS, Neil John, London, EC4A 3TW, GB

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04R 17/00 → (51) **H04R 3/04**

H04R 17/00 → (51) **H04R 7/16**

H04R 17/10 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 725 099 A1***
G01R 31/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815230.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084928 14.12.2018
(87) WO 2019/115757 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762110
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER
FEHLFUNKTION EINES MIT EINEM ELEK-
TROCHEMISCHEN GENERATOR GEKOP-
PELTEN AKUSTISCHEN SENSORS UND
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
DES VERFAHRENS

• METHOD FOR DETECTING A
MALFUNCTION OF AN ACOUSTIC
SENSOR COUPLED TO AN ELECTRO-
CHEMICAL GENERATOR AND DEVICE
IMPLEMENTING SAID METHOD

• PROCEDE DE DETECTION D'UN
DYSFONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR
ACOUSTIQUE COUPLE A UN GENERA-
TEUR ELECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF METTANT EN OEUVRE LEDIT
PROCEDE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46
avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex
01, FR

(72) GUILLET, Nicolas, 26300 Pizanon, FR
ALIAS, Mélanie, 77167 POLIGNY, FR
DEGRET, Florence, 92240 Malakoff, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04S 1/00** (11) **3 725 100 A1***
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 18889701.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063152 29.11.2018
(87) WO 2019/118193 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599601 P
09.11.2018 US 201816186459
(54) • RÄUMLICH BEWUSSTES DYNAMISCHES
BEREICHSTEUERSYSTEM MIT PRIORI-
TÄT
• SPATIALLY AWARE DYNAMIC RANGE
CONTROL SYSTEM WITH PRIORITY
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PLAGE
DYNAMIQUE SENSIBLE À L'ESPACE
AVEC PRIORITÉ

(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway
101, 311, Encinitas, CA 92024, US

(72) MARIGLIO, Joseph, Encinitas, CA 92024,
US

SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04S 1/00** (11) **3 725 101 A1***
H04R 5/04

(25) En (26) En
(21) 18889780.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063153 29.11.2018
(87) WO 2019/118194 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599605 P
03.10.2018 US 201816151201

(54) • *RÄUMLICHE SUBBANDVERARBEITUNG
UND ÜBERSPRECHUNTERDRÜCKUNGS-
SYSTEM FÜR KONFERENZEN*
• *SUBBAND SPATIAL PROCESSING AND
CROSSTALK CANCELLATION SYSTEM
FOR CONFERENCING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT SPATIAL EN
SOUS-BANDE ET D'ANNULATION DE
DIAPHONIE POUR CONFÉRENCES*

(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway
101, 311, Encinitas, CA 92024, US
(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04S 7/00 → (51) **H03G 3/20**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 725 102 A1***
H04W 4/021 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 17828869.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082750 14.12.2017
(87) WO 2019/114962 2019/25 20.06.2019
(54) • *STANDORTANALYTIKTECHNIKEN*
• *LOCATION ANALYTICS TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'ANALYSE D'EMPLACEMENT*

(71) ABL Social Federation GmbH, Hugo-Jun-
kers-Strasse 9, 90411 Nuernberg, DE
(72) AKINCI, Benjamin, 90478 Nuernberg, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 725 103 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/20**

(25) En (26) En
(21) 18836310.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065968 17.12.2018
(87) WO 2019/118964 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599335 P
(54) • *VERBESSERTE NF-FUNKTION, MEC UND
5G-INTEGRATION*
• *ENHANCED NEF FUNCTION, MEC AND 5G
INTEGRATION*
• *FONCTION NEF AMÉLIORÉE, INTÉGRA-
TION MEC ET 5G*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US

PERRAS, Michelle, Montréal, Québec H3A
3G4, CA
GAZDA, Robert G., Conshohocken, Penn-
sylvania 19428, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 725 104 A1***
C09J 7/38 **B32B 37/12**
B32B 37/06

(25) En (26) En
(21) 18888295.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064859 11.12.2018
(87) WO 2019/118403 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842861
14.12.2017 US 201715842867
14.12.2017 US 201715842840

(54) • *FENSTERBASIERTE ORTSBESTIMMUNG
VON MOBILEN ZIELEN UNTER VERWEN-
DUNG VON KOMPLEMENTÄREN POSITI-
ONSSCHÄTZUNGEN*
• *WINDOW BASED LOCATIONING OF
MOBILE TARGETS USING COMPLE-
MENTARY POSITION ESTIMATES*
• *LOCALISATION BASÉE SUR UNE
FENÊTRE DE CIBLES MOBILES À L'AIDE
D'ESTIMATIONS DE POSITION COMPLÉ-
MENTAIRES*

(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 2350
Mission College Blvd., Suite 470, Santa
Clara, CA 95054, US

(72) KHOCHÉ, Ajay, Santa Clara, California
95054, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

H04W 4/02 → (51) **C09J 7/38**

H04W 4/02 → (51) **G06K 19/077**

H04W 4/02 → (51) **G08B 21/24**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/10**

H04W 4/10 → (51) **G08B 21/24**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/16**

H04W 4/12 → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04W 4/16** (11) **3 725 105 A2***
H04W 4/60 **H04W 4/12**
H04W 12/02 **H04W 88/18**
G06Q 50/10 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 18889857.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064962 11.12.2018
(87) WO 2019/118469 2019/25 20.06.2019
(88) 19.09.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597309 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
WALTUNG VON MEDIENINHALT IN ZU-
SAMMENHANG MIT EINEM NACHRICHT-*

*TENKONTEXT AUF MOBILEN RECH-
NERVORRICHTUNGEN*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR
MANAGEMENT OF MEDIA CONTENT
ASSOCIATED WITH MESSAGE CONTEXT
ON MOBILE COMPUTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION
DE CONTENU MULTIMÉDIA ASSOCIÉ À
UN CONTEXTE DE MESSAGE SUR DES
DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES*

(71) VYNG, INC., 635 Sunset Ave., Venice, CA
90291, US

(72) KATS, Paul, Venice, CA 90291, US
CHERNICK, Jeffrey, Venice, CA 90291, US
GOLDSTON, Mark, Randall, Venice, CA
90291, US

HAEDIKE, Arthur, Herman, III, Venice, CA
90291, US

PIRAYESH, Sohrab, Venice, CA 90291, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/30 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/46 → (51) **H04W 12/10**

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 725 106 A1***
(25) En (26) En

(21) 17818096.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082466 12.12.2017
(87) WO 2019/114937 2019/25 20.06.2019

(54) • *VERARBEITUNG VON VERZÖGERUNGS-
TOLERANTEN KOMMUNIKATIONEN*
• *PROCESSING DELAY TOLERANT
COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS TOLÉRANTES AU
RETARD DE TRAITEMENT*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT

CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT

PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 725 107 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 17818521.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082866 14.12.2017
(87) WO 2019/114972 2019/25 20.06.2019

(54) • *KOMMUNIKATION MIT EINGESCHRÄNK-
TEN GERÄTEN*
• *COMMUNICATIONS WITH
CONSTRAINED DEVICES*
• *COMMUNICATIONS AVEC DES DISPOSI-
TIFS VESTIMENTAIRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

- (72) OCAK, Mert, 00100 Helsinki, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/12**

H04W 8/02 → (51) **H04W 76/16**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 725 108 A1***
H04W 48/16 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 19773719.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050862 12.09.2019
(87) WO 2020/072186 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201816149974

- (54) • *ABTASTFREQUENZAUSWAHL FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *SCANNING FREQUENCY SELECTION FOR A WIRELESS DEVICE*
• *BALAYAGE DE SÉLECTION DE FRÉQUENCE POUR DISPOSITIF SANS FIL*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) NAYAK, Shivank, Mountain View, California 94043, US

MAO, Rukun, Mountain View, California 94043, US

ZHANG, Qin, Mountain View, California 94043, US

RAY, Siddharth, Mountain View, California 94043, US

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 8/18 → (51) **H04M 15/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/08**

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/16**

H04W 8/26 → (51) **H04W 84/12**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/16**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/06 → (51) **G06Q 20/06**

H04W 12/06 → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 725 109 A1***
H04W 8/18 **H04W 36/14**
H04W 48/04

- (25) En (26) En
(21) 18811039.9 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083513 04.12.2018
(87) WO 2019/115294 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17306765

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON SOFTWARE-CONTAINERN*
• *METHOD OF MANAGING A TAMPER-PROOF DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF SOFTWARE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF INVOLABLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CONTENEURS DE LOGICIELS*

- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- Gemalto Holding Pte Ltd Branch in Korea, 17th Floor, Samsung-dong NamKyung Center Buidling Teheran-ro Gangnam-Gu, Seoul 06162, KR

- (72) BOGUSZ, François, SEOUL Seoul 06162, KR
COURTIADÉ, Fabien, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 725 110 A1***
H04W 4/46 **H04W 4/12**
H04L 9/32 **H04W 12/00**
H04W 4/021

- (25) En (26) En
(21) 17934695.2 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) IN 2017/050585 11.12.2017
(87) WO 2019/116377 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG VON NACHRICHTEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VALIDATING MESSAGES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VALIDATION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) BANU, Ruvaiitha, Chennai 600034, IN
KRISHNAMOORTHY, Amaladhithyan, Chennai 600044, IN

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/12 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 725 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818100.4 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082536 13.12.2017
(87) WO 2019/114940 2019/25 20.06.2019

- (54) • *ZELLENFORMUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *CELL SHAPING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *MISE EN FORME DE CELLULES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) FARHADI, Hamed, 113 66 Stockholm, SE
SHARIATI, Nafiseh, 113 65 Stockholm, SE

- JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/04**

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 88/08**

H04W 28/02 → (51) **H04L 27/26**

H04W 28/08 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 725 112 A1***
H04L 12/801 **H04L 12/835**

- (25) En (26) En
(21) 17838093.7 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2017/051252 12.12.2017
(87) WO 2019/117765 2019/25 20.06.2019

- (54) • *STRÖMUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *FLOW CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *COMMANDE DE FLUX DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE
WITTBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE

- WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 725 113 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 17838096.0 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2017/051265 13.12.2017
(87) WO 2019/117768 2019/25 20.06.2019

- (54) • *EINZELFUNKSPRACHANRUFKONTINUITÄT FÜR 5 GC*
• *SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY FOR 5GC*
• *CONTINUITÉ D'APPEL VOCAL RADIO UNIQUE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 725 114 A1***
H04L 29/06 **H04W 36/14**
H04W 24/02 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 17838097.8 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) SE 2017/051266 13.12.2017
(87) WO 2019/117769 2019/25 20.06.2019
(54) • *NETZWERK-REPOSITORY-FUNKTION IN 5GC*
• *NETWORK REPOSITORY FUNCTION IN 5GC*
• *FONCTION DE REFERENTIEL DE RESEAU DANS LE COEUR DE RESEAU 5GC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(73) VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 725 115 A1***
H04B 7/024 **H04B 7/06**
H04W 36/30 **H04W 36/32**
H04B 7/0408
(25) En (26) En
(21) 18834091.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/064980 11.12.2018
(87) WO 2019/118481 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 IN 201741044996
10.12.2018 US 201816214662

(54) • *ZELLQUALITÄTSMESSBERICHTE FÜR ZELLEN MIT FEHLANGEPASSTEN STRAHLZAHLEN*
• *CELL QUALITY MEASUREMENT REPORTING FOR CELLS WITH MISMATCHED BEAM NUMBERS*
• *RAPPORT DE MESURE DE QUALITÉ DE CELLULE POUR CELLULES À NOMBRE DE FAISCEAUX NON APPARIÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714, US
SATHYANARAYANA, Sahas, San Diego, California 92121-1714, US
SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
GOPALA KRISHNAN, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, US
ATHOOR PERUMAL, Theeksha, San Diego, California 92121-1714, US
PADHY, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714, US
SANKA, Suresh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 725 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 19739107.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071680 15.01.2019
(87) WO 2019/137540 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201815871294

(54) • *GTP-TUNNEL ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANKERLOSEM BACKHAUL*
• *GTP TUNNELS FOR THE SUPPORT OF ANCHORLESS BACKHAUL*
• *TUNNELS GTP POUR LA PRISE EN CHARGE DE LIAISON TERRESTRE SANS ANCRAGE*
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**
H04W 36/14 → (51) **H04W 12/08**
H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/16 → (51) **H04W 52/02**
H04W 36/24 → (51) **H04M 15/00**
H04W 36/26 → (51) **H04M 15/00**
H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/32 → (51) **H04M 15/00**
H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/36 → (51) **H04L 29/08**
H04W 40/20 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 725 117 A1***
H04W 12/08 **H04W 12/12**
(25) En (26) En
(21) 17934606.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) SE 2017/051275 14.12.2017
(87) WO 2019/117773 2019/25 20.06.2019
(54) • *REGELUNG DES ZUGANGS VON KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN ZU EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *REGULATION OF COMMUNICATION TERMINAL ACCESS TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉGULATION DE L'ACCÈS D'UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
SHUKLA, Rohit, Noida 20310, IN
SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN
KODUKULA, Venkata Sameer Kumar, Noida 201301, IN
SINHA, Aditya Kumar, New Delhi 110077, IN
ARORA, Praveen, New Delhi 110058, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 48/04 → (51) **H04W 12/08**
H04W 48/16 → (51) **H04W 8/18**
H04W 48/20 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 725 118 A1***
H04W 28/08 **H04W 36/16**
(25) En (26) En
(21) 18702682.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/052396 31.01.2018
(87) WO 2019/149350 2019/32 08.08.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BASISSTATIONEN EINER KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING BASE STATIONS OF A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE STATIONS DE BASE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VIRMAUX, Aladin, 80992 Munich, DE
CHOUVARDAS, Symeon, 80992 Munich, DE
DRAIEF, Moez, 80992 Munich, DE
MALHERBE, Emmanuel, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 725 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 18816415.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062397 23.11.2018
(87) WO 2019/118157 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840068
(54) • *VERFAHREN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT FÜR BENUTZERGERÄTE IM ENERGIESPARMODUS*
• *PHYSICAL LAYER PROCEDURES FOR USER EQUIPMENT IN POWER SAVING MODE*
• *PROCÉDURES DE COUCHE PHYSIQUE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) WANG, Xiaoyi, Austin, Texas 78726, US
GHOSH, Arunabha, Austin, Texas 78717, US
MAJUMDAR, Milap, Austin, Texas 78726, US
AKOUM, Salam, Austin, Texas 78703, US
NAMMI, SaiRamesh, Austin, Texas 78717, US
NOVLAN, Thomas, Austin, Texas 78723, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 84/12**
H04W 52/14 (11) **3 725 120 A1***
H04W 52/16 **H04W 52/36**
H04W 52/38 **H04L 5/00**
H04W 52/24 **H04W 52/26**
H04W 52/32
(25) En (26) En
(21) 17825800.0 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083020 15.12.2017

(87) WO 2019/114984 2019/25 20.06.2019

- (54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG*
• *TRANSMISSION POWER MANAGEMENT*
• *GESTION DE PUISSANCE D'ÉMISSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE

ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 725 121 A1***
H04W 52/44 **H04W 52/30**
H04W 52/22 **H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 19741290.1 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013850 16.01.2019

(87) WO 2019/143724 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 US 201862618512 P

24.04.2018 US 201815961579

24.04.2018 US 201815961597

- (54) • *HF-LEISTUNGSREGELUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *RF POWER CONTROL FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE RF POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US

(72) KWOK, Ming, Shan, Bellevue, WA 98006-1350, US

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

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/44 → (51) **H04W 52/34**

H04W 56/00 → (51) **H04L 12/841**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/16**

H04W 60/04 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 725 122 A1***
G01S 13/06

(25) En (26) En

(21) 18889799.5 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065938 17.12.2018

(87) WO 2019/118957 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599248 P

08.06.2018 US 201816003876

- (54) • *ORTSBASIERTES DRAHTLOSES PET-EINSCHLUSSSYSTEM MIT EINER EINZIGEN BASIS-EINHEIT*
• *LOCATION BASED WIRELESS PET CONTAINMENT SYSTEM USING SINGLE BASE UNIT*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT D'ANIMAL DE COMPAGNIE SANS FIL BASÉ SUR LA LOCALISATION UTILISANT UNE SEULE UNITÉ DE BASE*

(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US

(72) SELTZER, Richard, Knoxville, TN 37932, US

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

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 725 123 A1***

(25) En (26) En

(21) 18888181.7 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115366 14.11.2018

(87) WO 2019/114482 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 PCT/CN2017/115925

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ORTES EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL LOCATION INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'INDICATION D'EMPLACEMENT DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 72/04 → (51) **H04L 12/24**

H04W 72/04 → (51) **H04L 12/46**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/08**

H04W 72/08 → (51) **H04W 88/08**

H04W 72/10 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 725 124 A1***
H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 17835813.1 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082843 14.12.2017

(87) WO 2019/114971 2019/25 20.06.2019

- (54) • *PLANUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG*
• *SCHEDULING OF A DATA TRANSMISSION*
• *PLANIFICATION D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) WANG, Yu, 169 74 Solna, SE

DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, SE

PEDDIREDDY, Divya, 418 70 Göteborg, SE

ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 725 125 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 18829700.6 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065467 13.12.2018

(87) WO 2019/118733 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599530 P

12.12.2018 US 201816218345

- (54) • *SUBBANDBASIERTE DIREKTZUGRIFFS-UND PLANUNGSANFRAGE FÜR DIE GEMEINSAME BENUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)*
• *SUBBAND-BASED RANDOM ACCESS AND SCHEDULING REQUEST FOR NEW-RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)*
• *DEMANDE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET D'ORDONNANCEMENT À BASE DE SOUS-BANDE POUR UN PARTAGE DE SPECTRE DE NOUVELLE RADIO (NR-SS)*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 725 126 A1***
H04L 12/801

(25) En (26) En

(21) 18701133.3 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050857 15.01.2018

(87) WO 2019/137622 2019/29 18.07.2019

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM V2X-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DEVICES AND METHODS FOR MANAGING COMMUNICATION IN A V2X COMMUNICATION NETWORK*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION V2X*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
ZHANG, Ke, Chengdu 611731, CN
WU, Fan, Chengdu 611731, CN
LENG, Supeng, Chengdu 611731, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/16** (11) **3 725 127 A1***
H04W 8/24 **H04W 8/02**
H04W 60/00

- (25) En (26) En
(21) 19823166.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007551 21.06.2019
(87) WO 2019/245344 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 IN 201841023269
19.06.2019 IN 201841023269
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG AUF HPLMN-BASIS, WENN EIN BENUTZERGERÄT AUF VERSCHIEDENEN PLMNS REGISTRIERT IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HPLMN-BASED TRAFFIC CONTROL WHEN UE IS REGISTERED ON DIFFERENT PLMNS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC À BASE DE HPLMN LORS DE L'ENREGISTREMENT D'UN UE SUR DIFFÉRENTS PLMN*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
UTTUR, Govind Irappa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
M, Shweta, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAJAJ, Vikrant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/25** (11) **3 725 128 A1***
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 17934684.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115745 12.12.2017
(87) WO 2019/113807 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WI-FI-CLIENT-AKTIVITÄTSSTATUS*
• *METHOD FOR DETECTING WI-FI CLIENT ACTIVITY STATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN ÉTAT D'ACTIVITÉ DE CLIENT WIFI*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakewood Drive, Suwanee Georgia 30024, US

- (72) ZHAO, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 84/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 84/12** (11) **3 725 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826317.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IL 2017/051337 11.12.2017
(87) WO 2019/116360 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB ES SICH BEI EINEM FRAME UM EINEN MANAGEMENTFRAME ODER DATENFRAME HANDELT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION OF WHETHER A FRAME IS A MANAGEMENT FRAME OR A DATA FRAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UNE TRAME EST UNE TRAME DE DONNÉES*

- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) ABRAMOVITZ, Assi, 4250412 Netanya, IL
RACHAMIM, Roie, 4250412 Netanya, IL
- (74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 84/12** (11) **3 725 130 A1***
H04W 8/26 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
(21) 18887318.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045806 13.12.2018
(87) WO 2019/117233 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598942 P
27.02.2018 JP 2018032821
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 84/12** (11) **3 725 131 A1***
H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 19701915.1 (22) 01.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/012007 01.01.2019
(87) WO 2019/147393 2019/31 01.08.2019
(30) 28.01.2018 US 201815881798
- (54) • *VERRINGERUNG DER LATENZZEIT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *REDUCING LATENCY IN WIRELESS NETWORKS*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) HEGDE, Uday S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/25**

H04W 84/18 → (51) **G08B 21/24**

H04W 88/04 → (51) **G08B 21/24**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 725 132 A1***
H04W 24/02 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04B 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 18808522.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051247 20.11.2018
(87) WO 2019/116366 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838911
- (54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION DER ZELLZUTEILUNG VON DURCH NICHT-INTERZELLENINTERFERENZKOORDINATION (NON-ICIC) AKTIVIERTEN ENTFERNTEN EINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN VERTEILTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (WDCS) AN NICHT-ICIC-AKTIVIERTE WDCS-ZELLEN ZUR VERMEIDUNG ODER VERMINDERUNG DER TEILUNG VON FUNKRESSOURCEN*
• *AUTOMATIC CONFIGURATION OF CELL ASSIGNMENT OF NON-INTER-CELL INTERFERENCE COORDINATION (NON-ICIC)-ENGAGED REMOTE UNITS IN A WIRELESS DISTRIBUTED COMMUNICATIONS SYSTEM (WDCS) TO NON-ICIC-ENGAGED WDCS CELLS TO AVOID OR REDUCE DIVIDING RADIO RESOURCES*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'ATTRIBUTION DE CELLULE D'UNITÉS DISTANTES ACTIVÉES PAR COORDINATION D'INTERFÉRENCE NON INTERCELLULAIRE (NON ICIC) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DISTRIBUÉ SANS FIL (WDCS) À DES CELLULES WDC À ENGAGEMENT NON ICIC POUR ÉVITER OU RÉDUIRE LA RÉPARTITION DE RESSOURCES RADIO*
- (71) CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(72) HAREL, Dror, 45373 Hod Hasharon, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H04W 88/08** (11) **3 725 133 A1***

(25) En (26) En
(21) 19738418.3 (22) 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071511 13.01.2019
(87) WO 2019/137513 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201815871379
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
FRONT-HAUL-NETZWERKABHÄNGIGE
DRAHTLOSE NETZWERKSTEUERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR FRONT-
HAUL NETWORK DEPENDENT WIRELESS
NETWORK CONTROL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE RÉSEAU SANS FIL DÉPENDANT D'UN
RÉSEAU DE LIAISONS INTERMÉDIAIRES

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HALABIAN, Hassan, Kanata, Ontario K2W
0A5, CA
AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi, Arashmid,
Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec
J9A 2V8, CA

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/16**

H04W 92/02 → (51) **H04M 15/00**

H05B 6/00 → (51) **A61L 2/04**

H05B 33/08 → (51) **H05K 1/02**

H05B 33/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 725 134 A1***

(25) De (26) De
(21) 17822587.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082172 11.12.2017
(87) WO 2019/114919 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
STEUERUNGSSYSTEMS ZUR STEUE-
RUNG EINER BELEUCHTUNGSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A CONTROL
SYSTEM FOR A LIGHTING INSTAL-
LATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA
COMMANDE D'UNE INSTALLATION
D'ÉCLAIRAGE

(71) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeck-
erstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 725 135 A1***

(25) En (26) En
(21) 18822322.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G08B 19/00 → (51) **G08B 26/00**

(25) En (26) En
(21) 18822322.6 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084516 12.12.2018
(87) WO 2019/115599 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 BE 201705927
(54) • NETZWERK AUS BELEUCHTUNGSKÖR-
PERN MIT SENSOREN
• LUMINAIRE NETWORK WITH SENSORS
• RÉSEAU DE LUMINAIRES POUR VU DE
CAPTEURS

(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190
Bruxelles, BE
(72) PLUIMERS, Guy, 4340 Awans, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H05B 37/02 → (51) **H04B 10/116**

H05H 1/54 → (51) **F03H 1/00**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 725 136 A1***

H05K 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18799560.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081233 14.11.2018
(87) WO 2019/115123 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762292
(54) • TRÄGER ZUM FORMEN EINES FLEXI-
BLEN ABSCHNITTS EINER FLEXIBLEN
LEITERPLATTE
• SUPPORT FOR SHAPING A FLEXIBLE
PORTION OF A FLEXIBLE PRINTED
CIRCUIT BOARD
• SUPPORT DE CONFORMATION D'UNE
PORTION FLEXIBLE D'UN CIRCUIT
IMPRIME FLEXIBLE

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route
de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MAURECH, Cécile, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
LE HENANFF, Yann, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H05K 1/02** (11) **3 725 137 A2***

H05B 33/08 → (51) **H05K 3/10**

H05K 3/20 → (51) **H05K 3/22**

F21S 4/28 → (51) **H05K 3/30**

H05K 1/14

(25) De (26) De
(21) 18829788.1 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085045 14.12.2018
(87) WO 2019/115800 2019/25 20.06.2019
(88) 19.09.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130010
(54) • LED-BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DESSELBEN
• LED COMPONENT AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME
• COMPOSANT LED ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeck-
erstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 725 139 A1***

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/06**

(25) En (26) En
(21) 18830567.6 (22) 06.12.2018

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

(71) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße
50, 83301 Traunreut, DE

(72) WIMMER, Kilian, 83362 Surberg, DE
WUPPINGER, Bernhard, 83362 Surberg, DE
LECHNER, Markus, 84558 Kirchweidach, DE

(74) Schohe, Stefan, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 725 138 A1***

H05K 1/18

(25) En (26) En
(21) 18889151.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051570 10.12.2018
(87) WO 2019/113683 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599122 P
(54) • LEITERPLATTE MIT SPANNUNGS-
ENTLASTUNGZONEN FÜR BAUTEIL UND
LÖTVERBINDUNG
• PRINTED CIRCUIT BOARD WITH STRESS
RELIEF ZONES FOR COMPONENT AND
SOLDER JOINT
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À ZONES
DE DÉTENTE DE CONTRAINTES POUR
COMPOSANT ET JOINT DE SOUDURE

(71) 2449049 Ontario Inc., 9-3770A Laird Road,
Mississauga, Ontario L5L 0A7, CA
(72) AUBERT, Andrew Clark Baird, Waterdown,
Ontario L8B 0T7, CA
DURZYNSKI, Sebastian, Mississauga,
Ontario L5N 5N6, CA
PERRY, Jonathan William, Toronto, Ontario
M6J 3L4, CA

(74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird
International LLP Paseo de la Castellana 7,
7º Planta, 28046 Madrid, ES

H05K 1/14 → (51) **B60R 16/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/10 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/20 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/22 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/32 → (51) **H01Q 1/22**

H05K 3/34 → (51) **B23K 3/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 725 139 A1***

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/06**

(25) En (26) En
(21) 18830567.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064225 06.12.2018
(87) WO 2019/118269 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839538
(54) • SCHUTZ VOR EXPOSITION VON GERÄ-
TEKOMPONENTEN
• DEVICE COMPONENT EXPOSURE
PROTECTION

(71) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeck-
erstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 725 139 A1***

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/06**

(25) En (26) En
(21) 18830567.6 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- *PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION DE COMPOSANTS DE DISPOSITIF*
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) BROZMAN, Richard, W. Jr., Naperville, IL 60540-5711, US
- PASKIEWICZ, Deborah, M., Downers Grove, IL 60516, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H05K 5/02 → (51) **H02M 7/00**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 7/20 → (51) **B60L 3/00**

H05K 7/20 → (51) **F25B 9/00**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 1/02** (11) **3 725 140 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20168962.7 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 DE 102019109510
- (54) • *SCHAUFELSPATEN ZUM AUFNEHMEN, LOCKERN UND/ODER FORTSCHAFFEN VON MATERIALIEN*
- *SHOVEL SPADE FOR PICKING UP, LOOSENING AND/OR REMOVING MATERIALS*
- *PELLE POUR RAMASSER, AMEUBLIR ET/OU ENLEVER DES MATÉRIAUX*
- (71) TurfPro Maschinen und Motorgeräte GmbH, Glockengießereiwall 26, 20095 Hamburg, DE
- (72) Hainzl, Olaf, 22395 Hamburg, DE
- (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

- (51) **A01B 63/114** (11) **3 725 141 A1**
- A01C 7/20** A01C 5/06
- F15B 15/20

- (25) En (26) En
- (21) 20179292.6 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.07.2012 US 201261675678 P
- (54) • *ANPRESSKRAFTSTEUERGERÄT*
- *DOWNFORCE CONTROLLER*
- *RÉGULATEUR DE FORCE DESCENDANTE*
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) STOLLER, Jason, Tremont, IL 61568, US
- SWANSON, Todd, Morton, IL 26829, US
- LEVY, Kent, Morton, IL 61550, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
- (62) 17161683.2 / 3 202 245
- 13822581.8 / 2 876 992

- (51) **A01B 63/114** (11) **3 725 142 A1**
- A01C 7/20** A01C 5/06
- F15B 15/20

- (25) En (26) En
- (21) 20179326.2 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.07.2012 US 201261675678 P
- (54) • *ANPRESSKRAFTSTEUERGERÄT*
- *DOWNFORCE CONTROLLER*
- *RÉGULATEUR DE FORCE DESCENDANTE*
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) STOLLER, Jason, Morton, IL 61550, US
- SWANSON, Todd, Morton, IL 26829, US
- LEVY, Kent, Tremont, IL 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
- (62) 17161683.2 / 3 202 245
- 13822581.8 / 2 876 992

A01B 69/00 → (51) **B60W 40/064**

- (51) **A01B 71/02** (11) **3 725 143 A1**
- A01B 76/00** **B60W 50/10**
- A01B 69/04

- (25) De (26) De
- (21) 20151429.6 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 DE 102019002816
- (54) • *BERÜHRUNGSLÖS STEUERbares FAHRZEUG*
- *VEHICLE CONTROLLABLE WITHOUT CONTACT*
- *VÉHICULE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ SANS CONTACT*
- (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
- (72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, DE
- Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, DE
- Weichert, Arne, 49324 Melle, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 76/00 → (51) **A01B 71/02**

A01C 1/06 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01C 7/06** (11) **3 725 144 A1**
- A01C 7/20** **A01C 7/10**
- A01C 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20164736.9 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2019 US 201962822403 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPTITZEN VON SAATGUT VERTEILT AUS EINER HOCHGESCHWINDIGKEIT-SÄMASCHINE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SPRAYING SEEDS DISPENSED FROM A HIGH-SPEED PLANTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PULVÉRISATION DE SEMENCES DISTRIBUÉ PAR UN SEMOIR À GRANDE VITESSE*
- (71) Capstan AG Systems, Inc., 4225 S.W. Kirklawn Ave., Topeka, KS 66609, US
- (72) MOEDER, Anthony, Topeka, KS 66609, US
- MADISON, Adam, Topeka, KS 66609, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/06**

A01C 7/20 → (51) **A01B 63/114**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 725 145 A1**
- B60B 11/02** **B60C 27/20**

- (25) It (26) En
- (21) 20159772.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 IT 201900006036
- (54) • *EIN BEWEGUNGSGERÄT FÜR SELBSTGETRIEBENE RASENMÄHERROBOTER*
- *A MOVEMENT DEVICE FOR SELF-PROPELLED LAWN MOWER ROBOTS*
- *UN DISPOSITIF DE MOUVEMENT POUR LES ROBOTS AUTOPORTANTS DE TONDEUSE À GAZON*
- (71) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
- (72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 725 146 A1**
- B60B 11/02**

- (25) It (26) En
- (21) 20159961.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 IT 201900006044
- (54) • *REIFEN FÜR SELBSTGETRIEBENE RASENMÄHERROBOTER*
- *A TYRE FOR SELF-PROPELLED LAWN MOWER ROBOTS*
- *PNEU POUR LES ROBOTS TONDEUSE À GAZON AUTOTRACTÉS*
- (71) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
- (72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

A01D 34/00 → (51) **A01D 67/00**

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 725 147 A1**
(25) De (26) De
(21) 20000154.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019002828
(54) • *MÄHMASCHINE*
• *MOWING MACHINE*
• *FAUCHEUSE*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE
Grothe, Hendrik, 49716 Meppen, DE

A01D 43/08 → (51) **A01D 67/00**

- (51) **A01D 46/24** (11) **3 725 148 A1**
A01D 46/30
(25) Ja (26) En
(21) 19775639.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004907 12.02.2019
(87) WO 2019/187714 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018063252
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBST- UND GEMÜ-
SEERNT*
• *FRUIT AND VEGETABLE HARVESTING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE DE FRUITS ET
DE LÉGUMES*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) TAKEMURA, Yoshinari, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
MISUMI, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
YOKOYAMA, Taro, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
YOKOBAYASHI, Hiroshi, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-
ent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

A01D 46/30 → (51) **A01D 46/24**

- (51) **A01D 67/00** (11) **3 725 149 A1**
A01D 43/08 **A01D 34/00**
B62D 33/06 **B62D 7/15**
B62D 12/02 **B60K 35/00**
(25) De (26) De
(21) 20151423.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2019 DE 102019109305
(54) • *SCHWENKKRAFTHEBER*
• *PIVOTING POWER LIFTER*
• *LEVIER À FORCE DE PIVOTEMENT*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
(72) Teipel, Fabian, 49080 Osanbrück, DE

- Breitkopf, Jürgen, 48163 Münster, DE
Schütze, Lars, 59302 Oelde, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 78/10** (11) **3 725 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165686.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2019 GB 201905205
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITS-
GERÄT*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL AGRICOLE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) Riedel, Felix, 90537 Feucht, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 25/00 → (51) **A23B 7/148**

A01F 25/14 → (51) **A23B 7/148**

A01F 25/22 → (51) **A23B 7/148**

- (51) **A01G 31/00** (11) **3 725 151 A1**
A01G 31/02
(25) Ja (26) En
(21) 18887413.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044830 06.12.2018
(87) WO 2019/116999 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238260
(54) • *HYDROPONISCHE VORRICHTUNG*
• *HYDROPONICS DEVICE*
• *DISPOSITIF HYDROPONIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGATA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAOMOTO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A01G 31/02 → (51) **A01G 31/00**

- (51) **A01K 9/00** (11) **3 725 152 A1**
A61M 27/00
(25) De (26) De
(21) 20178805.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FÜTTERUNGSSYSTEM ZUR VERSOR-
GUNG VON NUTZTIEREN*
• *FODDER SUPPLY SYSTEM FOR
SUPPLYING LIVESTOCK*
• *SYSTÈME D'AFFOURAGEMENT DESTINÉ
À ALIMENTER DU BÉTAIL*
(71) Holm, Hans Joachim, Moorweg 6, 24784
Westerrönfeld, DE
Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783
Osterrönfeld, DE

- (72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld,
DE
Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld,
DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 17175316.3 / 3 412 145

A01K 15/00 → (51) **A61D 7/00**

A01K 29/00 → (51) **G01J 5/00**

A01K 61/80 → (51) **A61B 5/0408**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/10**

A01N 25/10 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/18**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/22**

A01N 25/34 → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A01N 33/12** (11) **3 725 153 A1**
A01N 25/10 **A01N 25/34**
A01N 37/02 **A01N 37/06**
A01N 37/36 **A01N 41/04**
A01N 43/36 **A01N 47/28**
A01N 59/26 **A01P 1/00**
A61L 2/23 **C09D 5/14**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 139/06 **A61L 2/18**

- (25) En (26) En
(21) 20176595.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG
FÜR RÜCKSTÄNDE*
• *RESIDUAL DISINFECTANT COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE RÉSI-
DUELLE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) Vanden Heuvel, Amy L., Neenah, WI 54956,
US
Hoffman, Douglas R., Neenah, WI 54956,
US
Paulsen, Jeremy D., Neenah, WI 54956, US
Vongsa, Rebecca, Neenah, WI 54956, US
Anunson, Paige N., Neenah, WI 54956, US
Kroll, Lisa M., Neenah, WI 54956, US
Cunningham, Corey T., Neenah, WI 54956,
US
Koenig, David W., Neenah, WI 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15899806.2 / 3 337 324

A01N 37/02 → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A01N 37/04** (11) **3 725 154 A1**
A01N 37/36 **A01N 37/42**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
A61K 8/365 **A61Q 19/10**
A61K 8/36 **A61K 8/60**
A61Q 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166050.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2014 FR 1453179
(54) • *NEUARTIGE BIOZIDE PRODUKTE*
• *NOVEL BIOCIDAL PRODUCTS*
• *NOUVEAUX PRODUITS BIOCIDES*

- (71) Salveco, Avenue Pierre Mendès France Zone Artisanale Hellieule, 88100 Saint Die Des Vosges, FR
(72) AUBERGER, Stephan, 88100 Neuvillers sur Fave, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
(62) 15720212.8 / 3 128 839

A01N 37/06 → (51) **A01N 33/12**

A01N 37/36 → (51) **A01N 33/12**

A01N 37/36 → (51) **A01N 37/04**

A01N 37/42 → (51) **A01N 37/04**

A01N 41/04 → (51) **A01N 33/12**

A01N 43/36 → (51) **A01N 33/12**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/14**

A01N 43/653 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **A01N 43/78** (11) **3 725 155 A1**
A01N 43/80 **C04B 28/14**
C04B 41/00 **C04B 41/46**
E04C 2/04

- (25) En (26) En
(21) 19170070.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTIMYKOTIUM WANDBAUPLATTEN*
• *ANTIFUNGAL WALLBOARDS*
• *PLAQUES DE PLÂTRE ANTIFONGIQUES*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Wachtler, Peter, 47800 Krefeld, DE
Babenko, Olga, 40822 Mettmann, DE
Uhr, Hermann, 51373 Leverkusen, DE

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/78**

A01N 47/28 → (51) **A01N 33/12**

A01N 59/26 → (51) **A01N 33/12**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/04**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/04**

A01P 3/00 → (51) **C07D 231/14**

- (51) **A21C 15/00** (11) **3 725 156 A1**
A23G 3/24 **A23P 20/17**

- (25) De (26) De
(21) 19170093.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GLASIEREN VON BACKWAREN*
• *DEVICE FOR GLAZING BAKERY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE GLAÇURAGE DE PÂTISSERIE*
(71) Schumann, Jörg, Ludwig-Rinn-Straße 10, 35452 Heuchelheim, DE
(72) Schumann, Jörg, 35452 Heuchelheim, DE

- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **A22C 7/00** (11) **3 725 157 A1**
B08B 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20179006.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2015 EP 15159045
03.06.2015 EP 15170523

- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINE FORMTROMMEL*
• *METHOD FOR CLEANING A MOULD DRUM*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR TAMBOUR DE MOULAGE*

- (71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL

- (72) VERHOEVEN, Martinus Johannes Wilhelmus, 5041 GR Tilburg, NL

- DE BIJL, Andreas Leonardus, 5275 LA Den Dungen, NL

- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(62) 16712269.6 / 3 267 799

(51) **A22C 11/12** (11) **3 725 158 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19170092.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CLIPMASCHINE MIT GESICHERTEN ZUGRIFF AUF DEN CLIPPENBEREICH*
• *CLIPPING MACHINE WITH SECURED ACCESS TO THE CLIPPING REGION*
• *MACHINE DE DÉCOUPAGE AVEC ACCÈS SÉCURISÉ À LA RÉGION DE DÉCOUPAGE*

- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE

- (72) Weidenhaus, Björn, 35440 Linden, DE

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

(51) **A22C 17/00** (11) **3 725 159 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20169516.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 DE 202019102201 U

- (54) • *MAGAZIN ZUR AUFNAHME VON LEBENSMITTELSTÜCKEN*

- *MAGAZINE FOR THE STORAGE OF PIECES OF FOOD*

- *CHARGEUR DESTINÉ À LA RÉCEPTION DES MORCEAUX DES DENRÉES ALIMENTAIRES*

- (71) MIVeG GmbH Automated Food Systems European, Gewerbering 4, 91341 Röttenbach, DE

- (72) Kracker, Lars, 91341 Röttenbach, DE

- (74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

A23B 4/00 → (51) **A23L 17/00**

A23B 7/04 → (51) **A23B 7/148**

(51) **A23B 7/148** (11) **3 725 160 A1**
F25D 23/00 **A01F 25/00**
A23B 7/04 **F25D 11/00**
A01F 25/14 **A01F 25/22**

- (25) En (26) En
(21) 20177413.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2016 JP 2016082481

- (54) • *INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE BEHÄLTERKÜHLVORRICHTUNG*
• *INDOOR AIR-CONDITIONING DEVICE AND CONTAINER REFRIGERATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *CLIMATISEUR INTÉRIEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE RÉCIPIENTS ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) Takayama, Maho, Osaka, 530-8323, JP
Kamei, Noritaka, Osaka, 530-8323, JP

- Fujimoto, Yuusuke, Osaka, 530-8323, JP
Nakano, Masataka, Osaka, 530-8323, JP

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

(62) 17782482.8 / 3 441 703

(51) **A23C 9/123** (11) **3 725 161 A1**
A23C 9/13 **A23C 9/137**

- (25) En (26) En
(21) 20169113.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043610

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELBESCHICHTETEN MILCHSÄUREBAKTERIEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON PROTEINHYDROLYSAT MIT PROTEIN UND POLYSACCHARID DOPPELBESCHICHTET SIND*
• *METHOD OF PRODUCING LACTIC ACID BACTERIA DUAL-COATED WITH PROTEIN AND POLYSACCHARIDE BY USING PROTEIN HYDROLYSATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE À DOUBLE REVÊTEMENT DE PROTÉINE ET DE POLYSACCHARIDE À L'AIDE D'HYDROLYSAT DE PROTÉINE*

- (71) Cell Biotech Co., Ltd., 50, Aegibong-ro 409 Beon-gil, Wolgot-myeon Gyeonggi-do 10003, KR

- (72) CHUNG, Myung Jun, 06544 Seoul, KR

- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/123**

A23C 9/137 → (51) **A23C 9/123**

A23G 3/24 → (51) **A21C 15/00**

A23K 10/16 → (51) **A61K 35/66**

(51) **A23L 2/02** (11) **3 725 162 A1**
A23L 2/04 **A23L 5/10**
A23L 19/00 **A23L 33/20**
A23N 1/00 **A23N 1/02**
A47J 27/04

- (25) En (26) En

(21) 19169590.7 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • ZUCKERREDUKTION VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
 • SUGAR REDUCTION OF FOOD PRODUCTS
 • RÉDUCTION DE SUCRE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL WIJNOLTZ, Anna Louise, 5656 AE Eindhoven, NL
 DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A23L 2/04 → (51) **A23L 2/02**

(51) **A23L 2/38** (11) **3 725 163 A1**
A23L 29/269 **A23L 2/60**
A23L 2/68 **A23L 33/20**

(25) Ko (26) En
 (21) 18889681.5 (22) 27.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/014721 27.11.2018
 (87) WO 2019/117506 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 KR 20170170788
 12.12.2017 KR 20170170519
 (54) • KALORIENARMES GETRÄNK
 • LOW-CALORIC BEVERAGE
 • BOISSON HYPOCALORIQUE
 (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
 (72) HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR
 KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR
 KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
 SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, KR
 LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
 LIM, Su Youn, Seoul 08848, KR
 LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23L 2/60 → (51) **A23L 2/38**

A23L 2/68 → (51) **A23L 2/38**

A23L 3/3472 → (51) **A23L 11/20**

A23L 5/00 → (51) **G05B 23/02**

A23L 5/10 → (51) **A23L 2/02**

A23L 7/109 → (51) **A23L 7/113**

(51) **A23L 7/113** (11) **3 725 164 A1**
A23L 7/109
 (25) Ja (26) En
 (21) 18889414.1 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/044567 04.12.2018
 (87) WO 2019/116965 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 JP 2017238520
 13.12.2017 JP 2017238519
 25.12.2017 JP 2017247484
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-NUDELN
 • METHOD FOR PRODUCING INSTANT NOODLES
 • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES NOUILLES INSTANTANÉES
 (71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
 (72) KITANO, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
 ASAO, Norikazu, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
 KONO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP

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

(51) **A23L 11/20** (11) **3 725 165 A1**
A23L 29/00 **A23L 3/3472**

(25) Ko (26) En
 (21) 18889445.5 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2018/015638 10.12.2018
 (87) WO 2019/117570 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 KR 20170170570
 (54) • FERMENTIERTE SOJABOHNENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN SOJABOHNENZUSAMMENSETZUNG
 • FERMENTED SOYBEAN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING FERMENTED SOYBEAN COMPOSITION
 • COMPOSITION DE SOJA FERMENTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE SOJA FERMENTÉ
 (71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 (72) CHO, Ha Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
 CHO, Sun A, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
 KIM, Duk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16508, KR
 SHIN, Hye Won, Seoul 06317, KR
 YOON, Dae Seong, Yeosu-si, Gyeonggi-do 12654, KR
 OH, Seon Mi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A23L 17/00** (11) **3 725 166 A1**
A23B 4/00

(25) Ja (26) En
 (21) 18889569.2 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/035201 21.09.2018
 (87) WO 2019/116668 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 JP 2017241125
 05.03.2018 JP 2018038904
 (54) • VERPACKTES FRISCHES TUNFISCH-FLEISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABGEPAKTEM FRISCHEM TUNFISCHFLEISCH, VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON VERFÄRBN EINES FRISCHEN TUNFISCHSTÜCKES, SCHNEIDEN VON FRISCHEM TUNFISCH UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FRISCHEN TUNFISCHSTÜCKES
 • PACKAGED FRESH TUNA MEAT, METHOD FOR PRODUCING PACKAGED FRESH TUNA MEAT, METHOD FOR PREVENTING CUT OF FRESH TUNA FROM DISCOLORING, CUT OF FRESH TUNA, AND METHOD FOR PROVIDING CUT OF FRESH TUNA
 • CHAIR DE THON FRAÎCHE EMBALLÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAIR DE THON FRAÎCHE EMBALLÉE, PROCÉDÉ EMPÊCHANT LA DÉCOLORATION D'UNE TRANCHE DE THON FRAIS, TRANCHE DE THON FRAIS, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TRANCHE DE THON FRAIS

(71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
 Seinan Suisan Co., Ltd., 904-6, Tean, Setouchi-Cho, Oshima-Gun, Agoshima 894-1531, JP
 Kaneko Sangyo Co., Ltd., 1-8, Nakase-Dori, Aratsu-City, Saga 847-0192, JP

(72) HARA Takashi, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
 IKAME Susumu, Saiki-City, Oita 879-2603, JP
 HATANAKA Akimasa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
 ISHIZUKA Risa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
 AOYAMA Tadashi, Karatsu-City, Saga 847-0192, JP

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

A23L 19/00 → (51) **A23L 2/02**

A23L 29/00 → (51) **A23L 11/20**

A23L 29/269 → (51) **A23L 2/38**

(51) **A23L 33/135** (11) **3 725 167 A1**
A61K 35/741 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61K 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 19208263.4 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (54) • SYNERGISTISCHE MISCHUNGEN VON PROBIOTIKA, DIE EINE VERBESSERTER NÜTZLICHE AKTIVITÄT FÜR EINEN MENSCHLICHEN WIRT EXPRIMIEREN, DIE GÜNSTIG MIT LEBENSMITTELN, INSBESONDERE BABYNAHRUNG, INTE-RAGIEREN
 • SYNERGISTIC BLENDS OF PROBIOTICS EXPRESSING IMPROVED BENEFICIAL ACTIVITY FOR HUMAN HOST

FAVOURABLY INTERACTING WITH FOOD, PARTICULARLY BABY FOOD
• *MÉLANGES SYNERGIQUES DE PROBIOTIQUES EXPRIMANT UNE ACTIVITÉ BÉNÉFIQUE AMÉLIORÉE POUR UNE INTERACTION HÔTE HUMAINE FAVORABLE AVEC DES ALIMENTS, EN PARTICULIER DES ALIMENTS POUR BÉBÉ*

- (71) COREE S.r.l., Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT
- (72) ELLI, Marina, 20122 Milano, IT
- LIM, Chong-Yoon, 20122 Milano, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/66**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/20 → (51) **A23L 2/02**

A23L 33/20 → (51) **A23L 2/38**

A23N 1/00 → (51) **A23L 2/02**

A23N 1/02 → (51) **A23L 2/02**

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/18**

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/22**

A23P 20/17 → (51) **A21C 15/00**

A24B 3/12 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24B 7/04** (11) **3 725 168 A1**

A24C 5/18 **A24B 7/14**

(25) Zh (26) En

(21) 18888293.0 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120454 12.12.2018

(87) WO 2019/114727 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711332027

(54) • *ABWICKEL-, ZERKLEINERUNGS-, BÜNDLUNGS- UND STABBILDUNGSMECHANISMUS AUF BASIS EINER ZIGARETTENFILTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *UNWINDING, SHREDDING, GATHERING, AND ROD FORMING MECHANISM BASED ON CIGARETTE FILTER MAKING DEVICE*

• *MÉCANISME DE DÉROULEMENT, DE DÉFIBRAGE, DE COLLECTE ET DE FORMATION DE TIGE BASÉ SUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILTRE DE CIGARETTE*

(71) Hongta Tobacco (Group) Co., Ltd, No. 118 Hongta Avenue Hongta District, Yuxi, Yunnan 653100, CN

(72) QIN, Zhihong, Yuxi, Yunnan 653100, CN
YANG, Chengbo, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHANG, Shufang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LIANG, Yuan, Yuxi, Yunnan 653100, CN
TANG, Shunliang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
CHEN, Yongkuan, Yuxi, Yunnan 653100, CN
FANG, Xin, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LI, Yue, Yuxi, Yunnan 653100, CN

YANG, Yuheng, Yuxi, Yunnan 653100, CN
HAN, Jingjiang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHANG, Yisong, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZENG, Xu, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LEI, Ping, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHENG, Mao, Yuxi, Yunnan 653100, CN
WANG, Yueqiong, Yuxi, Yunnan 653100, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A24B 7/14 → (51) **A24B 7/04**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 725 169 A1**

A24B 3/12 **A24B 15/18**

A24B 15/24

(25) En (26) En

(21) 20166324.2 (22) 24.02.2017

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

(30) 25.02.2016 US 201615052940

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORDAMPFFORMULIERUNG MIT FLÜCHTIGEN STOFFEN*

• *METHOD OF MANUFACTURING A PRE-VAPOR FORMULATION INCLUDING VOLATILES*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORMULATION DE PRÉ-VAPEUR COMPRENANT DES SUBSTANCES VOLATILES*

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

(72) KARLES, Georgios D., Richmond, VA Virginia 23219, US

LI, San, Midlothian, VA Virginia 23114, US
LI, Weiling, Moseley, VA Virginia 23120, US
RAGLAND, Ben, Providence Force, VA Virginia 23140, US

SENA, Erica, Midlothian, VA Virginia 23114, US

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

(62) 17707034.9 / 3 419 442

A24B 15/18 → (51) **A24B 15/16**

A24B 15/24 → (51) **A24B 15/16**

A24C 5/18 → (51) **A24B 7/04**

A24C 5/34 → (51) **G01N 21/88**

(51) **A24F 40/10** (11) **3 725 170 A1**

A24F 40/40 **A24F 40/42**

(25) En (26) En

(21) 20170262.8 (22) 18.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201920546310 U

30.04.2019 CN 201920623220 U

02.05.2019 CN 201920631424 U

03.05.2019 CN 201920647289 U

(54) • *ZERSTÄUBUNGSSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LECKSICHEREN STRUKTUR*

• *ATOMIZATION GENERATING DEVICE HAVING A LEAK-PROOF STRUCTURE*

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ATOMISATION DOTÉ D'UNE STRUCTURE ANTI-FUITES*

(71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd., Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha Road Shajing Baoan District, Shenzhen Guangdong 518104, CN

(72) Lei, YUE, SHENZHEN, 518104, CN

(74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

(51) **A24F 40/40** (11) **3 725 171 A1**

A61M 11/04

(25) En (26) En

(21) 20166584.1 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 CN 201910256194

(54) • *LEITFÄHIGE KOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*

• *CONDUCTIVE COMPONENT OF AN ELECTRONIC CIGARETTE*

• *COMPOSANT CONDUCTEUR D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 101, Building 69, Liantang Industrial Zone Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

(51) **A24F 40/42** (11) **3 725 172 A1**

A61M 11/04 **A61M 15/00**

A61M 15/06

(25) En (26) En

(21) 20169384.3 (22) 30.03.2017

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

(30) 30.03.2016 GB 201605357

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL UND PATRONE FÜR DIE VORRICHTUNG*

• *APPARATUS FOR HEATING AEROSOL GENERATING MATERIAL AND A CARTRIDGE FOR THE APPARATUS*

• *APPAREIL POUR CHAUFFER UN MATÉRIAU GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET CARTOUCHE POUR L'APPAREIL*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB

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

BRAY, Andrew, London, Greater London WC2R 3LA, GB

PARK, Jeonghwan, London, Greater London WC2R 3LA, GB

GHANOUNI, Kaveh, London, Greater London WC2R 3LA, GB

HEPWORTH, Richard, London, Greater London WC2R 3LA, GB

ABI AOUN, Walid, London, Greater London WC1R 3LA, GB

KALJURA, Karl, LONDON, Greater London WC2R 3LA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 17717339.0 / 3 435 798

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

(51) **A24F 40/485** (11) **3 725 173 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170065.5 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 CN 201910308891

- (54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• AN ATOMIZING DEVICE OF ELECTRONIC CIGARETTE AND AN ELECTRONIC CIGARETTE
• ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

(71) HONG KONG IVPS INTERNATIONAL LIMITED, 18/F 128 Wellington Street, Central Hong Kong, CN

(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) **A41D 1/084** (11) **3 725 174 A1**
A41D 27/24

(25) En (26) En

(21) 19170388.3 (22) 19.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SITZPOLSTER FÜR EIN RADFAHRER-KLEIDUNGSSTÜCK
• A SEAT PAD FOR A CYCLIST GARMENT
• COUSSIN DE SIÈGE POUR VÊTEMENT DE CYCLISTE

(71) Assos of Switzerland GmbH, Via Bresce, 1, 6854 San Pietro di Stabio, CH

(72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A41D 13/005 → (51) **H01L 35/28**

A43B 1/04 → (51) **A43B 19/00**

A43B 3/00 → (51) **A43B 11/00**

(51) **A43B 5/04** (11) **3 725 175 A1**
A43C 11/16

(25) It (26) En

(21) 20170285.9 (22) 20.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 IT 201900006162

- (54) • SKISCHUH
• SKI BOOT
• CHAUSSURE DE SKI

(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT

(72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella d'Asolo (TV), IT

(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A43B 5/04** (11) **3 725 176 A1**
A43C 1/00

(25) En (26) En

(21) 20173088.4 (22) 13.12.2013

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

(30) 14.12.2012 US 201261737628 P

15.08.2013 US 201361866533 P

- (54) • SPANNSYSTEME FÜR SCHUHE
• TENSIONING SYSTEMS FOR FOOTWEAR
• SYSTÈMES DE TENSION POUR CHAUSSURE

(71) Vans, Inc., 6550 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US

(72) Modena, Tristan, Venice, CA 90291, US
Grella, Jeff, Newport Beach, CA 92660, US

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13862554.6 / 2 931 074

(51) **A43B 7/14** (11) **3 725 177 A1**
A43B 13/16 **A43B 13/18**

(25) En (26) En

(21) 20178153.1 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.02.2016 US 201615055113

- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FERSENPOLSTERUNG IN SCHUHARTIKELN
• METHOD OF CUSTOMIZING HEEL CUSHIONING IN ARTICLES OF FOOTWEAR
• PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'AMORTISSEMENT DE TALON DANS DES ARTICLES CHAUSSANTS

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, US

KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US

SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, US

ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17709330.9 / 3 419 459

(51) **A43B 11/00** (11) **3 725 178 A1**
A43B 23/02 **A43C 11/00**
A43B 3/00 **A43C 1/06**
A43C 3/00 **A43B 23/04**
A43C 11/16

(25) En (26) En

(21) 20163520.8 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2014 US 201414253055

- (54) • SCHUHWERK MIT MOTORISIERTEM ANPASSUNGSSYSTEM UND ELASTISCHEM OBERTEIL
• FOOTWEAR HAVING MOTORIZED ADJUSTMENT SYSTEM AND ELASTIC UPPER
• CHAUSSURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE MOTORISÉ ET D'UNE TIGE ÉLASTIQUE

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005-6453, US

BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 15719361.6 / 3 131 425

(51) **A43B 13/04** (11) **3 725 179 A1**
B29C 44/00 **B29D 35/12**
C08J 9/00

(25) En (26) En

(21) 19192766.4 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 TW 108113643

- (54) • SCHUHKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SHOE COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• COMPOSANT DE CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Feng Tay Enterprises Co., Ltd., N° 52, Kegong 8th Rd., Douliu City, Yunlin County 640, TW

(72) YANG, Tsung-Lin, 640 Douliu City, Yunlin County, TW

CHANG, Yu-Ta, 523 Pitou Township, Changhua County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A43B 13/16 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

(51) **A43B 19/00** (11) **3 725 180 A1**
A43B 23/02 **A43B 1/04**
A43B 23/04 **A43B 23/07**
D04B 1/10 **D04B 1/26**

(25) En (26) En

(21) 20177242.3 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.11.2012 US 201213681766

- (54) • SCHUHWERK MIT OBERMATERIAL MIT EINEM STRICKTEIL MIT SOCKEN- UND ZUNGENKOMPONENTEN
• FOOTWEAR UPPER INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH SOCK AND TONGUE PORTIONS
• TIGE DE CHAUSSURE INCORPORANT UN COMPOSANT TRICOTE AVEC CHAUSETTE ET DES PARTIES DE LANGUETTE

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) CRAIG, Kenneth T., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 16194437.6 / 3 143 894

13818039.3 / 2 922 435

A43B 23/02 → (51) **A43B 11/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 19/00**

A43B 23/04 → (51) **A43B 11/00**

A43B 23/04 → (51) **A43B 19/00**

A43B 23/07 → (51) **A43B 19/00**

A43C 1/00 → (51) **A43B 5/04**

A43C 1/06 → (51) **A43B 11/00**

A43C 3/00 → (51) **A43B 11/00**

A43C 11/00 → (51) **A43B 11/00**

A43C 11/16 → (51) **A43B 11/00**

A44B 11/25 → (51) **A45C 13/12**

(51) **A45C 13/12** (11) **3 725 181 A1**
A44B 11/25 **E05B 65/52**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169244.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 FR 1904201
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES ARTIKELS, INSBESONDERE EINES LEDERWAREN-ARTIKELS, UND ARTIKEL, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST**
• **DEVICE FOR OPENING AND CLOSING AN ARTICLE, ESPECIALLY MADE OF LEATHER, AND ARTICLE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ARTICLE, NOTAMMENT DE MAROQUINERIE, ET ARTICLE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) Hermes Sellier, 24 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) DOAN, Truong Vu, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A45D 2/18** (11) **3 725 182 A1**
A45D 2/46

(25) Ja (26) En
(21) 18888584.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041879 12.11.2018
(87) WO 2019/116805 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240018
(54) • **HAARHALTEINSTRUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HAIR HOLDING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **OUTIL POUR RETENIR LES CHEVEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A45D 2/46 → (51) **A45D 2/18**

A46B 9/04 → (51) **A61C 17/028**

A46B 13/02 → (51) **B01D 47/06**

A46B 13/06 → (51) **A61C 17/028**

(51) **A47B 9/00** (11) **3 725 183 A1**
A47B 9/20 **A47B 13/02**
F16P 3/14

(25) Zh (26) En
(21) 20169577.2 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201910313288
(54) • **ELEKTRISCHES HOHENTABELLEN-STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIDERSTAND ERKENNUNG**
• **ELECTRIC LIFT TABLE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR RESISTANCE BACK-OFF**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TABLE ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE RÉSISTANCE**

(71) Loctek Inc., 6475 Las Positas Rd, Livermore, CA 94551, US
(72) XIANG, Lehong, Ningbo, Zhejiang 315145, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzky Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A47B 9/20 → (51) **A47B 9/00**

A47B 13/02 → (51) **A47B 9/00**

A47B 47/00 → (51) **E04F 15/02**

A47B 47/04 → (51) **E04F 15/02**

(51) **A47B 67/00** (11) **3 725 184 A1**

(25) De (26) De
(21) 20160928.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 CH 5192019
(54) • **SPIEGELSCHRANK, INSBESONDERE FÜR EIN BADEZIMMER**
• **MIRROR CABINET, IN PARTICULAR FOR A BATHROOM**
• **MEUBLE MIROIR, EN PARTICULIER POUR UNE SALLE DE BAINS**

(71) W. Schneider + Co. AG, Neue Dorfstrasse 27, 8135 Langnau am Albis, CH
(72) FROHOFER, Stefan, 8332 Russikon, CH
FREHNER, Sandro, 8722 Kaltbrunn, CH
SCHMID, Erik, 8852 Altendorf, CH
FRIEDLI, Reto, 8880 Walenstadt, CH
ROCI, Argen, 8041 Zürich, CH
STEINER, Armin, 7214 Grüschen, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **A47B 87/00** (11) **3 725 185 A1**
F16B 1/00 **A47B 13/10**

(25) It (26) En
(21) 20169183.9 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 IT 201900005998
(54) • **VERBESSERTER TISCH**
• **IMPROVED TABLE**
• **TABLE AMÉLIORÉE**

(71) Ares Line S.p.A., Via Brenta, 7, 36010 Carré (VI), IT
(72) DI BLASI, Ottavio, 20154 Milano (MI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

A47B 91/10 → (51) **A47K 3/30**

A47B 95/04 → (51) **A47B 96/02**

(51) **A47B 96/02** (11) **3 725 186 A1**
A47F 3/04 **F25D 25/02**
A47B 95/04

(25) En (26) En
(21) 20165411.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201962833822 P
06.03.2020 US 202016811546
(54) • **VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN GERÄTEREGAL**
• **TRIM ASSEMBLY FOR AN APPLIANCE SHELF**
• **ENSEMBLE GARNITURE POUR UNE ÉTAGÈRE D'APPAREIL**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Chavan, Pratik P., 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
Kumar, Shrawan, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
Karan, Pranav, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47C 7/74 → (51) **H01L 35/28**

A47C 21/04 → (51) **H01L 35/28**

(51) **A47C 27/06** (11) **3 725 187 A1**

(25) De (26) De
(21) 20164413.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110292
(54) • **MATRATZE**
• **MATTRESS**
• **MATELAS**

(71) Maier, Sven Oliver, Wiesengrund 14, 73087 Bad Boll, DE
(72) Maier, Sven Oliver, 73087 Bad Boll, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **A47F 3/00** (11) **3 725 188 A1**
E06B 3/66

(25) It (26) En
(21) 20165460.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916386847
(54) • **MUSEUMSVITRINE MIT EINER TRANSPARENTEM WAND VERSEHEN MIT EINER UN DURCHSICHTIGEN ABSCHIRMUNG**
• **MUSEUM SHOWCASE HAVING A TRANSPARENT WALL PROVIDED WITH AN OPAQUE SHIELDING**
• **VITRINE DE MUSEE COMPORTANT UNE PAROI TRANSPARENTE INCLUANT UND PROTECTION OPAQUE**

(71) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

- (72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

A47F 3/04 → (51) **A47B 96/02**

- (51) **A47G 9/02** (11) **3 725 189 A1**
(25) It (26) En
(21) 20164899.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 IT 201900001284 U
(54) • *BETTDECKENBEZUG MIT ERLEICHTERTEM EINFÜHREN DER BETTDECKE*
• *DUVET COVER WITH FACILITATED INSERTION OF THE DUVET*
• *HOUSSE DE COUETTE AYANT UNE OUVERTURE FACILITANT L'INSERTION DE LA COUETTE*
(71) Balestra, Daniela, Via Rondoni Pietro, 18, 20146 Milano, IT
(72) Balestra, Daniela, 20146 Milano, IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/07**

A47J 27/00 → (51) **A47J 44/00**

A47J 27/04 → (51) **A23L 2/02**

A47J 27/14 → (51) **A47J 44/00**

- (51) **A47J 29/06** (11) **3 725 190 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167752.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 DE 202019102138 U
(54) • *EIERHALTER EINER EIERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *EGG HOLDER FOR AN EGG PROCESSING DEVICE*
• *PORTE- UFS D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES UFS*
(71) Bergmeier, Gerd, Krummer Weg 4, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 725 191 A1**
A47J 31/18
(25) En (26) En
(21) 19170108.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *KAPSELÖFFNER FÜR KAFFEEMASCHINE*
• *CAPSULE OPENER UNIT FOR A COFFEE MACHINE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE CAPSULE POUR MACHINE À CAFÉ*

- (71) Research, Investment & Development S.A.L. (Holding), JR Center, 6th Floor Jaleldib Highway, Beirut, LB
(72) AL NAJJAR, George Michel, Beirut, LB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A47J 36/24** (11) **3 725 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170140.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON NAHRUNGSMITTELN BEI HOHER TEMPERATUR*
• *DEVICE FOR STORING FOOD PRODUCTS AT HOT TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) Czapp, Ireneusz, 84-240 Reda, PL
Tusk, Andrzej, 83-010 Rotmanka, PL
Ormanin, Marek, 81-198 Suchy Dwor, PL
Majorek, Aleksander, 84-240 Reda, PL
Rachuba, Kamil, 80-299 Gdansk, PL
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 725 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169498.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KOCHZEIT UND SYSTEM*
• *A METHOD FOR DETERMINING A COOKING TIME AND A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN TEMPS DE CUISSON ET SYSTÈME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
BAO, Weishun, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/32 → (51) **A47J 43/07**

A47J 36/32 → (51) **A47J 44/00**

A47J 36/32 → (51) **G01N 33/02**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 725 194 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168970.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 DE 202019001718 U

- (54) • *GRILLGERÄT ZUM GAREN ODER GRILLEN VON GRILLGUT*
• *GRILLING DEVICE FOR COOKING OR GRILLING GRILLED FOOD*
• *GRIL DESTINÉ À LA CUISSON OU POUR GRILLER DES PRODUITS À GRILLER*
(71) ACTIVA Grillküche GmbH, Wilhelmstraße 10, 95100 Selb, DE
(72) Schleicher, Jakob, 95100 Selb, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A47J 37/08** (11) **3 725 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175987.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 CN 201910297563
(54) • *TOASTER*
• *TOASTER*
• *GRILLE-PAIN*
(71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong 529156, CN
(72) NIE, Huayao, Jiangmen, Guangdong 529156, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A47J 43/04 → (51) **G06Q 10/08**

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/08**

A47J 43/044 → (51) **A47J 44/00**

A47J 43/046 → (51) **A47J 44/00**

A47J 43/06 → (51) **A47J 43/08**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 725 196 A1**
A47J 27/00 **A47J 36/32**
(25) En (26) En
(21) 19170499.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 PT 2019115462
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER KÜCHENMASCHINE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A KITCHEN MACHINE*
• *SYSTEME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CUISINE*
(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT
(72) FARIA ROCHA, DUARTE NUNO, 3800-423 AVEIRO, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

- (51) **A47J 43/08** (11) **3 725 197 A1**
A47J 43/044 **A47J 43/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164940.7 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 FR 1903997

(54) • *MOTORISIERTES GEHÄUSE EINES HAUSHALTSGERÄTS FÜR KULINARVORBEREITUNG*

• *MOTORIZED CASING OF A HOUSEHOLD APPLIANCE FOR CULINARY PREPARATION*

• *BOITIER MOTORISE D'APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GUILMART, Philippe, 53300 SAINT-MARSUR-COLMONT, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 44/00** (11) **3 725 198 A1**
A47J 43/044 **A47J 43/046**
A47J 27/14 **A47J 27/00**
A47J 36/32

(25) En (26) En

(21) 19170505.2 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 PT 2019115464

(54) • *KÜCHENMASCHINE MIT AUTOMATISCH BETRIEBENEN AUSGABEMITTELN*

• *KITCHEN MACHINE WITH AUTOMATICALLY OPERATED DISPENSING MEANS*

• *MACHINE DE CUISINE AVEC DES MOYENS DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUES*

(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT

(72) FARIA ROCHA, Duarte Nuno, 3800-423 AVEIRO, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A47K 3/17 → (51) **A47K 3/30**

(51) **A47K 3/30** (11) **3 725 199 A1**
A47B 91/10 **A47K 3/17**
E04G 5/02

(25) De (26) De

(21) 19172755.1 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 EP 19170289

(54) • *BODENHALTERUNG FÜR EINE HALTESTANGE*

• *FLOOR FIXING DEVICE FOR A SUPPORT ROD*

• *SUPPORT DE FOND POUR UNE TIGE DE SUPPORT*

(71) Palme group GmbH, Jechtenham 16, 4775 Taufkirchen an der Pram, AT

(72) Prader, Ralph, 4780 Schärding, AT

(74) Köster, Hajo, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A47K 3/40 → (51) **E03F 5/04**

(51) **A47K 10/06** (11) **3 725 200 A1**
F24H 3/00 **F24H 9/18**
H05B 3/44 **H05B 3/48**
H05B 3/56 **B29C 65/56**
B29C 65/00 **F24D 13/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20170130.7 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 FR 1904122

(54) • *EINSETZVERFAHREN EINER HEIZLEITUNG IN EINEN KÜHLKÖRPER*

• *METHOD FOR INSERTING A HEATING FLEX IN A HEAT SINK*

• *PROCEDE D'INSERTION D'UN CORDON CHAUFFANT DANS UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Texas De France, 220 rue Gustave Eiffel Z.I. Les Milles, 13854 Aix en Provence, FR

(72) VIENNET, Raphaël, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR

(74) BLOUIN, Philippe, 13510 EGUILLES, FR

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) **A47L 5/26** (11) **3 725 201 A1**
A47L 5/30 **A47L 7/02**
A47L 9/28 **A47L 11/08**
A47L 11/202

(25) En (26) En

(21) 20169395.9 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 CN 201910306504

(54) • *BATTERIEBETRIEBENE GERÄTE*

• *BATTERY POWERED APPLIANCES*

• *APPAREILS ALIMENTÉS PAR BATTERIE*

(71) CONTA S.R.O., Hlubany 121, 44101 Podborany, CZ

(72) BASSETT, Alexander Anthony Denny, Suzhou, Jiangsu 215006, CN

AN, Kevin, Suzhou, Jiangsu, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A47L 5/30 → (51) **A47L 5/26**

A47L 7/02 → (51) **A47L 5/26**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 725 202 A1**
A47L 9/12 **A47L 9/02**

(25) De (26) De

(21) 20168124.4 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2019 DE 102019109634

(54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDER SAUGROBOTER SOWIE SYSTEM AUS EINEM SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWE-*

GENDEN SAUGROBOTER UND EINEM EXTERNEN SAUGREINIGUNGSGERÄT

• *SELF-MOVING SUCTION ROBOT AND SYSTEM COMPRISING AN AUTOMATICALLY MOVING SUCTION ROBOT AND AN EXTERNAL SUCTION CLEANER*

• *ROBOT ASPIRATEUR AUTONOME AINSI QUE SYSTÈME COMPRENANT UN ROBOT ASPIRATEUR AUTONOME ET UN APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION EXTERNE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Ortman, Roman, 47057 Duisburg, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 725 203 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20164939.9 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 FR 1903698

(54) • *ANSAUGKOPF*

• *SUCTION HEAD*

• *TETE D'ASPIRATION*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MARTI, Antoine, 27400 LOUVIERS, FR TANGUY, Frédéric, 27200 VERNON, FR FAURE, Michel, 27920 SAINT PIERRE DE BAILLEUL, FR

(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 725 204 A1**
A47L 9/30 **G05D 1/02**
G06T 7/593

(25) Ja (26) En

(21) 18888602.2 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045284 10.12.2018

(87) WO 2019/117078 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240934

(54) • *ELEKTRISCHER REINIGER*

• *ELECTRIC CLEANER*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE*

(71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP

(72) IZAWA Hirokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP

MARUTANI Yuuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP

WATANABE Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP

FURUTA Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0007, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 725 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169842.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FAREMO, Simon, 105 45 Stockholm, SE
VÁMOS, Tamás, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 725 206 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170267.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS, BASISSTATION UND FILTEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A CLEANING SYSTEM, BASE STATION AND FILTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE, STATION DE BASE ET DISPOSITIF FILTRANT*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) HACKERT, Georg, 44869 Bochum, DE
KEMKER, Uwe, 42105 Wuppertal, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/26****A47L 9/30** → (51) **A47L 9/28****A47L 11/08** → (51) **A47L 5/26****A47L 11/202** → (51) **A47L 5/26**

(51) **A47L 13/22** (11) **3 725 207 A2**
(25) En (26) En
(21) 20151451.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.01.2019 US 201916251769
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSRICHTUNGEN*
• *A MULTI-ORIENTATION CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À ORIENTATION MULTIPLE*
- (71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
- (72) PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT 06468, US
ADAMS, Paul H., Monroe, CT 06468, US
HUDA, Stephen P., Shelton, CT 06484, US
CARBALLO, Christopher Joseph, Rye, NY 10580, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 725 208 A1**
(25) It (26) En
(21) 20164172.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2019 IT 201900004605
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT OPTISCHER VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER WITH OPTICAL DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
- (72) SERGI, Leonardo, 20900 Monza MB, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 725 209 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 20165918.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 TR 201905643
- (54) • *STEUERTAFEL FÜR EINGEBAUTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT DER STEUERTAFEL*
• *A CONTROL PANEL FOR BUILT-IN ELECTRIC DEVICES AND AN ELECTRIC DEVICE COMPRISING THE CONTROL PANEL*
• *PANNEAU DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉS ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE PANNEAU DE COMMANDE*
- (71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YAMAN, Melih, 45030 Manisa, TR
OZKAN, Umut, 45030 Manisa, TR
OZERTUG, Burak, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) **A47L 15/50** (11) **3 725 210 A1**
A47L 15/00
(25) De (26) De
(21) 20154466.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 DE 102019109859
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN KORB FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT, KORB UND REINIGUNGSGERÄT*
• *BASKET, CLEANING DEVICE AND DEVICE FOR A BASKET FOR A CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UN PANIER DANS UN APPAREIL DE NETTOYAGE, PANIER ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

A61B 1/233 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 3/113** (11) **3 725 211 A2**
(25) En (26) En
(21) 20157854.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 JP 2019064828
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHTLINIENMESSUNG*
• *LINE-OF-SIGHT MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LIGNE DE VISÉE*
- (71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) KOJIMA, Shin-ichi, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
OSUGA, Shin, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
KATO, Takashi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
YAMADA, Yuya, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61B 3/113 → (51) **A61B 5/0496**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 725 212 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/246 **G06T 7/90**
G06T 7/73

- (25) En (26) En
(21) 20174022.2 (22) 14.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2008 US 105290 P
- (54) • *STENTSTREBENDETEKTION UND ZUGEHÖRIGE MESSUNG UND ANZEIGE MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *STENT STRUT DETECTION AND RELATED MEASUREMENT AND DISPLAY USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *DÉTECTION DE SUPPORT D'ENDOPROTHÈSE ET DE MESURE AFFÉRENTE ET AFFICHAGE AU MOYEN DE LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
- (72) XU, Chenyang, Medford, MA 02155, US
- (74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (62) 09740805.8 / 2 344 020

(51) **A61B 5/00** (11) **3 725 213 A1**
A61B 18/20

- (25) En (26) En
(21) 20178383.4 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2015 US 201562173840 P
- (54) • *ERKENNUNG EINER KÖRPERLICHEN SUBSTANZ DURCH EVALUIERUNG DER PHOTOLUMINESZENTEN REAKTION AUF EINE ERREGUNGSSTRAHLUNG*
• *BODILY SUBSTANCE DETECTION BY EVALUATING PHOTOLUMINESCENT RESPONSE TO EXCITATION RADIATION*
• *DÉTECTION DE SUBSTANCE CORPORELLE PAR L'ÉVALUATION DE LA RÉPONSE PHOTOLUMINESCENTE À UN RAYONNEMENT D'EXCITATION*

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BRINKMANN, Ralf, 41515 Grevenbroich, DE
LANGE, Birgit, 23562 Lübeck, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16732109.0 / 3 307 138

(51) **A61B 5/00** (11) **3 725 214 A1**
A61B 5/02 **A61B 5/07**
A61B 5/107 **A61F 2/82**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
G16H 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20178613.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2016 US 201662427631 P
19.07.2017 US 201762534329 P
10.08.2017 PCT/US2017/046204
(54) • *GEFÄSSIMPLANTATE MIT DRAHTLOSEM RESONANZKREIS UND VARIABLEM INDUKTIVITÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES GEFÄSSSYSTEMS*
• *WIRELESS RESONANT CIRCUIT AND VARIABLE INDUCTANCE VASCULAR IMPLANTS FOR MONITORING PATIENT VASCULATURE SYSTEM*
• *IMPLANTS VASCULAIRES À INDUCTANCE VARIABLE ET CIRCUIT RÉSONNANT SANS FIL PERMETTANT DE SURVEILLER LE SYSTÈME VASCULAIRE*

- (71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) Sweeney, Fiachra, Dublin, Dublin 2, IE
JOHNSON, Jessi, California, 94025, US
MARTIN, Pablo, Dublin, Dublin 2, IE
RAGHUNATHAN, Shriram, California, 94025, US
SHERIDAN, Stephen, Dublin, Dublin 2, IE
SUTTON, Douglas, S., California, 94025, US
WETTERLING, Friedrich, Dublin, Dublin 2, IE
GIFFORD III, Hanson, S., California, 94025, US
HANLEY, Conor M., Dublin, Dublin 2, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 17832828.2 / 3 463 082

(51) **A61B 5/00** (11) **3 725 215 A1**
A61B 1/233 **A61B 5/06**
A61B 5/107 **A61B 17/24**
A61B 34/20

- (25) En (26) En
(21) 20178773.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2017 US 201762489375 P
29.03.2018 US 201815940539
(54) • *ABBILDUNG VON NASENHÖHLRÄUMEN VOR UND NACH EINEM INGRIF*
• *MAPPING OF NASAL PASSAGES BEFORE AND AFTER A PROCEDURE*
• *MAPPAGE DES VOIES NASALES AVANT ET APRÈS UNE PROCÉDURE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) DEKEL, Zvi, 2066717 Yokneam, IL
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
PINSKI, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
RACHELLI, Noam, 2066717 Yokneam, IL
BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18168984.5 / 3 395 238

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0496**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/00**

A61B 5/00 → (51) **G01J 5/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/60**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **G01N 21/01**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 725 216 A1**
A61B 5/11

- (25) En (26) En
(21) 19170408.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *WEARABLE-SENSOR*
• *WEARABLE SENSOR*
• *CAPTEUR VESTIMENTAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
TOONEN, Stefan Johannes Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/024** (11) **3 725 217 A1**
A61B 5/00 **G06K 9/00**
G06K 9/46 **G06N 20/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19764567.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002589 06.03.2019
(87) WO 2019/172642 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180027057
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MEASURING HEART RATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gyeheun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Hyunjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 725 218 A1**
A61B 5/11 **B60N 2/90**

- (25) Ja (26) En
(21) 18888755.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044077 29.11.2018
(87) WO 2019/116919 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017241148
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGSITZ*
• *SENSOR DEVICE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) SATO, Tadimitsu, Tokyo 145-8501, JP
KUNZMANN, Sascha, 86987 Schwabsoien, DE
GHOSHDASTIDER, Unmesh, 81247 München, DE
OEHLER, Martin, 38108 Braunschweig, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 725 219 A1**
A01K 61/80

- (25) En (26) En
(21) 20170120.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 KR 20190044710
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FISCHBIOSIGNALEN*
• *FISH BIO SIGNAL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE DE POISSONS*
(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) KIM, So Hee, 42001 Daegu, KR
LEE, Yu Hyun, 47798 Busan, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/042** (11) **3 725 220 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/046**
A61B 5/0456 **A61B 5/0472**

- (25) En (26) En

- (21) 20178793.4 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.01.2016 US 201662278676 P
12.01.2017 US 201715404226
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VORHOFFLIMMER-REGIONEN ZUR ABLATION
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ATRIAL FIBRILLATION REGIONS FOR ABLATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RÉGIONS DE FIBRILLATION AURICULAIRE POUR ABLATION
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
ZEIDAN, Ziyad, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
ZRIHEM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, IL
VERMA, Atul, Toronto, Ontario M3B 1R1, CA
AMOS, Yariv Avraham, 2010400 Tzorit, IL
HOUBEN, Richard P. M., 3620 Lanaken, BE
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17151634.7 / 3 192 444

A61B 5/0456 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/042**

- (51) **A61B 5/0496** (11) **3 725 221 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/16**
A61B 3/113
- (25) En (26) En
- (21) 19170306.5 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUGEN-AKTIVITÄT
• SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR EYE ACTIVITY MONITORING
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ DE L'IL
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MERONI, Alessio, 3001 Leuven, BE
PRADHAPAN, Paruthi, 3001 Leuven, BE
VAN DER HEIJDEN, Patrick, 3001 Leuven, BE
SHAHRIARI, Navid, 3001 Leuven, BE
BAX-WITTEVEEN, Jolanda, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 725 222 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/085**
A61B 5/00 **A61M 16/00**
- (25) De (26) De
- (21) 20000151.9 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 DE 102019109932
- (54) • SYSTEM, BEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-BESTIMMUNG EINER LOKALEN BEANSPRUCHUNG EINER LUNGE WÄHREND DER KÜNSTLICHEN BEATMUNG
• SYSTEM, VENTILATOR AND METHOD FOR REAL-TIME DETERMINATION OF LOCAL STRESS OF A LUNG DURING ARTIFICIAL RESPIRATION
• SYSTÈME, APPAREIL RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL D'UNE CONTRAINTE LOCALE D'UN POUUMON PENDANT LA RESPIRATION ARTIFICIELLE
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Kremer, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
Tusman, Gerardo, 7600 Mar del Plata, AR
Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/07 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 725 223 A1**
A61B 5/113 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61B 5/00**
A61B 5/053
- (25) En (26) En
- (21) 20169948.5 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.04.2019 US 201962834635 P
- (54) • VITALZEICHENERKENNUNG UND -MES-SUNG
• VITAL SIGN DETECTION AND MEASUREMENT
• DÉTECTION ET MESURE DE SIGNES VITAUX
- (71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (72) MUDGE, Kenzi L., Skaneateles Falls, New York 13153-0220, US
QUINN, David E., Skaneateles Falls, New York 13153-0220, US
SMITH III, Henry Joe, Skaneateles Falls, New York 13153-0220, US
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/053**
- A61B 5/085** → (51) **A61B 5/053**
- (51) **A61B 5/107** (11) **3 725 224 A1**
A61B 5/00 **G06T 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19169542.8 (22) 16.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ÄNDERUNGSRATE EINER QUANTITATIVEN PARAMETERS
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE RATE OF CHANGE OF A QUANTITATIVE PARAMETER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE CHANGEMENT D'UN PARAMÈTRE QUANTITATIF
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (72) RICHIARDI, Jonas, 1202 Genève, CH
MARÉCHAL, Bénédicte, 1003 Lausanne, CH
KOBBER, Dr. Tobias, 1007 Lausanne, CH
CORREDOR JEREZ, Ricardo, 1018 Lausanne, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 5/107** (11) **3 725 225 A1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 20163433.4 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2015 US 201562115435 P
05.05.2015 US 201562157331 P
08.06.2015 US 201562172516 P
- (54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR HERZFEHLERÜBERWACHUNG
• IMPLANTABLE DEVICES FOR HEART FAILURE MONITORING
• DISPOSITIFS IMPLANTABLES DESTINÉS À LA SURVEILLANCE D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
- (72) GIFFORD, Hanson S., III, Menlo Park, California 94025, US
DEEM, Mark E., Menlo Park, California 94025, US
MORRISS, John, Menlo Park, California 94025, US
SUTTON, Douglas S., Menlo Park, California 94025, US
GRAINGER, Jeffrey J., Menlo Park, California 94025, US
RAJASEKHAR, Vijaykumar, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 16708284.1 / 3 256 043

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/1171 → (51) **G06T 1/00**

A61B 5/145 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 725 226 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18889383.8 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104839 10.09.2018

(87) WO 2019/114343 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711345727

- (54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR KLEINKINDER MIT DRUCKKNOPF-SICHERHEITSDREHLÖSUNG*
- *PUSH BUTTON SAFETY ROTATION UNLOCKING-TYPE BLOOD COLLECTION DEVICE FOR INFANTS*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG DE TYPE À DÉVERROUILLAGE PAR ROTATION DE SÉCURITÉ À BOUTON-POUSOIR POUR NOURRISSONS*

(71) Taicang Medlineer Medical Device Technology Co., Ltd., Li Gang Biomedical Industrial Park Shaxi Town, Taicang Suzhou, Jiangsu 215421, CN

(72) Li, Gang, Suzhou, Jiangsu 215337, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/168**

A61B 5/154 → (51) **A61M 5/168**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/0496**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 725 227 A1**
A61B 6/12 **A61B 6/14**
A61B 6/03

(25) En (26) En

(21) 19170292.7 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER RÖNTGENPROJEKTIONSGEOMETRIE BEI DER RÖNTGENKEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE*
- *METHOD OF CALIBRATING X-RAY PROJECTION GEOMETRY IN X-RAY CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE GÉOMÉTRIE DE PROJECTION À RAYONS X DANS UNE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CONIQUE DE RAYONS X*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE
Wundrak, Stefan, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 725 228 A1**
A61B 6/04 **A61B 6/08**

(25) En (26) En

(21) 20173789.7 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2016 CN 201610410580

08.08.2016 CN 201610640735

11.08.2016 CN 201610656640

09.09.2016 CN 201610816158

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RÖNTGENSCANNERPOSITIONIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR X-RAY SCANNER POSITIONING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'APPAREIL À RAYONS X*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) Qianqian, Yu, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
Wenqiang, Liu, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

Bing, Tang, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
Shouyuan, Jin, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17175783.4 / 3 284 410

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **G06T 5/20**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/246**

A61B 6/00 → (51) **G21K 1/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 725 229 A1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
G06T 7/00 **G06T 11/00**
A61B 6/12

(25) En (26) En

(21) 19170279.4 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON METALLISCHEN ARTEFAKTEN IN DER DENTALEN VOLUMENTOMOGRAFIE*
- *METHOD OF METAL ARTEFACT REDUCTION IN X-RAY DENTAL VOLUME TOMOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ARTEFACTS MÉTALLIQUES DANS LA TOMOGRAPHIE VOLUMIQUE DENTAIRE PAR RAYONS X*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Sarti, Christina, 64625 Bensheim, DE

Stannigel, Kai, 64625 Bensheim, DE

Elvers, Michael, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 725 230 A1**
A61B 6/06 **A61B 6/00**
A61B 6/04

(25) De (26) De

(21) 19197797.4 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PROJEKTIONS DATEN MITTELS EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS UND COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT*

- *METHOD FOR DETECTING PROJECTION DATA BY MEANS OF A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE AND COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE PROJECTION AU MOYEN D'UN APPAREIL DE TOMODENSITOMETRIE ET APPAREIL DE TOMODENSITOMETRIE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Berner, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE

Bianconi, Maurizio, 81375 München, DE
Kühn, Ulrich, 91083 Bayersdorf, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 725 231 A1**
A61B 6/00 **G02B 27/01**
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 19169880.2 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITVISUALISIERUNG EINER BEWEGUNG EINES UNTERKIEFERS GEGENÜBER EINEM OBERKIEFER IN EINEM KRANIOMAXILLOFACIALEN BEREICH EINES PATIENTEN IN DER ZAHNÄRZTLICHEN DIAGNOSTIK*
- *APPARATUS FOR REAL-TIME VISUALIZING A MOVEMENT OF A LOWER JAW VERSUS AN UPPER JAW IN A CRANIOMAXILLOFACIAL AREA OF A PATIENT IN DENTAL DIAGNOSTICS*
- *APPAREIL POUR VISUALISER EN TEMPS RÉEL LE MOUVEMENT D'UNE MÂCHOIRE INFÉRIEURE PAR RAPPORT À UNE MÂCHOIRE SUPÉRIEURE DANS UNE ZONE CRANIOMAXILLO-FACIALE D'UN PATIENT EN DIAGNOSTIC DENTAIRE*

(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US

(72) Blecher, Wolf, 69502 Hemsbach, DE

Riversa, Franziska, 64397 Modautal, DE

Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, DE

Lindenberg, Kai, 64395 Wersau, DE

Beckhaus, Christian, 64297 Darmstadt, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 725 232 A1**
A61B 8/08 **G01S 7/52**
A61B 5/024 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19169728.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PATCH-SENSOR FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A PATCH SENSOR FOR A MEDICAL DEVICE*
• *CAPTEUR DE TIMBRE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, McKee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 725 233 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18888458.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2018/001278 30.01.2018
(87) WO 2019/117395 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170168920

- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC DIAGNOSIS APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SA MÉTHODE DE CONTRÔLE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) YIM, Yu Ri, Seoul 07247, KR
BYUN, Mi Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13260, KR
YANG, Eun Ho, Seoul 01774, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/08**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 725 234 A1**
A61B 5/07 **A61K 9/00**
A61K 9/48 **A61M 31/00**
G01N 33/48 **G01D 5/12**
G01D 5/26 **G08C 17/02**
G08C 23/04

(25) En (26) En
(21) 20158844.9 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2012 US 201261600029 P

- (54) • *EINNEHMBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *INGESTIBLE MEDICAL DEVICE*

• *DISPOSITIF MÉDICAL INGÉRABLE*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US

(72) AMOAKO-TUFFOUR, Yaw, Quebec, H2X 1C6, CA
JONES, Mitchell, Quebec, H2J 1P6, CA
PRAKASH, Satya, Quebec, 3J7, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13749113.0 / 2 819 584

A61B 10/00 → (51) **H01J 49/04**

A61B 10/02 → (51) **H01J 49/04**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/068 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 725 235 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889587.4 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115821 16.11.2018
(87) WO 2019/114495 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711341435

14.12.2017 CN 201721746900 U
14.12.2017 CN 201721746089 U

- (54) • *KLAMMERMAGAZINANORDNUNG UND MEDIZINISCHE KLAMMERRORRICHTUNG DAMIT*
• *STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY AND MEDICAL STAPLER USING SAME*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE D'AGRAFEUSE ET AGRAFEUSE MÉDICALE L'UTILISANT*

(71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) YE, Yanping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHU, Tuo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 725 236 A2**
(25) En (26) En
(21) 20167229.2 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2015 US 201514667842

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSTEIFUNG AUF EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *METHOD OF APPLYING A BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CONTREFORT POUR UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIDENHOUSE, Christopher W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

TURNER, Prudence A., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US

SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Cargmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16162067.9 / 3 072 460

(51) **A61B 17/072** (11) **3 725 237 A2**
A61B 17/00 **A61B 17/29**

(25) En (26) En
(21) 20170135.6 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201962835786 P
19.03.2020 US 202016823901

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER ADAPTERANORDNUNG UND EINER GELENKIGEN CHIRURGISCHEN LADE-EINHEIT*
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING AN ADAPTER ASSEMBLY AND AN ARTICULATING SURGICAL LOADING UNIT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE ADAPTATEUR ET UNE UNITÉ DE CHARGEMENT CHIRURGICAL ARTICULÉE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, US

WHITFIELD, Kenneth H., North Haven, CT 06473, US

PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US

KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US

NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 725 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169392.6 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834483 P
16.04.2019 US 201962834486 P
16.04.2019 US 201962834493 P
16.04.2019 US 201962834490 P
16.04.2019 US 201962834502 P
10.03.2020 US 202016813811

- (54) • *TROKARANORDNUNGEN FÜR ADAPTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNGEN*
• *TROCAR ASSEMBLIES FOR ADAPTER ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES TROCART POUR ENSEMBLES D'ADAPTATEUR POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) SGRÖI, Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, US

WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 725 239 A1**
(25) En (26) En

(21) 20169394.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834493 P
16.04.2019 US 201962834483 P
16.04.2019 US 201962834486 P
16.04.2019 US 201962834490 P
16.04.2019 US 201962834502 P
10.03.2020 US 202016813844

(54) • TROKARANORDNUNGEN FÜR ADAPTER-
ANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE
KLAMMERRICHTUNGEN
• TROCAR ASSEMBLIES FOR ADAPTER
ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING
INSTRUMENTS
• ENSEMBLES TROCART POUR ENSEM-
BLES D'ADAPTATEUR POUR INSTRU-
MENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT
06492, US

WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488,
US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 725 240 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169397.5 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834502 P
16.04.2019 US 201962834483 P
16.04.2019 US 201962834493 P
16.04.2019 US 201962834486 P
16.04.2019 US 201962834490 P
10.03.2020 US 202016813863

(54) • TROKARANORDNUNGEN FÜR ADAPTER-
ANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE
KLAMMERRICHTUNGEN
• TROCAR ASSEMBLIES FOR ADAPTER
ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING
INSTRUMENTS
• ENSEMBLES TROCART POUR ENSEM-
BLES D'ADAPTATEUR D'INSTRUMENTS
D'AGRAFAGE CHIRURGICAUX

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488,
US

SGROI, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
WINK, John, Haddam, CT 06438, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 725 241 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169474.2 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834490 P
16.04.2019 US 201962834483 P
16.04.2019 US 201962834493 P
16.04.2019 US 201962834486 P
16.04.2019 US 201962834502 P

10.03.2020 US 202016813834

(54) • TROKARANORDNUNGEN FÜR ADAPTER-
ANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE
KLAMMERRICHTUNGEN

• TROCAR ASSEMBLIES FOR ADAPTER
ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING
INSTRUMENTS

• ENSEMBLES TROCART POUR ENSEM-
BLES D'ADAPTATEUR POUR INSTRU-
MENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT
Connecticut 06488, US

SGROI, Anthony, Wallingford, CT
Connecticut 06492, US

VALENTINE, David, Hamden, CT Connecticut
06518, US

WINK, Jon, Haddam, CT Connecticut 06438,
US

CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT
Connecticut 06410, US

PAUL, Stephen, East Hartford, CT
Connecticut 06118, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 18/00**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 725 242 A1**

A61B 17/122 **A61B 17/128**

A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 19169940.4 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR
VERURSACHUNG DER HÄMOSTASE EI-
NES BLUTGEFÄSSES

• MEDICAL DEVICE FOR CAUSING THE
HEMOSTASIS OF A BLOOD VESSEL

• DISPOSITIF MÉDICAL POUR PROVO-
QUER L'HÉMOSTASE D'UN VAISSEAU
SANGUIN

(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke
Third Road National New & High Tech-
nology Industrial Development Zone,
210061 Nanjing, Jiangsu Province, CN

(72) KUHN, Daniel, 40625 Düsseldorf, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 725 243 A1**

(25) En (26) En

(21) 20173314.4 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.03.2015 US 201562136248 P

(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER
FREISETZUNG EINER IMPLANTIER-
BAREN VORRICHTUNG

• METHODS FOR PREPARING THE
DELIVERY OF AN IMPLANTABLE DEVICE

• PROCÉDÉS POUR PRÉPARER LE
DÉPLOIEMENT D'UN DISPOSITIF
IMPLANTABLE

(71) Cardiokinetix, Inc., 1360 O'Brien Drive,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) ALEXANDER,, Miles D, Menlo Park, CA Cali-
fornia 94025, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 16769370.4 / 3 271 000

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 725 244 A1**
A61B 17/122

(25) En (26) En

(21) 19169946.1 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR
VERURSACHUNG DER HÄMOSTASE EI-
NES BLUTGEFÄSSES

• MEDICAL DEVICE FOR CAUSING THE
HEMOSTASIS OF A BLOOD VESSEL

• DISPOSITIF MÉDICAL POUR PROVO-
QUER L'HÉMOSTASE D'UN VAISSEAU
SANGUIN

(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke
Third Road National New & High Tech-
nology Industrial Development Zone,
210061 Nanjing, Jiangsu Province, CN

(72) KUHN, Daniel, 40625 Düsseldorf, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/37**

A61B 17/32 → (51) **H01J 49/04**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 725 245 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169358.7 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201962833826 P

13.03.2020 US 202016818292

(54) • BALLONTROKAR MIT EINEM STIFT
• BALLOON TROCAR INCLUDING A PIN
• TROCART À BALLONNET COMPRENANT
UNE BROCHE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) GEORGE, Sebastian, 500050 Hyderabad, IN

BUYDA, Oksana, East Haven, CT 06513, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 725 246 A2**
A61B 17/04

(25) En (26) En

(21) 20179050.8 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2016 US 201662325028 P
19.10.2016 US 201615297738

(54) • MENISKUSREPARATURVORRICHTUN-
GEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• MENISCAL REPAIR DEVICES, SYSTEMS,
AND METHODS

- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION DU MÉNISQUE*
- (71) Medos International S.à.r.l., Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) SENGUN., Mehmet Z., Raynham., MA Massachusetts 02767, US
SPENCINER., David B., Raynham., MA Massachusetts 02767, US
LUNN., Richard M., Raynham., MA Massachusetts 02767, US
HERNANDEZ., Joseph, Raynham., MA Massachusetts 02767, US
SIGMAN., Scott A., Raynham., MA Massachusetts 02767, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17167362.7 / 3 235 456
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 725 247 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888832.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045888 13.12.2018
(87) WO 2019/117251 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240192
(54) • *WIRBELSÄULENFIXIERUNGSSYSTEM*
• *BACKBONE FIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE COLONNE VERTÉBRALE*
- (71) MIZUHO Corporation, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) EBARA Sohei, Kanagawa 251-0047, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **3 725 248 A1**
A61B 90/70 **A61B 17/115**
A61B 18/14 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 20169691.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 US 201962834759 P
05.08.2019 PCT/US2019/045049
23.03.2020 US 202016826928
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *SURGICAL DEVICES WITH MOISTURE CONTROL*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VALENTINE, David E., Hamden, Connecticut 06518, US
EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
A61B 18/00 → (51) **H01J 49/04**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 725 249 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18889402.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029352 06.08.2018
(87) WO 2019/116629 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236623
(54) • *KAUTERNADELVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZ-KAUTERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *CAUTERY NEEDLE DEVICE AND HIGH-FREQUENCY CAUTERY TREATMENT SYSTEM FOR TUMOR*
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE DE CAUTÉRISATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CAUTÉRISATION HAUTE FRÉQUENCE POUR TUMEUR*
- (71) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 725 250 A1**
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 19169865.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKABDICHTUNG*
• *ELECTRICAL SURGICAL INSTRUMENT WITH JOINT SEALING*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL POUR VU D'UN JOINT D'ARTICULATION ÉTANCHÉ*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) WEILER, Rolf, 72074 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 725 251 A1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
(25) En (26) En
(21) 20170012.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 US 201962835916 P
21.02.2020 US 202016797586
(54) • *GREIFERWERKZEUG MIT KOAGULATION*
• *GRASPER TOOL WITH COAGULATION*
• *OUTIL DE PRÉHENSION AVEC COAGULATION*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
-
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 725 252 A1**
A61B 5/00 **A61B 18/00**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20170455.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 US 201962836225 P
(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT FASERBRAGG-GITTER-DEHNUNGSSSENSOREN*
• *ABLATION CATHETER WITH FIBER BRAGG GRATING STRAIN SENSORS*
• *CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES CAPTEURS DE CONTRAINTE À RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE*
- (71) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota 55318, US
(72) HAYES, John Michael, Cork, IE
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**
A61B 18/14 → (51) **H01J 49/04**
-
- (51) **A61B 18/16** (11) **3 725 253 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169866.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *NEUTRALELEKTRODE*
• *NEUTRAL ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NEUTRE*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) WELLEGEHAUSEN, Sven-Thorben, 72074 Tübingen, DE
SELIG, Peter, 72147 Nehren, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- A61B 18/20** → (51) **A61B 5/00**
A61B 18/20 → (51) **H01J 49/04**
A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 725 254 A2**
A61B 34/20 **G06F 3/01**
G02B 27/01 **A61B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20000134.5 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2012 IL 22186312
(54) • *MIKROCHIRURGISCHES SYSTEM MIT ROBOTISCHEM ARM STEUERBAR DURCH EINE AM KOPF GETRAGENE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MICROSURGERY SYSTEM WITH A ROBOTIC ARM CONTROLLED BY A HEAD-MOUNTED DISPLAY*

• *SYSTÈME DE MICROCHIRURGIE AVEC UN BRAS ROBOTIQUE DIRIGABLE PAR UN AFFICHAGE MONTE À LA TÊTE*
 (71) Elbit Systems Ltd., Matam Business Park (Bld. 2/3) P.O. Box 539, 31053 Haifa, IL
 (72) SCHNEIDER, Ron, 3440503 Haifa, IL
 (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
 (62) 13785660.5 / 2 903 551

(51) **A61B 34/37** (11) **3 725 255 A1**
A61B 17/29 **B25J 13/08**

(25) Ja (26) En
 (21) 19858274.4 (22) 04.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034771 04.09.2019
 (87) WO 2020/050314 2020/11 12.03.2020
 (30) 06.09.2018 JP 2018167288
 (54) • *ARMVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *ARM DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE BRAS, MÉTHODE DE CONTRÔLE ET PROGRAMME*
 (71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
 (72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 50/00 → (51) **A61L 2/26**

A61B 50/30 → (51) **A61L 2/26**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 725 256 A1**
 (25) En (26) En

(21) 19169439.7 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFOLGER FÜR CHIRURGISCHE NAVIGATION*
 • *TRACKER FOR SURGICAL NAVIGATION*
 • *SUIVEUR DE NAVIGATION CHIRURGICALE*
 (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) GAMM, Gerd Ulrich, 79104 Freiburg, DE
 UMBDENSTOCK, Emeric, 79106 Freiburg, DE
 HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 725 257 A1**
 (25) En (26) En

(21) 19169476.9 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTBETRIEBENER, LICHEMITTIERENDER GEWEBEMARKER*
 • *LIGHT-POWERED LIGHT-EMITTING TISSUE MARKER*

• *MARQUEUR DE TISSU ÉLECTROLUMINESCENT ACTIONNÉ PAR LA LUMIÈRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
 SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
 KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 90/00** (11) **3 725 258 A1**
A61B 17/068

(25) En (26) En
 (21) 20169681.2 (22) 15.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834716 P
 16.04.2019 US 201962834726 P
 16.04.2019 US 201962834739 P
 25.03.2020 US 202016829490
 (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
 • *SURGICAL DEVICES WITH MOISTURE CONTROL*
 • *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE*
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) VALENTINE, David E., Hamden, CT 06518, US

EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
 MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
 WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/70 → (51) **A61B 18/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 725 259 A1**
 (25) Es (26) En

(21) 18887348.3 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/000087 03.12.2018
 (87) WO 2019/115846 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 ES 201700799

(54) • *DUALES FIXATIONSSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER PROTHESE AN EINEM ZAHNIMPLANTAT, ENTWEDER DURCH VERSCHRAUBUNG ODER KLAMMERBEFESTIGUNG DER PROTHESE*
 • *DUAL FIXATION SYSTEM FOR FIXING A PROSTHESIS TO A DENTAL IMPLANT, WHICH ALLOWS THE PROSTHESIS TO BE SCREWED OR RETAINED BY A CLIP, AS APPROPRIATE*
 • *SYSTÈME DE FIXATION DOUBLE POUR UNE PROTHÈSE SUR DES IMPLANTS DENTAIRE QUI PERMET À LA PROTHÈSE D'ÊTRE VISSÉE OU RETENUE PAR BRIDE SELON LES BESOINS*

(71) Cuesta Garcia, Julián, Doctor Roux 106-108 Planta Baja, 08017 Barcelona, ES
 (72) Cuesta Garcia, Julián, 08017 Barcelona, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ºA, 28033 Madrid, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **3 725 260 A1**
A61C 13/00

(25) En (26) En
 (21) 20174971.0 (22) 12.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2011 US 201161432247 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHAFUNG EINES VIRTUELEN ZAHNMODELS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A VIRTUAL DENTAL MODEL*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR CRÉER UN MODÈLE VIRTUEL DENTAIRE*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, US
 (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
 (62) 12703590.5 / 2 663 254

(51) **A61C 8/02** (11) **3 725 261 A1**
A61C 13/00 **A61F 2/28**

(25) En (26) En
 (21) 19305487.1 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINES PRAKTIKERS BEI DER VORBEREITUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN KNOCHEN-TRANSPLANTATIONSVORGANGS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ASSISTING A PRACTITIONER IN PREPARING A DENTAL BONE GRAFTING OPERATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AIDER UN PRATICIEN DYNAMIQUEMENT DANS LA PRÉPARATION D'UNE OPÉRATION DE GREFFE OSSEUSE DENTAIRE*

(71) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
 (72) LAGARDERE, Aude, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 BELCARI, Marianne, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 ALRIC, Stephane, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 SHELLARD, Edward R., 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/02**

(51) **A61C 13/20** (11) **3 725 262 A1**
 (25) De (26) De

(21) 19170112.7 (22) 18.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DENTALES AUSBETTVERFAHREN SOWIE MUFFEL*

- DENTAL DEFLASKING METHOD AND CASTING MOULD
 - PROCÉDÉ DE DÉMOULAGE DENTAIRE AINSI QUE MOULE
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Tubic, Aleksandar, 1200 Wien, AT
Schlegel, Manuel, 8887 Mels, CH
Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 725 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169537.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FLÜSSIGKEITSBASIERTES ZAHNREI-NIGUNGSSYSTEM
• FLUID BASED TOOTH CLEANING SYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE DENTAIRE À BASE DE FLUIDE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HULTEN, Maaïke Cornelia Johanna Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HORSTMAN, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/028**

(51) **A61C 17/028** (11) **3 725 264 A1**
A61C 17/30 **A61C 17/38**
A46B 13/06 **A46B 9/04**
A61C 17/02

(25) En (26) En
(21) 19169410.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • HYDRAULISCH ANGETRIEBENE BÜRSTEN-INTERDENTALSTRAHL-KOMBINATION
• HYDRAULIC DRIVEN BRUSH - INTERDENTAL JET COMBINATION
• COMBINAISON DE JET AVEC BROSSE INTERDENTAIRE À COMMANDE HYDRAULIQUE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/30 → (51) **A61C 17/028**

A61C 17/38 → (51) **A61C 17/028**

(51) **A61D 7/00** (11) **3 725 265 A1**
A01K 15/00

(25) Pt (26) En
(21) 18888409.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) BR 2018/050444 29.11.2018
(87) WO 2019/113661 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 BR 102017026941
(54) • AUTOMATISCH EINSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER NASE VON TIEREN
• AUTOMATICALLY ADJUSTABLE DEVICE FOR AFFIXING TO THE NOSE OF ANIMALS
• DISPOSITIF AUTO-ADAPTABLE DE FIXATION NASALE POUR ANIMAUX

- (71) WTA - Watanabe Tecnologia Aplicade Eirele - EPP, Avenida Coronel José Nogueira Terra, nº 233, SP, CEP 14140-000 Cravinhos, BR
- (72) YOSHIME WATANABE, Osnir, 14140000 Cravinhos - SP, BR
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61D 19/02** (11) **3 725 266 A1**

(25) Es (26) En
(21) 19382305.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • BESAMUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE
• ARTIFICIAL INSEMINATION DEVICE FOR ANIMALS
• DISPOSITIF POUR L'INSÉMINATION DES ANIMAUX
- (71) Tecnovet, S.L., Rda. Font Grossa 22, 08540 Centelles Barcelona, ES
- (72) MORELL BRAS, Joan, 08540 CENTELLES (BARCELONA), ES
GIL PASCUAL, Javier, 08549 Centelles (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61F 2/00** (11) **3 725 267 A1**

(25) En (26) En
(21) 20175862.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.04.2016 US 201662325269 P
17.04.2017 US 201715489211
- (54) • IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON BECKENLEIDEN
• IMPLANT FOR THE TREATMENT OF PELVIC CONDITIONS
• IMPLANT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PELVIENS

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) ALBRECHT, Thomas A., Edina, Minnesota 55410, US
BALACHANDRAN, Ram Kumar, Maple Grove, Minnesota 55311, US
BOSTROM, John A, St. Paul, Minnesota 55116, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 17733145.1 / 3 445 278

A61F 2/06 → (51) **D03D 3/08**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 725 268 A1**
A61F 2/966

(25) En (26) En
(21) 19189269.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 CN 201910304565
16.05.2019 CN 201910405371
- (54) • VERBINDUNGSLÖSESTRUKTUR UND SYSTEM DAFÜR
• CONNECTION RELEASE STRUCTURE AND SYSTEM THEREOF
• STRUCTURE DE RELÂCHEMENT DE CONNEXION ET SYSTÈME ASSOCIÉ

- (71) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 7 No.37 Chaoqian Road, Changping Tech. Zone Beijing 102200, CN
- (72) QIU, Kejin, Beijing, 102200, CN
WU, Yongjian, Beijing, 102200, CN
ZHAO, Xuancheng, Beijing, 102200, CN
LIU, Pengfei, Beijing, 102200, CN
CHANG, Rencao, Beijing, 102200, CN
LIU, Xiaojian, Beijing, 102200, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing, 102200, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 725 269 A1**

(25) En (26) En
(21) 20154017.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2011 US 201113167444
23.06.2011 US 201113167476
23.06.2011 US 201113167492

- (54) • VERSCHLUSSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINER ANNULOPLASTIE-STRUKTUR
• CLOSURE ELEMENT FOR USE WITH ANNULOPLASTY STRUCTURE
• ÉLÉMENT DE FERMETURE À UTILISER AVEC UNE STRUCTURE D'ANNULOPLASTIE

- (71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
- (72) SHEPS, Amir, 7316000 Moshav Mazor, IL
HAMMER, Tal, 5237008 Ramat Gan, IL
REICH, Tal, 19130 Moledet, IL
IFLAH, Ehud, 66555 Tel Aviv, IL
HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL
POMERANTZ, Uriel, Aba, 4435718 Kfar Sava, IL
CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 17202707.0 / 3 345 573
12803037.6 / 2 723 274

(51) **A61F 2/28** (11) **3 725 270 A1**
A61F 2/30

(25) En (26) En
(21) 20170013.5 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201962835600 P

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON IMPLANTATEN MIT PORÖSEN OBERFLÄCHEN MITTELS WÄRMEBINDUNG
- METHODS OF FORMING IMPLANTS WITH POROUS SURFACES USING HEAT BONDING
- PROCÉDÉS DE FORMATION D'IMPLANTS AVEC DES SURFACES POREUSES UTILISANT LA LIAISON THERMIQUE

(71) SMed-TA/TD, LLC, 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US

(72) STALCUP, Gregory C., Fort Wayne, IN 46814, US

JURICK, Joseph W., Fort Wayne, IN 46818, US

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61F 2/28 → (51) **A61C 8/02**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/66**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 725 271 A1**

A61F 2/60 **A61F 2/78**

A61F 2/70 A61F 2/74

A61F 2/76

(25) En (26) En

(21) 20161310.6 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 IL 26607419

- (54) • AUFBLASBARE GLIEDMASSENPROTHESE

- INFLATABLE LIMB PROSTHESIS
- PROTHÈSE DE MEMBRE GONFLABLE

(71) Y.D. Gapim Ltd, 4 Kidar Hmeyasdim, 7526557 Rishon Lezion, IL

Pilosof, Israel, 5 Ehud Manors, 7031709 Beer Yaakov, IL

Pilosof, Yehud, 19 Kaplinski, 7542141 Rishon Lezion, IL

(72) PILOSOFF, Israel, 7031709 Beer Yaakov, IL

PILOSOFF, Yehud, 7542141 Rishon Lezion, IL

ARLINKSY, David, 3030011 Atlit, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/50**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 725 272 A1**

A61F 2/68 **A61F 2/30**

A61F 2/50 **A61F 2/70**

A61F 2/74 **A61F 2/76**

(25) En (26) En

(21) 20157505.7 (22) 22.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2007 US 891075 P

14.12.2007 US 956391

- (54) • KOMBINATION AUS FUSSGELENK- UND FUSSPROTHESE

- A PROSTHETIC ANKLE AND FOOT COMBINATION
- COMBINAISON DE CHEVILLE ET DE PIED PROTHÉTIQUE

(71) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB

(72) MOSER, David, Southampton, Hampshire SO16 7PN, GB

ABIMOSLEH, Fadi, Springboro, OH Ohio 45066, US

ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes, Greater London SW13 9BH, GB

HARRIS, Graham, Basingstoke, Hampshire RG22 4TL, GB

LANG, Stephen Terry, Fareham, Hampshire PO15 6BK, GB

SYKES, Andrew, Camberley, Greater London GU15 1NR, GB

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 18174391.5 / 3 427 701

08730531.4 / 2 124 842

(51) **A61F 2/68** (11) **3 725 273 A1**

A61F 5/01 **A61H 1/02**

A61H 3/00 **F16H 3/00**

F16H 3/44 **F16H 57/10**

F16D 63/00

(25) En (26) En

(21) 20177182.1 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2016 KR 20160114604

- (54) • BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG

- MOTION ASSISTANCE APPARATUS

- APPAREIL D'AIDE AU MOUVEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR

ROH, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Minhyung, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Yungjune, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jungyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 17157204.3 / 3 290 746

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 725 274 A1**

A61F 5/448

(25) En (26) En

(21) 20172890.4 (22) 12.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2008 DK 200801571

(54) • KONVEXE SCHALE ZUR VERWENDUNG MIT EINER HAUTPLATTE EINER OSTOMIEVORRICHTUNG

- CONVEX SHELL FOR USE WITH A SKIN PLATE OF AN OSTOMY APPLIANCE

- COQUE CONVEXE À UTILISER AVEC UNE PLAQUE DE PEAU D'UN APPAREIL STOMIQUÉ

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) ANDERSEN, Birthe Vestbo, DK-3230 Graested, DK

HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK

(62) 16205737.6 / 3 175 829

15179512.7 / 2 974 702

09756662.4 / 2 370 030

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 725 275 A1**

B01L 3/02 **B65D 77/04**

(25) De (26) De

(21) 19169277.1 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ZUMINDEST EINE PIPETTE

- STORAGE CASE FOR AT LEAST ONE PIPETTE

- RÉCIPIENT DE CONSERVATION POUR AU MOINS UNE PIPETTE

(71) Siambanis, Tim, Höh 13, 24576 Weddelbrook, DE

(72) Siambanis, Tim, 24576 Weddelbrook, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 725 276 A1**

A61F 9/009

(25) De (26) De

(21) 19169907.3 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES AUGES

- OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR TREATING AN EYE

- DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN IL

(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH

(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61F 9/008** (11) **3 725 277 A1**

(25) De (26) De

(21) 19169910.7 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES AUGES

- OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR TREATING AN EYE

- DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN IL

- (71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 725 278 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888016.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043140 22.11.2018
(87) WO 2019/116852 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236737
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORBIERENDEN KERNES EINES TRAGBAREN WEGWERFARTIKELS UND AUSTAUSCHVERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES TEILS DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING ABSORBENT CORE OF DISPOSABLE WEARING ARTICLE AND EXCHANGE METHOD FOR EXCHANGING PART OF SAID APPARATUS*
• *APPAREIL POUR FABRIQUER UN NOYAU ABSORBANT D'UN ARTICLE À PORTER JETABLE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE POUR ÉCHANGER UNE PARTIE DUDIT APPAREIL*

- (71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) UTANI, Kouji, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
FURUKAWA, Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/15 → (51) **D04H 3/007**

A61F 13/51 → (51) **D04H 3/007**

A61G 1/048 → (51) **A61G 7/018**

- (51) **A61G 7/005** (11) **3 725 279 A1**
A63B 21/16 **A63B 22/06**
A63B 23/02 **A63B 24/00**
A63B 21/00 **A63B 21/068**
(25) En (26) En
(21) 20166363.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 US 201962836150 P
(54) • *PATIENTENLIEGE MIT ÜBUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *PATIENT BED HAVING EXERCISE THERAPY APPARATUS*
• *LIT DE PATIENT DOTÉ D'UN APPAREIL D'EXERCICE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN Indiana 47006, US
ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN Indiana 47006, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61G 7/018** (11) **3 725 280 A1**
A61G 1/048

- (25) En (26) En
(21) 20169946.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 US 201962835266 P
15.04.2020 US 202016849090
(54) • *ZUGANG ZUM KOPFENDE*
• *HEAD OF BED ACCESS*
• *TÊTE D'ACCÈS DE LIT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KNECHT, Michael, Batesville, Indiana 47006-9167, US
TURNER, Jonathan D, Batesville, Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61G 12/00** (11) **3 725 281 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20161764.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 CN 201910304212
(54) • *STANDPFLEGEARBEITSPLATZ FÜR INTENSIVSTATIONEN*
• *STANDING INTENSIVE CARE UNIT NURSING WORKSTATION*
• *POSTE DE TRAVAIL INFIRMIER D'UNE UNITÉ DE SOINS INTENSIFS EN STATION DEBOUT*
(71) Hunan Taiyanglong Medical Tech. Company Ltd., Bode Road Guankou Industrial Zone, Liuyang, Hunan 410300, CN
(72) CHEN, Zhiliang, Liuyang, Hunan 410300, CN
YANG, Xuwu, Liuyang, Hunan 410300, CN
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

A61G 17/08 → (51) **F23J 1/00**

A61H 1/02 → (51) **A61F 2/68**

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 725 282 A1**
A61H 1/02 **B25J 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18889809.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040984 05.11.2018
(87) WO 2019/116779 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240288
(54) • *GEHBEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *WALKING MOTION ASSISTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIDE AU MOUVEMENT DE MARCHÉ*

- (71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1, Matsugasaki Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP

- (72) TAKAHASHI Rei, kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
MAKIHARA Yukinobu, Tokyo 162-8001, JP
TSUBOYAMA Tadao, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OHATA Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SAWADA Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
HIGASHI Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 3/00 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61H 9/00** (11) **3 725 283 A1**
A61H 23/04

- (25) En (26) En
(21) 20162719.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 US 201916386773
(54) • *LIEGE MIT EINEM PNEUMATISCHEN LIEGESYSTEM*
• *LOUNGER HAVING A PNEUMATIC LOUNGING SYSTEM*
• *CHAISE LONGUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE RELAXATION PNEUMATIQUE*
(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) Xiong, Cha, Warren, MI 48091, US
Cabble, Brian, Berkley, MI 48082, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61H 9/00 → (51) **A61H 19/00**

(51) **A61H 19/00** (11) **3 725 284 A1**
A61H 9/00 **A61H 23/00**

- (25) De (26) De
(21) 20174260.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2016 DE 102016118911

(54) • *STIFFTÖRMIGE STIMULATIONSVORRICHTUNG*

• *PEN-SHAPED STIMULATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STIMULATION EN FORME DE TIGE*

(71) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91,91a, 10249 Berlin, DE

(72) LENKE, Michael, 94526 Metten, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 17190856.9 / 3 305 266

A61H 23/00 → (51) **A61H 19/00**

A61H 23/04 → (51) **A61H 9/00**

A61H 33/00 → (51) **B01F 3/04**

(51) **A61J 1/05** (11) **3 725 285 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887773.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045986 13.12.2018
(87) WO 2019/117267 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240315
12.12.2018 JP 2018232949

(54) • *MEDIZINISCHER GLASBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL GLASS CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉCIPIENT MÉDICAL EN VERRRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SUZUKI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP
SHIRAKURA, Akira, Tokyo 150-0031, JP
OOKAWA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
MEKATA, Yoshimi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **A61J 1/10** (11) **3 725 286 A1**
A61J 1/16 **A61K 31/00**
A61J 1/14

(25) En (26) En
(21) 19170164.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHES PRODUKT MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT MIT BICARBONAT*
• *MEDICINAL PRODUCT COMPRISING A CONTAINER AND AN AQUEOUS LIQUID CONTAINING BICARBONATE*
• *PRODUIT MÉDICAL COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UN LIQUIDE AQUEUX CONTENANT DU BICARBONATE*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Adamo, Vincent, 1723 Marly, CH
Schwebel, Hervé Jean, 68200 Mulhouse, FR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61J 1/10 → (51) **A61L 2/08**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/16 → (51) **A61J 1/10**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 725 287 A1**
C08F 4/40
(25) En (26) En
(21) 19170311.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *REDOXHÄRTENDE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *REDOX CURING DENTAL COMPOSITION*

• *COMPOSITION DENTAIRE À DURCISSEMENT REDOX*
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE

(72) Szillat, Florian, 78462 Konstanz, DE
Renn, Caroline, 78224 Singen, DE
Lalevée, Jacques, 68200 Mulhouse, FR

(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/083**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 725 288 A1**
A61K 6/00 **A61K 33/24**
A61K 47/02 **A61K 47/06**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/46**
A61P 1/02 **A61P 31/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18889258.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045727 12.12.2018
(87) WO 2019/117206 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238324

(54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG MIT PLATIN-NANOPARTIKELN*

• *DENTAL COMPOSITION CONTAINING PLATINUM NANOPARTICLES*
• *COMPOSITION DENTAIRE CONTENANT DES NANOPARTICULES DE PLATINE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KASHIKI Nobusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 6/30** (11) **3 725 289 A1**
A61K 6/40 **A61K 6/891**

(25) En (26) En
(21) 20156677.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 CN 201910302362
(54) • *MATERIAL ZUR ENTMINERALISIERUNG VON DENTINKOLLAGENFIBRILLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*

• *A MATERIAL FOR DEMINERALIZING DENTIN COLLAGEN FIBRIL, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU POUR LA DÉMINÉRALISATION DE LA FIBRILLE DE COLLAGÈNE DE LA DENTINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) The Fourth Military Medical University of Chinese People's Liberation Army, No. 169 Changle West Road, Xi'an, Shaanxi 710032, CN

(72) Niu, Lina, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
Chen, Jihua, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
Zheng, Zhiming, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
Guo, Jingmei, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
Yu, Fan, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
Jiao, Kai, Xi'an, Shaanxi 710032, CN

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 6/40 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/891 → (51) **A61K 6/30**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/21**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/18**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/22**

(51) **A61K 8/21** (11) **3 725 290 A1**
A61K 8/22 **A61K 8/31**
A61Q 11/00 **A61K 8/02**

(25) En (26) En
(21) 20168612.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834625 P
16.04.2019 US 201962834631 P
16.04.2019 US 201962834647 P
16.04.2019 US 201962834654 P
16.04.2019 US 201962834662 P
16.04.2019 US 201962834674 P
16.04.2019 US 201962834684 P
16.04.2019 EP 19169614
16.04.2019 EP 19169615
16.04.2019 EP 19169621
16.04.2019 EP 19169624
16.04.2019 EP 19169629
16.04.2019 EP 19169630
16.04.2019 EP 19169637

(54) • *HALBFESTE MEHRPHASIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN BLEICHMITTELPARTIKELN*
• *SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC BLEACHING AGENT PARTICLES*
• *COMPOSITION ORALE À PHASES MULTIPLES SEMISOLIDE COMPRENANT DES PARTICULES D'AGENT DE BLANCHIMENT HYDROPHILE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US
RAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US

(74) CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/21 → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/22** (11) **3 725 291 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/38**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**

(25) En (26) En
(21) 20168607.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834625 P

16.04.2019 US 201962834631 P
 16.04.2019 US 201962834647 P
 16.04.2019 US 201962834654 P
 16.04.2019 US 201962834662 P
 16.04.2019 US 201962834674 P
 16.04.2019 US 201962834684 P
 16.04.2019 EP 19169614
 16.04.2019 EP 19169615
 16.04.2019 EP 19169621
 16.04.2019 EP 19169624
 16.04.2019 EP 19169629
 16.04.2019 EP 19169630
 16.04.2019 EP 19169637

(54) • MEHRPHASIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN BLEICHMITTELPARTIKELN
 • SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC BLEACHING AGENT PARTICLES
 • COMPOSITION ORALE À PHASES MULTIPLES COMPORTANT DES PARTICULES D'AGENT DE BLANCHIMENT HYDROPHILES

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US
 RAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US
 CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **3 725 292 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/38**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**

(25) En (26) En
 (21) 20168609.4 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834625 P
 16.04.2019 US 201962834631 P
 16.04.2019 US 201962834647 P
 16.04.2019 US 201962834654 P
 16.04.2019 US 201962834662 P
 16.04.2019 US 201962834674 P
 16.04.2019 US 201962834684 P
 16.04.2019 EP 19169614
 16.04.2019 EP 19169615
 16.04.2019 EP 19169621
 16.04.2019 EP 19169624
 16.04.2019 EP 19169629
 16.04.2019 EP 19169630
 16.04.2019 EP 19169637

(54) • KIT MIT EINEM TRÄGER UND EINER HALBFESTEN MEHRPHASIGEN ORALEN ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN BLEICHMITTELPARTIKELN
 • KIT COMPRISING A CARRIER AND A SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC BLEACHING AGENT PARTICLES
 • KIT COMPRENANT UN SUPPORT ET UNE COMPOSITION ORALE SEMISOLIDE À PHASES MULTIPLES COMPRENANT DES PARTICULES D'AGENT DE BLANCHIMENT HYDROPHILE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US

RAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US
 CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **3 725 293 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/38**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**

(25) En (26) En
 (21) 20168610.2 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834625 P
 16.04.2019 US 201962834631 P
 16.04.2019 US 201962834647 P
 16.04.2019 US 201962834654 P
 16.04.2019 US 201962834662 P
 16.04.2019 US 201962834674 P
 16.04.2019 US 201962834684 P
 16.04.2019 EP 19169614
 16.04.2019 EP 19169615
 16.04.2019 EP 19169621
 16.04.2019 EP 19169624
 16.04.2019 EP 19169629
 16.04.2019 EP 19169630
 16.04.2019 EP 19169637

(54) • KIT MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNGSQUELLE, ABGABETRÄGER UND HALBFESTER MEHRPHASIGER ORALER ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN BLEICHMITTELTEILCHEN
 • KIT COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC RADIATION SOURCE, A DELIVER CARRIER AND A SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC BLEACHING AGENT PARTICLES
 • KIT COMPRENANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, SUPPORT DE FOURNITURE ET COMPOSITION ORALE À PHASES MULTIPLES SEMI-SOLIDE COMPRENANT DES PARTICULES D'AGENT DE BLANCHIMENT HYDROPHILE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US
 RAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US
 CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **3 725 294 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/38**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**

(25) En (26) En
 (21) 20168616.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834625 P
 16.04.2019 US 201962834631 P
 16.04.2019 US 201962834647 P

16.04.2019 US 201962834654 P
 16.04.2019 US 201962834662 P
 16.04.2019 US 201962834674 P
 16.04.2019 US 201962834684 P
 16.04.2019 EP 19169614
 16.04.2019 EP 19169615
 16.04.2019 EP 19169621
 16.04.2019 EP 19169624
 16.04.2019 EP 19169629
 16.04.2019 EP 19169630
 16.04.2019 EP 19169637

(54) • HALBFESTE MEHRPHASIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN WIRKSTOFFTEILCHEN
 • SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC ACTIVE AGENT PARTICLES
 • COMPOSITION SEMISOLIDE ORALE À PHASES MULTIPLES COMPRENANT DES PARTICULES D'AGENT ACTIF HYDROPHILE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US
 RAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US
 CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **3 725 295 A2**
A61K 8/24 **A61K 8/31**
A61K 8/38 **A61Q 11/00**
A61Q 11/02

(25) En (26) En
 (21) 20168620.1 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834625 P
 16.04.2019 US 201962834631 P
 16.04.2019 US 201962834647 P
 16.04.2019 US 201962834654 P
 16.04.2019 US 201962834662 P
 16.04.2019 US 201962834674 P
 16.04.2019 US 201962834684 P
 16.04.2019 EP 19169614
 16.04.2019 EP 19169615
 16.04.2019 EP 19169621
 16.04.2019 EP 19169624
 16.04.2019 EP 19169629
 16.04.2019 EP 19169630
 16.04.2019 EP 19169637

(54) • HALBFESTE MEHRPHASIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN WIRKSTOFFTEILCHEN
 • SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC ACTIVE AGENT PARTICLES
 • COMPOSITION SEMISOLIDE ORALE À PHASES MULTIPLES COMPRENANT DES PARTICULES D'AGENT ACTIF HYDROPHILE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US
 RAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US
 CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/21**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/21**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/36 → (51) **A01N 37/04**

A61K 8/365 → (51) **A01N 37/04**

A61K 8/38 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/60 → (51) **A01N 37/04**

A61K 8/67 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/98** (11) **3 725 296 A1**
A61K 35/17 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61Q 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18889921.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015806 13.12.2018
(87) WO 2019/117633 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172483

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS, HAARAUSFALL UND WUNDEN ODER ZUR VERMINDERUNG VON HAUTFALTEN*
• *COSMETIC COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ALLEVIATING ATOPIC DERMATITIS, HAIR LOSS, AND WOUNDS OR REDUCING SKIN WRINKLES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ATTÉNUER LA DERMATITE ATOPIQUE, LA CHUTE DES CHEVEUX ET LES PLAIES OU RÉDUIRE LES RIDES DE LA PEAU*

(71) Green Cross WellBeing Corporation, (Sunae-dong, Do-Dam Bldg.) B-7F 246, Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13595, KR

(72) OH, Chang Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

LIM, Min Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

KIM, Jeom Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

PARK, Sun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

LEE, Jong Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

KIM, Su Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

LIM, Su Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

KIM, Beom Joon, Seoul 06974, KR

BAK, Dong Ho, Seoul 06974, KR
KWON, Tae Rin, Seoul 06974, KR
NA, Jung Tae, Seoul 06974, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 725 297 A1**
A61K 47/54 **A61K 9/48**
A61K 9/20 **A61K 9/113**
A61K 31/519

(25) Ko (26) En
(21) 18888126.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011885 10.10.2018
(87) WO 2019/117441 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170171384

(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PEMETREXED UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PEMETREXED AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE CONTENANT DU PÉMÉTREXÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Icare BNP Co., Ltd., 217-25, Myeongsimi-gil Geumwang-eup Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27643, KR

(72) PARK, Jin Woo, Seoul 07525, KR
BYUN, Young Ro, Seoul 01318, KR
CHOI, Young Kweon, Seoul 06191, KR
CHANG, Kwan Young, Seoul 07649, KR
LEE, Jae Bum, Seoul 03709, KR

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 725 298 A1**
A61K 9/08 **A61K 31/454**
A61K 31/58 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/24 **A61K 47/38**
A61K 47/40 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 19382298.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STABILE UND KONSERVIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON BILASTIN*
• *STABLE AND PRESERVED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF BILASTINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES ET PRÉSERVÉES DE BILASTINE*

(71) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
GONZALO GOROSTIZA, Ana, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
MARCIANES MORENO, Patricia, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Paula, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
TATO CERDEIRAS, Paloma, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **3 725 299 A1**

A61K 47/42 **A61K 31/138**

A61K 31/165 **A61K 31/196**

A61K 31/198 **A61K 31/277**

A61K 31/337 **A61K 31/40**

A61K 31/4745 **A61K 31/475**

A61K 31/513 **A61K 31/519**

A61K 31/675 **A61K 31/7028**

A61K 31/704 **A61K 31/7048**

A61K 31/7068 **A61K 33/243**

A61K 38/08 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20156624.7 (22) 21.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 24.06.2005 US 69396605 P

(54) • *SYSTEM ZUR DIREKTEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG AUF BASIS VON THERMISCH REAGIERENDEN BIOPOLYMEREN*
• *A DIRECT DRUG DELIVERY SYSTEM BASED ON THERMALLY RESPONSIVE BIOPOLYMERS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DIRECTE DE MÉDICAMENTS BASÉ SUR DES BIOPOLYMERES THERMIQUEMENT SENSIBLES*

(71) DUKE UNIVERSITY, Office of Science and Technology 3100 Tower Boulevard, 13th floor, Suite 1340, Durham NC 27707, US

(72) SETTON, Lori, A, Malvern, Pennsylvania 19355, US

CHILKOTI, Ashutosh, Durham, North Carolina 27701, US

KRAUS, Virginia, B, Hillsborough, North Carolina 27278, US

BETRE, Helawe, Malvern, Pennsylvania 19355, US

DREHER, Matthew R., Malvern, PA Pennsylvania 19355, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 13176325.2 / 2 664 340
06785402.6 / 1 896 072

(51) **A61K 9/00** (11) **3 725 300 A1**
A61K 9/70 **A61K 31/4196**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/14

(25) De (26) De
(21) 20168706.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110398

(54) • *TRANSDERMALES DARREICHUNGSSYSTEM MIT AROMATASEHEMMER*
• *TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM WITH AROMATASE INHIBITOR*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANS-DERMIQUE COMPRENANT DES INHIBITEURS DE L'AROMATASE*

(71) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warrgau, DE

(72) Sonntag, Verena, 85640 Putzbrunn, DE
Gasteiger, Lisa-Marie, 83735 Bayrischzell, DE
Ritter, Elisabeth, 83627 Warrgau, DE
Huber, Ludwig, 83626 Valley, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 725 301 A1**
A61K 9/70 **A61K 31/4196**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/14

(25) De (26) De
(21) 20168716.7 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110397

(54) • **TRANSDERMALES DARREICHUNGSSYSTEM MIT AROMATASEHEMMER IN ÜBERSÄTTIGTER MATRIX**
• **TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM WITH AROMATASE INHIBITOR IN SUPERSATURATED MATRIX**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE AU MOYEN D'UN INHIBITEUR D'AROMATASE DANS UNE MATRICE SURSATURÉE**

(71) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE

(72) Sonntag, Verena, 85640 Putzbrunn, DE
Ritter, Elisabeth, 83627 Warngau, DE
Gasteiger, Lisa-Marie, 83735 Bayrischzell, DE

Huber, Ludwig, 83626 Valley, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 725 302 A1**
A61K 47/36 **A61K 9/70**
A61M 37/00 **A61M 5/142**

(25) En (26) En
(21) 20176496.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2014 US 201461972165 P

(54) • **LÖSLICHE MIKRONADELN ZUR HAUTBEHANDLUNG**
• **DISSOLVABLE MICRONEEDLES FOR SKIN TREATMENT**
• **MICRO-AIGUILLES DISSOLVABLES UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU**

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Schwab, Justin J., San Francisco, CA California 94102, US
Augarten, Michael, Irvine, CA California 92612, US

Dominguez, Zachary, Santa Barbara, WA Washington 93101, US

Franklin, Ethan, Goleta, CA California 93117, US

Kayda, Edwin J., Santa Barbara, WA Washington 93109, US

Metzner, Jason, Covington, WA Washington 98042, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15716319.7 / 3 122 332

A61K 9/00 → (51) **A61B 10/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/64**

A61K 9/00 → (51) **A61M 31/00**

A61K 9/00 → (51) **C07C 69/40**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 725 303 A1**
A61K 31/722 **A61P 11/12**

(25) It (26) En
(21) 20170456.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 IT 201900006104

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN PILZ-CHITOSAN-PRODUKTS**
• **METHOD FOR PREPARING A PLANT-BASED FUNGAL CHITOSAN PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE CHITOSANE FONGIQUE VÉGÉTAL**

(71) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti, Via L. Ariosto, 50/60, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT

(72) Costa, Andrea, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

Madaro, Elena, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

Dominoni, Mirko, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/64**

A61K 9/113 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 725 304 A1**
A61K 38/00 **A61K 47/24**
A61K 47/42

(25) En (26) En
(21) 19169321.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HERSTELLUNG VON SALIPRO-PARTIKELN**
• **PRODUCTION OF SALIPRO PARTICLES**
• **PRODUCTION DE PARTICULES SALIPRO**

(71) Salipro Biotech AB, Greenhouse Labs Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE

(72) Löving, Robin, 11219 Stockholm, SE
Frauenfeld, Jens, 11418 Stockholm, SE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/16 → (51) **C07D 233/86**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 725 305 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 19169785.3 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BARICITINIB HYDROBROMID**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING BARICITINIB HYDROBROMIDE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU BROMHYDRATE DE BARICITINIB**

(71) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ

(72) Kluk, Anna, 10-691 Olsztyn, PL
Tieger, Eszter, Magyarlak, HU
Podgórna, Karolina, 13000 Praha 3, CZ
Schongut, Marek, 14000 Praha 4, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61B 10/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/18**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/22**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 725 306 A1**
A61K 31/135 **A61P 25/24**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 19169726.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM**
• **TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE**

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) HAMMES, Florian, 56626 Andernach, DE
KLEUDGEN, Tobias, 56729 Ettringen, DE
TOMELERI, Anja, 56567 Neuwied, DE

(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61J 1/10**

(51) **A61K 31/135** (11) **3 725 307 A1**
A61P 25/24

(25) En (26) En
(21) 20157899.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 15.09.2014 US 201462050439 P

- (54) • VAL66MET (SNP RS6265)-GENOTYP-SPEZIFISCHE DOSIERSCHEMATA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION
• VAL66MET (SNP RS6265) GENOTYPE SPECIFIC DOSING REGIMENS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DEPRESSION
• RÉGIMES POSOLOGIQUES SPÉCIFIQUES AU GÉNOTYPE VAL66MET (SNP RS6265) ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) CAERS, Lodewijk Ivo, B-2340 Beerse, BE
SALVADORE, Giacomo, Titusville, NJ New Jersey 08560, US
SINGH, Jaskaran, San Diego, CA California 92121, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15771377.7 / 3 193 853

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/138 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/155 → (51) **A61K 38/28**

A61K 31/16 → (51) **C07C 69/67**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 725 308 A1**
A61K 31/202 **A61K 31/42**
A61K 31/435 **A61K 31/55**
A61K 45/06 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 19170285.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ENTHALTEND EINEN FFAR4 AGONISTEN UND EINEN ALPHA-7 NACHR AGONISTEN ODER POSITIVEN MODULATOR
• COMBINATION THERAPY COMPRISING AN FFAR4 AGONIST AND AN ALPHA-7 NACHR AGONIST OR POSITIVE MODULATOR
• THÉRAPIE COMBINÉE CONTENANT UN AGONISTE FFAR4 ET UN AGONISTE ALPHA-7 NACHR OU UN MODULATEUR POSITIF
- (71) Akershus Universitetssykehus HF, Postboks 1000, 1478 Lørenskog, NO
- (72) FLADBY, Tormod, 1478 Lørenskog, NO
WETTERGREEN, Marianne, 1478 Lørenskog, NO
TORSETNES, Silje, 1478 Lørenskog, NO
GISLADOTTIR, Berglind, 1478 Lørenskog, NO
NORDENGEN, Kaja, 1478 Lørenskog, NO
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 725 309 A1**
A61K 31/201 **A61P 35/00**
A61K 39/395 **A61K 31/198**
A61K 31/7068 **A61K 33/24**
A61K 31/454 **A61K 31/203**
A61P 27/02 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 20178056.6 (22) 22.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.09.2007 US 975396 P
21.11.2007 US 989566 P
- (54) • BENZOCHINON-DERIVAT E3330 ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN
• BENZOQUINONE DERIVATIVE E3330 FOR THE TREATMENT OF EYE DISEASES
• BENZOQUINONE DERIVATIVE E3330 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES OCULAIRES
- (71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
- (72) KELLEY, Mark R., Zionsville, Indiana 46077, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17197372.0 / 3 299 015
08832991.7 / 2 203 162

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/197 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/225 → (51) **C07C 69/40**

A61K 31/277 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/351** (11) **3 725 310 A1**
A61P 3/00
- (25) Es (26) En
(21) 18852733.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070794 10.12.2018
(87) WO 2019/115854 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 ES 201731396
- (54) • VERWENDUNG VON PHARMAKOLOGISCHEN CHAPERONEN ZUR BEHANDLUNG VON LYOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN
• USE OF PHARMACOLOGICAL CHAPERONES FOR THE TREATMENT OF LYOSOMAL STORAGE DISEASES
• UTILISATION DE CHAPERONS PHARMACOLOGIQUES POUR LE TRIATEMENT DE MALADIES LIÉES AU DÉPÔT LYOSOMAL
- (71) Fundación Biomédica Galicia Sur, Carretera Clara Campoamor 341 Bloque Técnico Planta 2 Hospital Alvaro Cunqueiro, 36312 Vigo (Pontevedra), ES
Universidad de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo (Pontevedra), ES
- (72) ORTOLANO, Saida, 36312 Vigo (Pontevedra), ES
BESADA PEREIRA, Pedro, 36312 Vigo (Pontevedra), ES
TERAN MOLDES, Carmen, 36312 Vigo (Pontevedra), ES
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 725 311 A1**
A61P 37/08 **A61M 16/10**
- (25) En (26) En
(21) 20167026.2 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2014 US 201461937928 P
28.03.2014 US 201461971709 P
11.04.2014 US 201461978711 P
20.01.2015 US 201562105453 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN MIT MASTZELLSTABILISATOREN
• METHODS FOR THE TREATMENT OF LUNG DISEASES WITH MAST CELL STABILIZERS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES À L'AIDE DE STABILISATEURS DE MASTOCYTES
- (71) Respivant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
- (72) GERHART, William, Del Mar, CA California 92014, US
KELLER, Manfred, 81379 Munich, DE
TUTUNCU, Ahmet, Del Mar, CA California 92014, US
SONI, Pravin, Sunnyvale, CA California 94087, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15746049.4 / 3 104 854

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 207/16**

- (51) **A61K 31/407** (11) **3 725 312 A1**
A61P 29/00
- (25) Es (26) En
(21) 18886711.3 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MX 2018/000129 04.12.2018
(87) WO 2019/112413 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 MX 2017015623
- (54) • NEUE CHEMISCHE VERBINDUNG MIT AKTIVEM ENANTIOMER S-(-)-KETOROLAC-TROMETHAMIN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG
• NEW CHEMICAL COMPOUND CONTAINING ACTIVE ENANTIOMER S-(-) KETOROLAC TROMETHAMINE FOR THE TREATMENT OF PAIN
• NOUVEAU COMPOSÉ CHIMIQUE CONTENANT L'ÉNANTIOMÈRE ACTIF S-(-) KÉTOROLAC TROMÉTHAMINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR
- (71) Amezcua Amezcua, Federico, C/ Velesquez 94, 28006 Madrid, ES
Amezcua Amezcua, Carlos, C/ Velesquez 94, 28006 Madrid, ES
- (72) GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen, Zapopan Jalisco 45019, MX
- (74) Gonzalez Palmero, Fé, et al, Calle Sagasta, 4, 28004 Madrid, ES

A61K 31/4155 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/416 → (51) **C07D 249/08**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4164 → (51) C07D 233/86	A61K 31/4545 → (51) A61K 31/5377	(51) A61K 31/554 (11) 3 725 315 A1
A61K 31/4166 → (51) C07D 233/86	A61K 31/4745 → (51) A61K 9/00	A61P 3/12 A61P 9/04
A61K 31/4196 → (51) A61K 9/00	A61K 31/4745 → (51) A61K 47/02	A61P 9/06 A61P 13/12
A61K 31/42 → (51) A61K 31/17	A61K 31/475 → (51) A61K 9/00	(25) Ja (26) En
A61K 31/435 → (51) A61K 31/17	A61K 31/501 → (51) C07D 237/14	(21) 18887948.0 (22) 11.12.2018
A61K 31/44 → (51) C07D 213/00	A61K 31/505 → (51) C07D 213/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/44 → (51) C07D 401/14	A61K 31/506 → (51) C07K 7/02	BA ME
A61K 31/4402 → (51) C07D 401/14	A61K 31/513 → (51) A61K 9/00	KH MA MD TN
A61K 31/4406 → (51) C07D 401/14	A61K 31/513 → (51) C07D 239/10	(86) JP 2018/045416 11.12.2018
A61K 31/4412 → (51) A61K 31/5377	A61K 31/513 → (51) C07K 16/30	(87) WO 2019/117116 2019/25 20.06.2019
A61K 31/4427 → (51) C07D 213/00	A61K 31/519 → (51) A61K 9/00	(30) 11.12.2017 JP 2017236833
A61K 31/4436 → (51) C07D 213/00	A61K 31/519 → (51) A61K 9/20	(54) • <i>MEDIKAMENT ZUR VERBESSERUNG EINER NIERENFUNKTIONSTÖRUNG MIT EINEM OPTISCHEN ISOMER EINES 1,4-BENZOTHIAZEPIN-1-OXID-DERIVATS</i>
A61K 31/4439 → (51) C07D 213/00	A61K 31/519 → (51) C07D 487/14	• <i>RENAL DYSFUNCTION IMPROVING DRUG COMPRISING OPTICAL ISOMER OF 1,4-BENZOTHIAZEPINE-1-OXIDE DERIVATIVE</i>
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14	A61K 31/519 → (51) C07K 16/30	• <i>MÉDICAMENT AMÉLIORANT UN DYSFONCTIONNEMENT RÉNAL COMPRENANT UN ISOMÈRE OPTIQUE DE DÉRIVÉ DE 1-OXYDE DE 1,4-BENZOTHIAZÉPINE</i>
(51) A61K 31/444 (11) 3 725 313 A1	A61K 31/522 → (51) A61K 38/28	(71) Aetas Pharma Co. Ltd., 7-6, Nihonbashi-ningyo-cho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
A61P 27/02 A61P 43/00	A61K 31/53 → (51) C07D 237/14	Kaneko, Noboru, 20-2-1205 Ekihigashidori 2-chome Oyama-shi, Tochigi 323-0022, JP
(25) Ja (26) En	A61K 31/5375 → (51) A61K 31/5377	(72) KANEKO, Noboru, Oyama-shi, Tochigi 323-0022, JP
(21) 18888179.1 (22) 13.12.2018	(51) A61K 31/5377 (11) 3 725 314 A1	(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12Q 1/68 A61P 35/00	
BA ME	A61K 31/4412 A61K 31/4545	
KH MA MD TN	A61P 17/00 A61P 35/02	
(86) JP 2018/045919 13.12.2018	A61P 43/00 C07D 213/64	
(87) WO 2019/117254 2019/25 20.06.2019	C07D 401/12 C07D 405/12	
(30) 13.12.2017 JP 2017239049	(25) En (26) En	
28.09.2018 JP 2018184783	(21) 20161557.2 (22) 15.10.2013	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ODER VERFAHREN MIT (T)EW-7197 ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HORNHAUTENDOTHELKRANKHEITEN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>COMPOSITION OR METHOD INCLUDING (T)EW-7197 FOR TREATING OR PREVENTING CORNEAL ENDOTHELIAL DISEASES</i>	(30) 15.10.2012 US 201261714145 P	
• <i>COMPOSITION OU PROCÉDÉ COMPRENANT (T)EW-7197 POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES CORNÉENNES ENDOTHÉLIALES</i>	15.10.2012 US 201261714140 P	
(71) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP	13.03.2013 US 201361780703 P	
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP	14.03.2013 US 201361786277 P	
(72) KOIZUMI, Noriko, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP	(54) • <i>SUBSTITUIERTE BENZOLVERBINDUNGEN</i>	
OKUMURA, Naoki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP	• <i>SUBSTITUTED BENZENE COMPOUNDS</i>	
YAMAMOTO, Mayumi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP	• <i>COMPOSÉS DE BENZÈNE SUBSTITUÉ</i>	
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US	
	(72) KUNTZ, Kevin, Wayne, MA Massachusetts 01801, US	
	CAMPBELL, John, Emmerson, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US	
	SEKI, Masashi, Tsukubashi, Ibaraki 300-2635, JP	
	SHIROTORI, Syuji, Tsukubashi, Ibaraki 300-2635, JP	
	ITANO, Wataru, Tsukubashi, Ibaraki 300-2635, JP	
	ZHENG, Wanjun, Londonderry, NH New Hampshire 03053, US	
	(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
	(62) 13846696.6 / 2 906 537	
A61K 31/4468 → (51) C07D 401/14	A61K 31/5377 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/45 → (51) C07D 401/06	A61K 31/55 → (51) A61K 31/17	
A61K 31/454 → (51) A61K 9/00	A61K 31/55 → (51) C07D 495/14	
A61K 31/454 → (51) A61K 31/192		
		A61K 31/558 → (51) A61K 9/00
		A61K 31/593 → (51) A61Q 17/04

A61K 31/662 → (51) **C07D 213/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/675 → (51) **C07K 16/30**

A61K 31/69 → (51) **C07D 213/00**

A61K 31/7028 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/704 → (51) **C07K 16/30**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/7068 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 725 317 A1**
A61K 9/00 **A61K 9/48**
A61K 9/08

(25) Ko (26) En
(21) 18883014.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014943 29.11.2018
(87) WO 2019/107964 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161545

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ADENOSINDERIVAT ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN ODER ERKRANKUNGEN DES SEHNERS**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ADENOSINE DERIVATIVE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF RETINAL DISEASE OR OPTIC NERVE DISEASE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE L'ADÉNOSINE PERMETTANT LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE LA RÉTINE OU D'UNE MALADIE DU NERF OPTIQUE**

(71) Future Medicine Co., Ltd., (Siheung-dong) 616 LH Pangyo Business Growth Center 54 Changup-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) YANG, Jae Wook, Busan 47863, KR
KIM, Jee Young, Busan 49239, KR
LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
PARK, Chong-Woo, Seoul 05119, KR
YU, Mi Ra, Seoul 08706, KR
LEE, Ji Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
PARK, Bo Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17047, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/713 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 31/721** (11) **3 725 318 A1**
A61K 31/77

(25) Ko (26) En
(21) 18885027.5 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015244 04.12.2018
(87) WO 2019/112291 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165271

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN ODER BINDEGEWEBSEKRANKUNGEN, MIT DEXTRAN ODER POLOXAMER**
• **COMPOSITION FOR TREATING JOINT DISEASES OR CONNECTIVE TISSUE DISEASES, CONTAINING DEXTRAN OR POLOXAMER**
• **COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE MALADIES DES ARTICULATIONS OU DE MALADIES DU TISSU CONJONCTIF, CONTENANT DU DEXTRANE OU DU POLOXAMÈRE**

(71) Medicine Park Co., Ltd., B106-6, HIT, Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) LEE, Il Hoon, Seoul 06195, KR
PARK, Yoo Sin, Seoul 06195, KR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61K 31/722 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/77 → (51) **A61K 31/721**

A61K 33/24 → (51) **A61K 6/083**

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/192**

A61K 33/243 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/243 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 35/14** (11) **3 725 319 A1**
A61K 48/00 **A61P 31/18**
C07H 21/04 **C12N 5/10**
C07K 14/725 **C07K 14/705**
A61K 35/26 A61K 35/12

(25) En (26) En
(21) 20164927.4 (22) 14.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2010 US 32405010 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HIV**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE TRAITER LE VIH**

(71) Roger Williams Medical Center, 825 Chalkstone Avenue, Providence, RI 02908, US
(72) JUNGHANS, Richard, P., Boston, MA 02116, US
SELLIAH, Nithianandan, Avon, IN 46123, US
(74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 16205421.7 / 3 202 410
11769573.4 / 2 558 128

A61K 35/17 → (51) **A61K 8/98**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **A61K 35/66** (11) **3 725 320 A1**
A23L 33/135 **A23K 10/16**

(25) Ko (26) En
(21) 18889101.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015755 12.12.2018
(87) WO 2019/117616 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170076

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT AGATHOBACULUM SP. STAMM ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTISMUSPEKTRUMSSTÖRUNGEN**
• **COMPOSITION COMPRISING AGATHOBACULUM SP. STRAIN AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION, ALLEVIATION, OR TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE SOUCHE D'AGATHOBACULUM SP. EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION, L'ATTÉNUATION OU LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISITIQUE**

(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Byoung Chan, Daejeon 34141, KR
KIM, Kyoung Shim, Daejeon 34141, KR
LEE, Chul Ho, Daejeon 34141, KR
CHANG, Dong Ho, Daejeon 34141, KR
KIM, Yong-Hoon, Daejeon 34141, KR
NOH, Jung-Ran, Daejeon 34141, KR
CHOI, Dong Hui, Daejeon 34141, KR
HWANG, Jung Hwan, Daejeon 34141, KR
GO, Jun, Daejeon 34141, KR
KIM, Jaehun, Daejeon 34141, KR
PARK, Hye-Yeon, Daejeon 34141, KR
SEO, Yun-Jung, Daejeon 34141, KR
RYU, Young-Kyoung, Daejeon 34141, KR
LEE, In-Bok, Daejeon 34141, KR
CHOI, Young Keun, Daejeon 34141, KR
CHOI, Jung-Hyeon, Daejeon 34141, KR
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 35/741 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A61K 35/745** (11) **3 725 321 A1**
A23L 33/135 **A61P 1/02**
A61P 1/04 **A61P 15/06**
A61P 29/00 **A61P 31/04**
A61P 35/00 **C12N 1/20**

(25) Ja (26) En
(21) 18888922.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045755 12.12.2018
(87) WO 2019/117212 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237465

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BAKTERIUM DER GATTUNG BIFIDOBACTERIUM ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOSITION CONTAINING BACTERIUM BELONGING TO GENUS BIFIDOBACTERIUM AS ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION CONTENANT UNE BACTÉRIE APPARTENANT AU GENRE BIFIDOBACTERIUM EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE**

- (71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) YOSHIMOTO, Shin, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
ODAMAKI, Toshitaka, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/745 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A61K 35/761** (11) **3 725 322 A1**
A61K 48/00 **C07K 14/47**
C12N 9/64 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 19169818.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ONKOLYTISCHER ADENOVIRALER VEKTOR ZUR EXPRESSION VON GRANZYM UND PERFORIN*
• *ONCOLYTIC ADENOVIRAL VECTOR EXPRESSING GRANZYME AND PERFORIN*
• *VECTEUR ADÉNOVIRAL ONCOLYTIQUE EXPRIMANT LE GRANZYME ET LA PERFORINE*
(71) TARGOVAX ASA, Lilleakerveien 2 C, 0283 Oslo, NO
(72) KURYK, Lukasz, 00180 Helsinki, FI
ERIKSEN, Jon Amund, 3916 Porsgrunn, NO
SKORPIL, Peter, 1447 Drøbak, NO
BURNS, Robert, Oxford, OX1 5ER, GB
MØLLER, Anne-Sophie, 1358 Jar, NO
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

- (51) **A61K 35/761** (11) **3 725 323 A1**
A61K 48/00 **C07K 14/705**
C12N 9/78 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 19169833.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ONKOLYTISCHER ADENOVIRALER VEKTOR ZUR EXPRESSION EINES MITGLIEDS DER B7-FAMILIE DER KOSTIMULATORISCHEN LIGANDEN UND VON ADA*
• *ONCOLYTIC ADENOVIRAL VECTOR EXPRESSING A MEMBER OF THE B7 FAMILY OF COSTIMULATORY LIGANDS AND ADA*
• *VECTEUR ADÉNOVIRAL ONCOLYTIQUE EXPRIMANT UN MEMBRE DE LA FAMILLE B7 DES LIGANDS COSTIMULANTS ET L'ADA*
(71) TARGOVAX ASA, Lilleakerveien 2 C, 0283 Oslo, NO
(72) KURYK, Lukasz, 00180 Helsinki, FI
ERIKSEN, Jon Amund, 3916 Porsgrunn, NO
SKORPIL, Peter, 1447 Drøbak, NO
BURNS, Robert, Oxford, OX1 5ER, GB
MØLLER, Anne-Sophie, 1358 Jar, NO
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/64**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A61K 38/07** (11) **3 725 324 A1**
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 20167024.7 (22) 18.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.09.2005 US 71817005 P
16.09.2005 US 718170 P
(54) • *AROMATISCH-KATIONISCHES PEPTID ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CD36-EXPRESSION*
• *AROMATIC-CATIONIC PEPTIDE FOR USE IN A METHOD FOR REDUCING CD36 EXPRESSION*
• *PEPTIDE AROMATIQUE-CATIONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'EXPRESSION CD36*
(71) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) SZETO, Hazel H., New York, NY 10128, US
LIU, Shaoyi, New Jersey, NY 07650, US
CHO, Sunghee, Scarsdale, NY 10583, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 19160103.8 / 3 549 594
17172250.7 / 3 260 127
16176957.5 / 3 095 454
06814864.2 / 1 931 369

A61K 38/08 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 725 325 A1**
A61K 31/155 **A61K 31/522**
A61P 1/18 **A61P 3/00**
A61P 5/50 **A61P 9/00**
A61P 13/00 **A61P 15/08**
A61P 17/02 **A61P 25/28**
A61P 27/12 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20173801.0 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2010 EP 10167243
(27) 22.06.2011 EP 18162374
(54) • *DIABETESTHERAPIE*
• *DIABETES THERAPY*
• *TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
MARK, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
THOMAS, Leo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 18162374.5 / 3 366 304
16180582.5 / 3 124 041
11726817.7 / 2 585 101

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 725 326 A1**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18888391.2 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121535 17.12.2018
(87) WO 2019/114839 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 PCT/CN2017/116636
(54) • *VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *METHOD AND DRUG FOR PREVENTING OR TREATING OSTEOARTHRITIS*
• *MÉTHODE ET MÉDICAMENT POUR PRÉVENIR OU TRAITER L'ARTHROSE*
(71) Talengen International Limited, Suite 2409, Everbright Centre 108 Gloucester Road, Wanchai Hong Kong, CN
(72) LI, Jinan, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 725 327 A2**
C07K 14/47 **G01N 33/50**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20175071.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017107697
10.04.2017 US 201762483702 P
(54) • *PEPTIDE UND KOMBINATION DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *PEPTIDES AND COMBINATION THEREOF FOR USE IN THE IMMUNOTHERAPY AGAINST CANCERS*
• *PEPTIDES ET COMBINAISONS DE PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) DI MARCO, Moreno, 72072 Tübingen, DE
HAEN, Sebastian, 72070 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
LÖFFLER, Markus, 72119 Ammerbuch, DE
NELDE, Annika, 42070 Tuebingen, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72070 Unterjesingen, DE
STEVANOVIC, Stefan, 72074 Tübingen, DE
TRAUTWEIN, Nico, 70180 Stuttgart, DE
WALZ, Juliane Sarah, 72076 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 18722906.7 / 3 609 530

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/012 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/095 → (51) **A61P 31/00**

A61K 39/104 → (51) **A61P 31/00**

A61K 39/108 → (51) **A61P 31/00**

A61K 39/112 → (51) **A61P 31/00**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 725 328 A2**
A61K 39/00 **A61K 39/02**
A61K 39/012 **A61P 37/02**

(25) En (26) En
(21) 20169980.8 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.06.2008 US 76232 P
24.04.2009 US 214557 P
(54) • **NEUE ADJUVANTE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **NOVEL ADJUVANT COMPOSITIONS**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS D'ADJUVANTS**

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) Olsen, Mary Kathryn, Kalamazoo, MI 47009, US
Bagi, Martin Cedo, Groton, CT, US
Yancy, Robert J., Kalamazoo, MI 49007, US
Zhang, Shucheng, Kalamazoo, MI 49007, US
Weeratna, Risini, Ottawa, Ontario K2K 3A2, CA
Thompson, James Richard, Kalamazoo, MI 49007, US
Dominowski, Paul J., Kalamazoo, MI 49007, US
Mannan, Ramasamy, Braintree, MA 02184, US
Krebs, Richard Lee, Lincoln, NE 68521, US
Childers, Tedd A., Kalamazoo, MI 49007, US
Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB
(62) 19166434.1 / 3 552 625
15197967.1 / 3 056 214
09769768.4 / 2 310 046

(51) **A61K 39/395** (11) **3 725 329 A1**
A61P 19/08 **C07K 16/18**
A61K 39/00 **A61P 1/02**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 5/00**
A61P 7/06 **A61P 15/00**
A61P 19/00 **A61P 19/02**
A61P 19/10 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 25/32**
A61P 29/00 **A61P 31/08**

(25) En (26) En
(21) 20174310.1 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.09.2007 US 97302407 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON KNOCHENRESORPTION**
• **METHOD FOR INHIBITING BONE RESORPTION**
• **PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA RÉSORPTION OSSEUSE**

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) PADHI, Ian Desmond, Newbury Park, CA 91320, US
JANG, Graham Richard, Seattle, WA 98177, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16162068.7 / 3 085 386
12180292.0 / 2 556 841
08832690.5 / 2 195 026

(51) **A61K 39/395** (11) **3 725 330 A1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61P 19/08 **A61P 19/10**

(25) En (26) En
(21) 20176028.7 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2009 US 275816 P
18.12.2009 US 284502 P
(54) • **STABILE FORMULIERUNGEN AUS POLYPEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **STABLE FORMULATIONS OF POLYPEPTIDES AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS STABLES DE POLYPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Brigé, Ann, 9940 Ertvelde, BE
Labeur, Christine, 8000 Brugge, BE
De Brabandere, Veronique, 9000 Gent, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18185772.3 / 3 438 126
14171120.0 / 2 805 731
10747896.8 / 2 473 528

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/192**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 45/00 → (51) **C07K 7/02**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/17**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 47/02** (11) **3 725 331 A1**
A61K 9/14 **A61K 31/4745**
A61K 47/44 **C01B 32/28**

(25) Ja (26) En
(21) 18887411.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044300 30.11.2018
(87) WO 2019/116936 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017241067
(54) • **MODIFIZIERTES KOHLENSTOFFNANO-MATERIAL, NANOCLUSTER, SUBSTANZ-ABGABETRÄGER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **MODIFIED CARBON NANOMATERIAL, NANOCLUSTER, SUBSTANCE DELIVERY CARRIER, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION**

• **NANOMATÉRIAU DE CARBONE MODIFIÉ, NANOAGRÉGAT, VECTEUR D'ADMINISTRATION DE SUBSTANCE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigasaki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIYAKO, Eijiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YU, Yue, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
LIU, Ming, Tokyo 108-8230, JP
TEI, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/02 → (51) **A61K 6/083**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/06 → (51) **A61K 6/083**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/26 → (51) **A61K 6/083**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/32 → (51) **A61K 6/083**

A61K 47/36 → (51) **A61K 6/083**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/44 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/46 → (51) **A61K 6/083**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 725 332 A1**
A61P 35/00 **C07K 5/062**

(25) En (26) En
(21) 20179136.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2015 US 201562193186 P
(54) • **PFLANZENVIRUSPARTIKEL ZUR FREISETZUNG VON ANTIMITOTIKA**
• **PLANT VIRUS PARTICLES FOR DELIVERY OF ANTIMITOTIC AGENTS**
• **PARTICULES DE PHYTOVIRUS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ANTIMITOTIQUES**

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

- (72) STEINMETZ, Nicole F., Cleveland, Ohio 44106, US
KERNAN, Daniel, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16825306.0 / 3 322 485

A61K 47/50 → (51) **C07K 16/46**

A61K 47/54 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/62 → (51) **C07K 14/505**

- (51) **A61K 47/64** (11) **3 725 333 A1**
A61K 31/713 **C12N 15/11**
C12N 15/87 **A61P 35/00**
C07K 14/00 **C12N 15/113**
C07K 14/47 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 20174827.4 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.11.2011 US 201161563591 P
(54) • **PEPTIDSEQUENZENTWURF UND VERWENDUNG DAVON FÜR PEPTID-VERMITTELTE SIRNA-ABGABE**
• **PEPTIDE SEQUENCE DESIGN AND USE THEREOF FOR PEPTIDE-MEDIATED SIRNA DELIVERY**
• **CONCEPTION DE SÉQUENCES PEPTIDIQUES ET LEUR UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION D'ARNSI INDUITE PAR DES PEPTIDES**

- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

Chen, Pu, 93 Valley Ridge Crescent, Waterloo, Ontario N2T 1W9, CA

- (72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2T 1W9, CA
JAFARI, Mousa, Waterloo, Ontario N2T 2K4, CA

XU, Wen, Kitchener, Ontario N2M 5H3, CA
CHEN, Baoling, Waterloo, Ontario N2L 3P7, CA

PAN, Ran, Waterloo, Ontario N2L 1V4, CA
KARUNARATNE, Nedra, Kandy, LK

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (62) 18170087.3 / 3 375 457
12852395.8 / 2 782 926

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/14**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/761**

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/861**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 725 334 A1**
A61L 2/10 **A61L 2/18**
A61L 2/20 **A61L 2/22**
C02F 1/32

- (25) De (26) De
(21) 19169430.6 (22) 16.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANZAHL VON KEIMEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR REDUCING THE NUMBER OF GERMS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE GERMES**

- (71) HUBL GmbH Edelstahltechnik, Reutwiesenstrasse 44-50, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (72) Kiefer, Rainer, 71254 Ditzingen, DE

- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 725 335 A2**
A61J 1/10 **B01L 9/00**

- (25) Es (26) En
(21) 19382291.3 (22) 15.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BEHÄLTER ZUM STERILISIEREN VON FLEXIBLEN BEUTELN**
• **CONTAINER FOR STERILISING FLEXIBLE BAGS**
• **RÉCIPIENT DE STÉRILISATION DE SACS SOUPLES**

- (71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE

- (72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES

- ROURA SALIETTI, Carlos, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES

- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 725 336 A2**
A61J 1/10 **B01L 9/00**

- (25) Es (26) En
(21) 20382242.4 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 EP 19382291

- (54) • **BEHÄLTER ZUM STERILISIEREN VON FLEXIBLEN BEUTELN**
• **CONTAINER FOR STERILISING FLEXIBLE BAGS**
• **RÉCIPIENT DE STÉRILISATION DE SACS SOUPLES**

- (71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE

- (72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

- ROURA SALIETTI, Carlos, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/18 → (51) **A01N 33/12**

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/08**

- (51) **A61L 2/20** (11) **3 725 337 A1**
C02F 1/78 **A61L 2/24**

- (25) En (26) En
(21) 19020294.5 (22) 18.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSREINIGER**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR LIQUID DISPENSERS AND LIQUID PURIFIERS**

- **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET PURIFICATEURS DE LIQUIDE**

- (71) La Fantana Srl, 8C Garii Obor Blvd. 2nd District, Bucharest, RO

- (72) Amza, Cristian, Bucharest, RO

- (74) Cosmovici, Paul, Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/23 → (51) **A01N 33/12**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A61L 2/26** (11) **3 725 338 A1**
A61B 50/00 **A61B 50/30**

- (25) De (26) De
(21) 20151609.3 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 26.09.2016 DE 102016118083

- (54) • **MEDIZINISCHER STERILBEHÄLTER**
• **MEDICAL STERILE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT STÉRILE MÉDICAL**

- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

- (72) SCHUSTER, Stefan, 79865 Grafenhausen, DE

- HENKE, Dr. Matthias, 78567 Fridingen, DE
KAMMERER, Selina, 78083 Dauchingen, DE

- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (62) 17777228.2 / 3 515 507

A61L 9/00 → (51) **B01J 35/02**

A61L 9/01 → (51) **D06M 13/00**

A61L 9/18 → (51) **B01J 35/02**

A61L 15/24 → (51) **D04H 3/007**

A61L 27/18 → (51) **D03D 3/08**

A61L 27/38 → (51) **C12M 1/00**

A61L 27/50 → (51) **C12M 1/00**

A61L 27/50 → (51) **D03D 3/08**

A61L 31/02 → (51) **A61L 31/10**

- (51) **A61L 31/10** (11) **3 725 339 A1**
A61L 31/02 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **C07H 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18888507.3 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/110575 17.10.2018
(87) WO 2019/114406 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346297
- (54) • **ABSORBIERBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG AUF EISENBASIS**
• **ABSORBABLE IRON-BASED IMPLANTABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE À BASE DE FER RÉSORBABLE**
- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QI, Haiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 31/10**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 31/10**
-
- (51) **A61M 1/06** (11) **3 725 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170404.8 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KISSEN MIT KONFIGURATION ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LUFTDURCHLASSELEMENT EINER BRUSTPUMPEN-VORRICHTUNG**
• **CUSHION CONFIGURED TO BE MOUNTED TO AN AIR PASSAGE ELEMENT OF A BREAST PUMP DEVICE**
• **COUSSIN CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT DE PASSAGE D'AIR D'UN DISPOSITIF DE POMPE MAMMAIRE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 725 341 A1**
A61M 1/12 **F04D 13/06**
F04D 29/048 **F04D 29/18**
F04D 29/40
- (25) En (26) En
(21) 20174159.2 (22) 27.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.11.2007 US 934001
- (54) • **SPÜLUNGSFREIE MINIATUR-DREHPUMPE**
• **PURGE-FREE MINIATURE ROTARY PUMP**
• **POMPE ROTATIVE MINIATURE SANS PURGE**
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, Massachusetts 01932, US
- (72) SIESS, Thorsten, 42146 Würselen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 18158379.0 / 3 345 635
15187237.1 / 3 061 472
08845862.5 / 2 217 302
-
- A61M 1/12** → (51) **A61M 1/10**
-
- A61M 1/16** → (51) **B01J 20/34**
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 725 342 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164468.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 US 201962834051 P
- (54) • **DETEKTION DER DISLOKATION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE DISLODGMET DETECTION**
• **DÉTECTION DE DÉLOGEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) BLOOMBERG, Daniel, Minneapolis, MN 55413, US
MANDA, VenKatesh, Stillwater, MN 55082, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **3 725 343 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18888211.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070793 10.12.2018
(87) WO 2019/115853 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 ES 201731501 U
- (54) • **EINWEGVORRICHTUNG ZUM OHRENWASCHEN**
• **DISPOSABLE DEVICE FOR EAR WASHING**
• **DISPOSITIF JETABLE POUR LE NETTOYAGE DU CONDUIT AUDITIF**
- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
- (72) TOMÁS ROJAS, José, 41071 Sevilla, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **3 725 344 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165570.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 DE 102019205662
- (54) • **TROPFKAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN TROPFKAMMERANORDNUNG**
• **DRIP CHAMBER ARRANGEMENT FOR A MEDICAL INFUSION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DRIP CHAMBER ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CHAMBRE DE GOUTTEMENT POUR UN SYSTÈME DE PERFUSION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL AGENCEMENT DE CHAMBRE DE GOUTTEMENT**
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Högrefe, Thilo, 22763 Hamburg, DE
Marquardsen, Jörg, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
Schlitt, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE
Seidel, Gerrit, 34121 Kassel, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 725 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169434.6 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2014 GB 201401588
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER PRODUKTE**
• **THERAPEUTIC PRODUCT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT THÉRAPEUTIQUE**
- (71) Insulet Netherlands B.V., Schiphol Boulevard 359 D Tower 11th floor, 1118 BJ Schiphol, NL
- (72) SHAPLEY, Julian, 1118BJ Schiphol, NL
POWELL, Matthew, 1118BJ Schiphol, NL
GITTENS, Nici, 1118BJ Schiphol, NL
THOMAS, Neil, 1118BJ Schiphol, NL
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 15708018.5 / 3 099 347
-
- A61M 5/142** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 725 346 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/15**
A61B 5/154 **A61M 39/24**
G05D 7/01
- (25) En (26) En
(21) 20179282.7 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VAKUUMDRUCKREGLER ZUR VERWENDUNG WÄHREND DER BLUTENTNAHME**
• **VACUUM PRESSURE REGULATORS FOR USE DURING BLOOD COLLECTION**
• **RÉGULATEURS DE PRESSION SOUS VIDE POUR UNE UTILISATION LORS DE LA COLLECTE DE SANG**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RUSS, Craig, Owen, Wayne, New Jersey 07470, US
CHIA, Neville, Yu Leng, 120110 Singapore, SG
CRAWFORD, Jamieson, W., 12938 Hager-ton, SE
SMITH, Kenneth, James, Flanders, New Jersey 07836, US

WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13730963.9 / 2 996 740

(51) **A61M 5/31** (11) **3 725 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179526.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2015 IL 23936615
(54) • *SCHWENKVERBINDUNG ZWISCHEN SPRITZE UND FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG*
• *SWIVEL-CONNECTOR BETWEEN SYRINGE AND FLUID TRANSFER DEVICE*
• *CONNECTEUR PIVOTANT ENTRE UNE SERINGUE ET UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LIQUIDE*
(71) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 24959 Tefen Industrial Park, IL
(72) KRIHEL, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(62) 16807024.1 / 3 307 356

(51) **A61M 5/32** (11) **3 725 348 A1**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 20176199.6 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2009 US 25615609 P
(54) • *MIT EXPANDIERTEM PTFE BESCHICHTETE SPRITZENKAPPE*
• *SYRINGE CAP COATED WITH EXPANDED PTFE*
• *CAPUCHON DE SERINGUE REVÊTU D'EPTE*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ASHMEAD, Edgar G., Pennsylvania, 19352, US
GUNZEL, Edward C., Pennsylvania, 19363, US
MORITZ, Michael P., Philadelphia, 19106, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17161694.9 / 3 202 444
10776234.6 / 2 493 534

(51) **A61M 5/34** (11) **3 725 349 A1**
A61M 5/50 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 20174979.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2014 US 201462066351 P
(54) • *VERBESSERTE SYSTEME AND VERFAHREN ZUR MEDIZINABGABE*
• *IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICINE DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KNAPP, Keith, Warwick, NY New York 10990, US
MCCAFFREY, Neil, Petaluma, CA California 94952, US

BUTTERBRODT, Jay, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
TAYLOR, Margaret, Groton, MA Massachusetts 01450, US
MARKOWITZ, Ruth, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
SEARLE, Gary, Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
GIBNEY, Michael, Chestnut Ridge, NY New York 10977, US
SALEMME, James, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
WALKER, James, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
SULLIVAN, Sean, Ridgewood, NJ New Jersey 07450, US
ELGIN, Ernest, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
SALTIEL-BERZIN, Rita, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15853441.2 / 3 209 353

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/34**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/40**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 725 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172454.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2016 US 201662430576 P
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTRONIKMODUL*
• *INHALATION DEVICE WITH INTEGRATED ELECTRONICS MODULE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION COMPORTANT UN MODULE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) YANG, Dong, Waterford, IE
MOORHOUSE, Dylan A., Wexford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 17811276.9 / 3 551 263

(51) **A61M 15/00** (11) **3 725 351 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174772.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2012 EP 12006713
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) JUNG, Andree, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
DUNNE, Stephen Terence, STOWMARKET, IP14 1DT, GB
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 13774092.4 / 2 900 303

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/42**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/42**
A61M 15/08 → (51) **A61M 16/08**
A61M 16/00 → (51) **A61B 5/053**
(51) **A61M 16/08** (11) **3 725 352 A1**
A61M 15/08 **A61M 16/20**
(25) En (26) En
(21) 20166846.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562140006 P
04.02.2016 US 201662291422 P
(54) • *ADAPTER FÜR ATEMHILFSSYSTEME*
• *ADAPTOR FOR RESPIRATORY ASSISTANCE SYSTEMS*
• *ADAPTATEUR POUR DES SYSTÈMES D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16773539.8 / 3 277 355

A61M 16/10 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 725 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889529.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120005 10.12.2018
(87) WO 2019/114640 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711330086
(54) • *VENTILATORSYSTEM*
• *VENTILATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR*
(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) ZHI, Jianxin, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 21/00** (11) **3 725 354 A1**
A61B 5/00 **G06F 3/01**
B60W 50/00 **G16H 20/00**
G16H 40/60 **G06F 3/16**
A61B 5/18 G06N 3/02
B60W 30/02
(25) En (26) En
(21) 19181675.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 IN 201911014990
(54) • *AUDIOSTEUERGERÄT*
• *AUDIO CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE AUDIO*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, Redhill, Surrey RH1 1OZ, GB

Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 725 355 A1**
A61M 27/00

(25) En (26) En
(21) 20164018.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385440
(54) • *VERPACKTER, PRÄZISIONSGESCHMIERTER, GEBRAUCHSFERTIGER INTERMITTIERENDER HARNKATHETER*
• *PACKAGED PRECISION-LUBRICATED READY-TO-USE INTERMITTENT URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE INTERMITTENT PRÊT À L'EMPLOI, LUBRIFIÉ AVEC PRÉCISION ET EMBALLÉ*
(71) Cure Medical, LLC, Suite 211 3471 Via Lido, Newport Beach, CA 92663, US
(72) Palmer, Timothy, Stillwater, MN 55082, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **3 725 356 A1**

(25) En (26) En
(21) 20178303.2 (22) 07.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.07.2006 PCT/US2006/002667
(54) • *GERÄT ZUR INTRAVENÖSEN KATHETER-EINFÜHRUNG*
• *INTRAVENOUS CATHETER INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER INTRAVEINEUX*

(71) Vascular Pathways Inc., 1916 Fallen Leaf Lane, Los Altos CA 94024, US
(72) WARRING, Jessica Ash, Millbrae, CA 94030, US
BELSON, Amir, Sunnyvale, CA 94087, US
FISHER, Winfield Scott, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 07783404.2 / 2 037 985

A61M 27/00 → (51) **A01K 9/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/04 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 725 357 A1**
A61M 29/04 **A61K 9/00**
C08G 18/73

(25) En (26) En
(21) 20160645.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 11.06.2014 US 201462010992 P
(54) • *WOHNSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *RESIDENCE STRUCTURES AND RELATED METHODS*
• *STRUCTURES DE RÉSIDENCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) Bellinger, Andrew, Wellesley, MA Massachusetts 02181, US
Zhang, Shiyi, Shanghai 201108, CN
Traverso, Carlo Giovanni, Etobicoke, Ontario M9B 1M1, CA
Langer, Robert S., Newton, MA Massachusetts 02459, US
Mo, Stacy, Darien, IL Illinois 60561, US
Grant, Tyler, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Jafari, Mousa, Boston, MA Massachusetts 02125, US
Glettig, Dean Liang, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Diciccio, Angela, San Francisco, CA 94158, US
Wood Jr., Lowell L., Bellevue, WA Washington 98004, US
Eckhoff, Philip A., Kirkland, WA Washington 98033, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15806017.8 / 3 155 024

A61M 31/00 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 725 358 A1**
F16H 23/00 **F16H 25/08**
A01K 11/00

(25) De (26) De
(21) 19169338.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBS-MODUL FÜR EIN HANDGERÄT ZUM LOKALEN AUFSTECHEN EINER MENSCHLICHEN ODER EINER TIERISCHEN HAUT SOWIE HANDGERÄT*
• *HAND-HELD DEVICE AND DRIVE SYSTEM AND DRIVE MODULE FOR A HAND-HELD DEVICE FOR LOCAL PIERCING OF HUMAN OR ANIMAL SKIN*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL PORTATIF DESTINÉ AU PERCEMENT LOCAL D'UNE PEAU HUMAINE OU ANIMALE AINSI QU'APPAREIL PORTATIF*
(71) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE
(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 725 359 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166673.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 JP 2019078692

(54) • *LAGERBEHÄLTER, MIKRONADELEINHEIT, LAGERBEHÄLTERGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADELEINHEIT*

• *STORAGE CONTAINER, MICRONEEDLE UNIT, STORAGE CONTAINER GROUP, AND METHOD OF PRODUCING MICRO-NEEDLE UNIT*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE, UNITÉ DE MICRO-AIGUILLE, GROUPE DE CONTENEURS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE MICRO-AIGUILLE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKAZAKI, Yoshiki, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 725 360 A1**
(25) De (26) De

(21) 19020291.1 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPORÄRE BIPOLARE MYOKARDIALE ELEKTRODE*
• *TEMPORARY BIPOLAR MYOCARDIAL ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE MYOCARDIQUE BIPOLAIRE TEMPORAIRE*
(71) Peter Osypka Stiftung, Hornrain 31, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(72) OSYPKA, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

A61N 1/36 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 725 361 A1**
A61N 1/37 **A61B 5/06**
A61N 1/368 **A61B 8/08**

(25) De (26) De
(21) 20165068.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110285
(54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR TREATING A HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *AGENCEMENT POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ PERMETTANT DE TRAITER UN C UR HUMAIN OU ANIMAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrle 1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE
RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE
RÖMER, Martin, 14195 Berlin, DE
WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
(74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/362** (11) **3 725 362 A1**
A61N 1/39 **A61N 1/368**

(25) De (26) De
(21) 20165103.1 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110286

- (54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR STIMULATING A HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ DESTINÉ À LA STIMULATION D'UN CŒUR HUMAIN OU ANIMAL*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE

ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE

RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE

RÖMER, Martin, 14195 Berlin, DE

WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 725 363 A1**
A61N 1/372 **A61N 1/39**

(25) De (26) De

(21) 20165070.2 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110283

- (54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN UND/ODER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR DIAGNOSTIC AND / OR THERAPEUTIC TREATMENT OF A HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT DIAGNOSTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE D'UN CŒUR HUMAIN OU ANIMAL*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE

ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE

RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE

RÖMER, Martin, 14195 Berlin, DE

WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 725 364 A1**
A61N 1/37 **A61N 1/39**
A61M 5/14 **A61N 1/05**
A61N 1/36 **A61N 1/362**
A61N 1/365

(25) En (26) En

(21) 20174206.1 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 US 201615011161

- (54) • *ERMÖGLICHUNG DER INTEGRITÄT EINER TELEMETRISCHEN KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN*

VORRICHTUNG UND EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG

- *FACILITATING INTEGRITY OF TELEMETRY CONNECTIVITY BETWEEN AN IMPLANTABLE DEVICE AND A REMOTE DEVICE*
- *FACILITATION DE L'INTÉGRITÉ DE CONNECTIVITÉ DE TÉLÉMÉTRIE ENTRE UN DISPOSITIF IMPLANTABLE ET UN DISPOSITIF DISTANT*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) YODER, Matthew R., Minneapolis, MN 55432, US

ZHANG, Bo, Minneapolis, MN 55432, US

KIVI, Gary P., Minneapolis, MN 55432, US

SANDEN, Richard A., Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 17703269.5 / 3 407 969

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 725 365 A1**
C23C 4/129 **C23C 4/134**
H01M 2/06

(25) En (26) En

(21) 19169408.2 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DURCHFÜHRUNGSKOMPONENTE MIT PLASMAKERAMIK MIT KRISTALLISIERTEM GLASLOT*
• *FEEDTHROUGH COMPONENT WITH PLASMA CERAMIC INCLUDING CRYSTALLIZED GLASS SOLDER*
• *COMPOSANT DE TRAVERSÉE EN CÉRAMIQUE À PLASMA COMPRENANT UNE SOUDURE EN VERRE CRISTALLISÉ*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Sontheimer, Thomas, 90574 Roßtal, DE

(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 725 366 A1**
H01R 4/50 **H01R 13/24**
H01R 24/58 **H01R 39/64**

(25) De (26) De

(21) 19180525.8 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 EP 19169882

- (54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTBAUTEIL*
• *ELECTRICAL CONTACT COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE

Wali, Ruien, 10559 Berlin, DE

(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **3 725 367 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 18888136.1 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120494 12.12.2018

(87) WO 2019/114734 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 CN 201711341212

04.12.2018 CN 201811474609

- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LADEGERÄT UND DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *FIXING DEVICE FOR WIRELESS CHARGER AND WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR CHARGEUR SANS FIL ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*

(71) Sceneray Co., Ltd, BioBay C16, 218 Xinghu Street Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) NING, Yihua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

GAO, Minfang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 725 368 A1**
A61N 1/362 **A61N 1/37**

(25) De (26) De

(21) 20165082.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110284

- (54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR STIMULATING A HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ DESTINÉ À LA STIMULATION D'UN CŒUR HUMAIN OU ANIMAL*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE

ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, DE

RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, DE

RÖMER, Martin, 14195 Berlin, DE

WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 725 369 A1**
H05H 3/06

(25) En (26) En

(21) 20169248.0 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201962833948 P

- (54) • *MINIMALINVASIVE NEUTRONENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MINIMALINVASIVES NEUTRONENEINFANGSTHERAPIESYSTEM*
• *MINIMALLY INVASIVE NEUTRON BEAM GENERATING DEVICE AND MINIMALLY*

<p><i>INVASIVE NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU DE NEUTRONS MINIMALEMENT INVASIF ET SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS MINIMALEMENT INVASIVE</i> <p>(71) Heron Neutron Medical Corp., 2F.-2, No. 18, Pudding Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW</p> <p>(72) TIAO, Kuo Tung, 300 Hsinchu City, TW YEH, Jyi Tyan, 300 Hsinchu City, TW YOU, Zhen Fan, 300 Hsinchu City, TW</p> <p>(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE</p>	<p>A61P 9/10 → (51) C07K 16/18</p> <p>A61P 9/12 → (51) C07K 16/22</p> <p>A61P 11/00 → (51) C12Q 1/68</p> <p>A61P 11/02 → (51) C07D 401/06</p> <p>A61P 11/12 → (51) A61K 9/08</p> <p>A61P 13/00 → (51) A61K 38/28</p> <p>A61P 13/08 → (51) C07D 233/86</p> <p>A61P 13/12 → (51) A61K 31/554</p> <p>A61P 13/12 → (51) C07K 16/18</p> <p>A61P 15/00 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 15/00 → (51) C07D 233/86</p> <p>A61P 15/06 → (51) A61K 35/745</p> <p>A61P 15/08 → (51) A61K 38/28</p> <p>A61P 15/08 → (51) C07D 233/86</p> <p>A61P 15/14 → (51) C07D 233/86</p> <p>A61P 17/00 → (51) A61K 31/5377</p> <p>A61P 17/00 → (51) C07K 16/18</p> <p>A61P 17/02 → (51) A61K 38/28</p> <p>A61P 17/02 → (51) C07C 69/40</p> <p>A61P 17/06 → (51) A61Q 17/04</p> <p>A61P 17/10 → (51) A61Q 17/04</p> <p>A61P 19/00 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 19/02 → (51) A61K 38/48</p> <p>A61P 19/02 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 19/02 → (51) C07K 16/18</p> <p>A61P 19/08 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 19/10 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 21/00 → (51) A61K 31/565</p> <p>A61P 21/00 → (51) C07D 239/10</p> <p>A61P 21/00 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 25/00 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 25/00 → (51) C07D 239/10</p> <p>A61P 25/00 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 25/00 → (51) C07K 16/18</p> <p>A61P 25/08 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 25/08 → (51) C07D 239/10</p> <p>A61P 25/08 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 25/14 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 25/16 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 25/16 → (51) C07K 16/18</p>	<p>A61P 25/18 → (51) C07D 239/10</p> <p>A61P 25/24 → (51) A61K 9/70</p> <p>A61P 25/24 → (51) A61K 31/135</p> <p>A61P 25/24 → (51) C07D 239/10</p> <p>A61P 25/26 → (51) C07D 239/10</p> <p>(51) A61P 25/28 (11) 3 725 370 A1 C07K 16/28</p> <p>(25) En (26) En (21) 19170438.6 (22) 19.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>MODIFIZIERTE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>MODIFIED ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND METHODS AND USES FOR TREATING A NEURODEGENERATIVE DISEASE</i> • <i>ANTICORPS ANTI-PD-L1 MODIFIÉS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURO-DÉGÉNÉRATIVE</i> <p>(71) ImmunoBrain Checkpoint, Inc., 3500 S. Dupont Highway, Dover, DE 19901, US Yeda Research and Development Co. Ltd., Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL</p> <p>(72) YOLES, Ester, Ness Ziona 7414002, IL DAVID, Carol, Ness Ziona 7414002, IL BARUCH, Kuti, Ness Ziona 7414002, IL EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, Rehovot 7610002, IL OLSEN KROGH, Berit, Valby 2500, DK JENSEN, Allan, Valby 2500, DK EGEBJERG, Jan, Valby 2500, DK</p> <p>(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB</p> <p>A61P 25/28 → (51) A61K 31/17</p> <p>A61P 25/28 → (51) A61K 38/28</p> <p>A61P 25/28 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 25/28 → (51) C07K 16/18</p> <p>A61P 25/32 → (51) A61K 39/395</p> <p>A61P 27/02 → (51) A61K 31/192</p> <p>A61P 27/02 → (51) A61K 31/444</p> <p>A61P 27/02 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 27/06 → (51) C07D 487/14</p> <p>A61P 27/12 → (51) A61K 38/28</p> <p>A61P 29/00 → (51) A61K 9/70</p> <p>A61P 29/00 → (51) A61K 31/407</p> <p>A61P 29/00 → (51) A61K 35/745</p> <p>A61P 29/00 → (51) A61K 38/28</p> <p>A61P 29/00 → (51) A61K 38/48</p> <p>A61P 29/00 → (51) A61K 39/395</p>
---	--	---

A61P 29/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 29/00	→ (51) C07K 16/18
(51) A61P 31/00	(11) 3 725 371 A1
A61P 35/00	C12N 15/62
A61K 39/108	A61K 39/095
A61K 39/112	A61K 39/104
(25) En	(26) En
(21) 19170231.5	(22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÄUSSEREN MEMBRANVESIKELN UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS</i>	
• <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF OUTER MEMBRANE VESICLES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS THEREOF</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉSICULES DE MEMBRANE EXTERNE ET LEURS COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES</i>	
(71) BiOMVis Srl, Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT	
(72) GRANDI, Guido, 20090 Segrate, IT GRANDI, Alberto, 53100 Siena, IT FANTAPPIÉ, Laura, 53100 Siena, IT ZANELLA, Ilaria, 38123 Trento, IT KÖNIG, Enrico, 38123 Trento, IT GAGLIARDI, Assunta, 38123 Trento, IT	
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	
A61P 31/04	→ (51) A61K 6/083
A61P 31/04	→ (51) A61K 35/745
A61P 31/04	→ (51) C07K 16/18
A61P 31/08	→ (51) A61K 39/395
A61P 31/16	→ (51) C07D 401/06
A61P 31/18	→ (51) A61K 35/14
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/192
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/745
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/50
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/64
A61P 35/00	→ (51) A61P 31/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 207/16
A61P 35/00	→ (51) C07D 231/56
A61P 35/00	→ (51) C07D 233/86
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/14
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/02
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28

A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/5377
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/04	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/18
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/352
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/444
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/5377
A61P 43/00	→ (51) C07D 233/86
A61P 43/00	→ (51) C07D 239/10
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/18
A61Q 7/00	→ (51) A61K 8/98
(51) A61Q 11/00	(11) 3 725 372 A1
A61K 8/06	A61K 8/22
A61K 8/31	A61K 8/21
A61K 8/02	
(25) En	(26) En
(21) 20168613.6	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2019 US 201962834625 P 16.04.2019 US 201962834631 P 16.04.2019 US 201962834647 P 16.04.2019 US 201962834654 P 16.04.2019 US 201962834662 P 16.04.2019 US 201962834674 P 16.04.2019 US 201962834684 P 16.04.2019 EP 19169614 16.04.2019 EP 19169615 16.04.2019 EP 19169621 16.04.2019 EP 19169624 16.04.2019 EP 19169629 16.04.2019 EP 19169630 16.04.2019 EP 19169637	
(54) • <i>KIT MIT EINEM TRÄGER UND EINER HALBFESTEN MEHRPHASIGEN ORALEN ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN BLEICHMITTELPARTIKELN</i>	
• <i>KIT COMPRISING A CARRIER AND A SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC BLEACHING AGENT PARTICLES</i>	
• <i>KIT COMPRENANT UN SUPPORT ET UNE COMPOSITION SEMISOLIDE ORALE À PHASES MULTIPLES COMPRENANT DES PARTICULES D'AGENT DE BLANCHIMENT HYDROPHILE</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) A61Q 11/00	(11) 3 725 373 A1
A61K 8/22	A61K 8/21
A61K 8/31	A61K 8/02

(25) En	(26) En
(21) 20168615.1	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2019 US 201962834625 P 16.04.2019 US 201962834631 P 16.04.2019 US 201962834647 P 16.04.2019 US 201962834654 P 16.04.2019 US 201962834662 P 16.04.2019 US 201962834674 P 16.04.2019 US 201962834684 P 16.04.2019 EP 19169614 16.04.2019 EP 19169615 16.04.2019 EP 19169621 16.04.2019 EP 19169624 16.04.2019 EP 19169629 16.04.2019 EP 19169630 16.04.2019 EP 19169637	
(54) • <i>KIT MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSQUELLE UND EINER HALBFESTEN MEHRPHASIGEN ORALEN ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROPHILEN BLEICHMITTELPARTIKELN</i>	
• <i>KIT COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC RADIATION SOURCE AND A SEMISOLID MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION COMPRISING HYDROPHILIC BLEACHING AGENT PARTICLES</i>	
• <i>KIT COMPRENANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UNE COMPOSITION SEMISOLIDE ORALE À PHASES MULTIPLES COMPRENANT DES PARTICULES D'AGENT DE BLANCHIMENT HYDROPHILE</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH 45202, US RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, OH 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/21
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/22
A61Q 11/02	→ (51) A61K 8/22
A61Q 17/00	→ (51) A01N 37/04
(51) A61Q 17/04	(11) 3 725 374 A1
A61K 8/44	A61K 8/67
A61K 31/197	A61P 17/10
A61P 17/06	A61Q 19/00
A61K 31/593	A61Q 19/08
(25) En	(26) En
(21) 20176944.5	(22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.02.2017 NO 20170179	
(54) • <i>SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>SUNSCREEN COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE</i>	
(71) 3Skin AS, Kapellveien 39b, 0487 Oslo, NO	
(72) SOLER, Ana, 0487 Oslo, NO WARLOE, Trond, 0487 Oslo, NO PENG, Qian, 0487 Oslo, NO	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(62) 18704212.2 / 3 576 846

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/98**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 17/04**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/98**

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 17/04**

A61Q 19/10 → (51) **A01N 37/04**

A62B 1/10 → (51) **A63B 69/00**

A62B 1/14 → (51) **A63B 69/00**

A62C 2/00 → (51) **A62D 1/00**

A62C 2/06 → (51) **C09K 21/00**

(51) **A62D 1/00** (11) **3 725 375 A1**

A62C 2/00

(25) En (26) En

(21) 19211917.0 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916388975

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON FEUERLÖSCHMITTELN IN SITU**

• **METHOD AND APPARATUS FOR STABILIZING FIRE SUPPRESSION AGENTS IN SITU**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STABILISATION D'AGENTS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE IN SITU**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US

CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62D 1/00** (11) **3 725 376 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212780.1 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916388967

(54) • **FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG**

• **FIRE SUPPRESSION COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62D 1/00** (11) **3 725 377 A1**

A62C 2/00

(25) En (26) En

(21) 19212793.4 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916388975

15.05.2019 US 201916413100

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION DURCH BRANDBEKÄMPFUNGSMITTEL IN SITU**

• **METHOD AND APPARATUS FOR INHIBITING CORROSION FROM FIRE SUPPRESSION AGENTS IN SITU**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION D'AGENTS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE IN SITU**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US

CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62D 1/00** (11) **3 725 378 A2**

(25) En (26) En

(21) 19212814.8 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916388975

15.05.2019 US 201916413166

(54) • **FEUERLÖSCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**

• **FIRE SUPPRESSION AGENT COMPOSITION**

• **COMPOSITION D'AGENT DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US

CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A63B 5/11** (11) **3 725 379 A1**

A63B 71/02

(25) De (26) De

(21) 20168820.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 DE 102019109961

(54) • **STANGENHALTERUNG**

• **BAR HOLDING DEVICE**

• **FIXATION DE TIGE**

(71) Bellicon AG, Moosstrasse 1, 6003 Luzern, CH

(72) Lau, Eugen, 32107 Bad Salzfluren, DE Kleinschmidt, Dimitri, 32758 Detmold, DE

(74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A63B 21/00 → (51) **A61G 7/005**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/072**

A63B 21/068 → (51) **A61G 7/005**

(51) **A63B 21/072** (11) **3 725 380 A1**

A63B 21/075 **A63B 21/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19173907.7 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201920529575 U

(54) • **VERSTELLBARE HANTEL**

• **ADJUSTABLE DUMBBELL**

• **HALTÈRE RÉGLABLE**

(71) OHFG Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building 7, No. 228 Jingle Road Langxia Town Jinshan District (Langxia Economic Zone), Shanghai, CN

(72) LIU, Ping, Shanghai, Shanghai, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A63B 21/075 → (51) **A63B 21/072**

A63B 21/16 → (51) **A61G 7/005**

A63B 22/06 → (51) **A61G 7/005**

A63B 23/02 → (51) **A61G 7/005**

A63B 24/00 → (51) **A61G 7/005**

A63B 29/02 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 43/00** (11) **3 725 381 A1**

A63B 69/00

(25) De (26) De

(21) 20169762.0 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 202019102236 U

(54) • **TRAININGSGERÄT ZUM TRAINIEREN DES KOPFBALLSPIELS**

• **TRAINING APPARATUS FOR TRAINING HEADBALL GAME**

• **APPAREIL D'APPRENTISSAGE PERMETTANT D'APPRENDRE LE JEU DE TÊTE**

(71) Shanab, Jamil, Bruchstrasse 54, 67098 Bad Dürkheim, DE

(72) Shanab, Jamil, 67098 Bad Dürkheim, DE

(74) Römer, Michael Werner, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A63B 47/02** (11) **3 725 382 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170122.4 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 JP 2019080126

(54) • **BALLSAMMELTROMMEL UND BALLSAMMLER**

• **BALL COLLECTING DRUM AND BALL PICKER**

• **TAMBOUR DE COLLECTE DE BALLES ET DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE BALLES**

- (71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) Nakano, Kenji, Ohme, Tokyo, 198-8760, JP
- (74) Yamada, Ryota, Ohme, Tokyo, 198-8760, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A63B 69/00** (11) **3 725 383 A1**
A63B 29/02 **A62B 1/10**
A62B 1/14

- (25) De (26) De
- (21) 20175459.5 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2015 DE 102015207363
- (54) • SICHERUNGSGERÄT
• SAFETY DEVICE
• APPAREIL DE SÉCURITÉ
- (71) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
- (72) Resch, Egon, 39100 Bozen, IT
Baumgartner, Christoph, 39031 Bruneck (Bz), IT
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 16166359.6 / 3 093 050

A63B 69/00 → (51) **A63B 43/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11**

A63F 7/00 → (51) **G09B 23/18**

A63F 7/06 → (51) **G09B 23/18**

(51) **A63G 1/28** (11) **3 725 384 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20169612.7 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 NL 2022973
- (54) • KETTENKARUSSELLATTRAKTION MIT KONTROLLMITTELN ZUR STEUERUNG DES KETTENKARUSSELLS
• SWING RIDE ATTRACTION WITH CONTROL MEANS FOR CONTROLLING THE SWING
• ATTRACTION DE TYPE BALANÇOIRE AVEC MOYENS DE COMMANDE DE L'OSCILLATION
- (71) K.I.G. Heerenveen B.V., Bornego 39, 8449 EC Terband-Heerenveen, NL
- (72) GROELS, HENDRIKUS MARIA PETRO JOHANNES HELENA, 5551 AZ Valkenswaard, NL
- (74) Mink-Lindenburger, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

(51) **A63H 27/10** (11) **3 725 385 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20164629.6 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 TW 108113088
15.04.2019 TW 108113088A
- (54) • DÜSE ZUM AUFBLASEN EINES BALLONS

- NOZZLE FOR INFLATING A BALLOON
- BUSE POUR GONFLER UN BALLONNET
- (71) Novacorp Inc., Floor 1, Block D, Cheonghanxinli Group Pangyou Side, Gate No. 2 Fulong Industrial Area Shawan Town Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, CN

- (72) Chang, Ming-Cheng, 70045 Tainan, TW
- (74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

A63H 33/26 → (51) **G09B 23/18**

A63J 5/02 → (51) **H05B 37/02**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 725 386 A1**
B01D 3/20

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20169446.0 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 FR 1904054
- (54) • ABSCHIEDVORRICHTUNG EINER ZWEIPHASIGEN FLÜSSIGKEIT, DIE IN EINER GAS-/FLÜSSIGKEITSTRENNsäULE INTEGRIERT IST
• DEVICE FOR SEPARATING A TWO-PHASE FLUID BUILT INTO A COLUMN FOR SEPARATING GAS/LIQUID
• DISPOSITIF DE SEPARATION D'UN FLUIDE DIPHASIQUE INTEGRE DANS UNE COLONNE DE SEPARATION GAZ/LIQUIDE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CORDIER, Elia, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- CORREIA, Antony, 92220 BAGNEUX, FR
- FAUCHER, Vincent, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- GRIGOLETTO, Philippe, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 3/20 → (51) **B01D 3/00**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 725 387 A1**
B01D 39/18
- (25) En (26) En
- (21) 20178923.7 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2012 US 201213417022
- (54) • GLASFREIE BRENNSTOFFFILTERMEDIEN UND BRENNSTOFFFILTER MIT HOHER LEISTUNG UND HOHER KAPAZITÄT SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• HIGH EFFICIENCY AND HIGH CAPACITY GLASS-FREE FUEL FILTRATION MEDIA AND FUEL FILTERS AND METHODS EMPLOYING THE SAME
• MILIEUX DE FILTRATION DE CARBURANT EXEMPTS DE VERRE HAUTE EFFICACITÉ ET HAUTE CAPACITÉ, FILTRES DE CARBURANT ET PROCÉDÉS LES UTILISANT
- (71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (72) PARKER, Ina, 55411 Bingen am Rhein, DE

B01D 3/20 → (51) **B01D 3/00**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 725 388 A1**
H01M 8/04119
- (25) En (26) En
- (21) 20169675.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B01D 46/00 → (51) **F02M 35/02**

B01D 46/12 → (51) **F02M 35/02**

B01D 47/00 → (51) **B01D 47/06**

- (51) **B01D 47/06** (11) **3 725 389 A1**
A46B 13/02 **B01D 47/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18888107.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042775 20.11.2018
- (87) WO 2019/116836 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 JP 2017237046
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG STAUBHALTIGER GASE
• DUST-CONTAINING GAS TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ CONTENANT DE LA POUSSIÈRE
- (71) Clean Technology Co., Ltd., 3209-1, Hineno, Izumisano-shi, Osaka 598-0021, JP
- (72) AWAJI, Toshio, Izumisano-shi, Osaka 598-0021, JP
- (74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (62) 13713460.7 / 2 822 670

B01D 39/16 → (51) **H05K 5/06**

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 725 388 A1**
H01M 8/04119
- (25) En (26) En
- (21) 20169675.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 JP 2019077090
- (54) • GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER
• GAS-LIQUID SEPARATOR
• SÉPARATEUR GAZ/LIQUIDE
- (71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) MISHIMA, Takashi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- HAYAMI, Ryuta, Tokyo, 108-0023, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 46/00 → (51) **F02M 35/02**

B01D 46/12 → (51) **F02M 35/02**

B01D 47/00 → (51) **B01D 47/06**

- (51) **B01D 47/06** (11) **3 725 389 A1**
A46B 13/02 **B01D 47/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18888107.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042775 20.11.2018
- (87) WO 2019/116836 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 JP 2017237046
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG STAUBHALTIGER GASE
• DUST-CONTAINING GAS TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ CONTENANT DE LA POUSSIÈRE
- (71) Clean Technology Co., Ltd., 3209-1, Hineno, Izumisano-shi, Osaka 598-0021, JP
- (72) AWAJI, Toshio, Izumisano-shi, Osaka 598-0021, JP
- (74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 725 390 A1**
B01D 53/047

- (25) De (26) De
- (21) 19020289.5 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG EINES GASGEMISCHS MITTELS VAKUUMDRUCKWECHSELAD-

SORPTION UMFASSEND EINE SORPTIONSWÄRMEPUMPE

- METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING A GAS MIXTURE USING A VACUUM PRESSURE SWING ADSORPTION AND A SORPTION HEAT PUMP
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE GAZEUX PAR MODULATION DE PRESSION SOUS VIDE COMPRENANT UN POMPE À CHALEUR À SORPTION

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Kontogeorgopoulos, Eythymios, 80639 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 725 391 A1**
B01D 53/047

(25) En (26) En
(21) 19170232.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- VORRICHTUNG ZUR CO₂-ENTFERNUNG AUS LUFT FÜR HOHEN DURCHSATZ UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
- HIGH THROUGHPUT DIRECT AIR CAPTURE DEVICE FOR CAPTURING CO₂ FROM AIR AND METHOD OF ITS OPERATION
- DISPOSITIF DE CAPTURE DE CO₂ DE L'AIR À HAUT RENDEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH

(72) SUTER, Roger, 8050 Zürich, CH
REPOUND, Nicolas, 8050 Zürich, CH
MEGERLE, Benjamin, 8050 Zürich, CH
GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH
WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 725 392 A1**
B01D 53/02

(25) En (26) En
(21) 20173788.9 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2012 US 201261747961 P

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG AUS VERBRENNUNGSGASEN
- SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED CARBON DIOXIDE GAS SEPARATION FROM COMBUSTION GASES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION INTÉGRÉ DE GAZ CARBONIQUE À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION

(71) Inventys Thermal Technologies Inc., 4510 Beedie Street, Burnaby, British Columbia V5J 5L2, CA

(72) Boulet, Andre, Vancouver, British Columbia V5Y 3Z5, CA

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(62) 13867207.6 / 2 938 425

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/48**

B01D 61/14 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01D 65/06** (11) **3 725 393 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18887608.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044336 03.12.2018

(87) WO 2019/116938 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236557

- FILTERMEMBRANREINIGUNGSVERFAHREN
- FILTERING MEMBRANE CLEANING METHOD
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MEMBRANE DE FILTRATION

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) OKAJIMA Yasunobu, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

KAWASHIMA Yuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

OTSUKA Yuji, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

MORITA Yukako, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

TANAKA Ken, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01L 3/00**

B01D 69/10 → (51) **H05K 5/06**

B01D 69/12 → (51) **H05K 5/06**

B01D 71/36 → (51) **H05K 5/06**

B01F 1/00 → (51) **E04H 4/12**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 725 394 A1**

A61H 33/00 **B01F 5/00**
B01F 5/06 **B01F 15/02**
E03C 1/046

(25) Ja (26) En
(21) 18888108.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042835 20.11.2018

(87) WO 2019/116840 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 JP 2017239808

- SCHAUMBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
- FOAM SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MOUSSE

(71) Morita Holdings Corporation, 3-6-1 Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) MATSUSHIMA Yoshitoshi, Iga-shi, Mie 518-0001, JP

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **3 725 395 A2**

B01F 5/04
(25) En (26) En

(21) 19210636.7 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916387153

- FLUID-GAS-MISCHER
- FLUID-GAS MIXER
- MÉLANGEUR FLUIDE-GAZ

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US

RYON, Jason, Carlisle, IA Iowa 50047, US
BUELOW, Philip E.O., West Des Moines, IA Iowa 50266, US

WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, IA Iowa 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01F 3/04 → (51) **F01N 3/20**

B01F 5/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **D06F 35/00**

B01F 5/04 → (51) **F01N 3/20**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/06 → (51) **F01N 3/20**

B01F 13/00 → (51) **E04H 4/12**

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/04**

B01J 4/02 → (51) **C07C 17/10**

(51) **B01J 13/18** (11) **3 725 396 A1**

A01N 25/28 **A23P 10/30**
A61K 8/11 **A61K 9/50**
B01J 13/22 **C09B 67/02**
C11D 3/50 **D06M 23/12**
F28D 20/02

(25) En (26) En

(21) 19169888.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- KAPSELN
- CAPSULES
- CAPSULES

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CARDOSO, Mariana BT, Newcastle, NE12 9TS, GB

BARROS, Andre Martim, 1853 Strombeek-Bever, BE

DE NIES, Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE

WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202, US

SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US

GUIMET, Isabelle, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

(51) **B01J 13/18** (11) **3 725 397 A1**
A01N 25/28 **A61K 8/11**
A61K 9/50 **B01J 13/22**
C09B 67/02 **C11D 3/50**
D06M 23/12

(25) En (26) En
(21) 19169897.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN*
• *METHODS OF MAKING CAPSULES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CAPSULES*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CARDOSO, Mariana BT, Newcastle, NE12 9TS, GB
BARROS, Andre Martim, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE NIES, Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE
WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZHANG, Zhibing, Birmingham, B29 4BY, GB
PREECE, Jon A, Wolverhampton, WV4 4XE, GB
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

B01J 13/18 → (51) **B01J 13/22**

(51) **B01J 13/22** (11) **3 725 398 A1**
B01J 13/18 **A01N 25/28**
A23P 10/30 **A61K 8/11**
A61K 9/50 **C09B 67/02**
C11D 3/50 **D06M 23/12**
F28D 20/02

(25) En (26) En
(21) 19169894.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KAPSELN*
• *CAPSULES*
• *CAPSULES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CARDOSO, Mariana BT, Newcastle, NE12 9TS, GB
BARROS, Andre Martim, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE NIES, Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, BE
WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B01J 13/22 → (51) **B01J 13/18**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 725 399 A1**
C25B 1/04 **H02S 10/12**
F03D 9/10 **C01B 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19169985.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON INTERMITTIERENDER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF INTERMITTENT ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE INTERMITTENTE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B01J 19/12** (11) **3 725 400 A1**
C25B 1/04 **H02S 10/12**
F03D 9/10 **C01B 3/02**
C01C 1/00 **F03D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19169986.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON INTERMITTIERENDER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF INTERMITTENT ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE INTERMITTENTE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B01J 19/12** (11) **3 725 401 A1**
C25B 1/04 **H02S 10/12**
F03D 9/10 **C01B 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19169987.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B01J 19/12** (11) **3 725 402 A1**
C25B 1/04 **H02S 10/12**
F03D 9/10 **C01B 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19169988.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B01J 19/12** (11) **3 725 403 A1**
C25B 1/04 **H02S 10/12**
F03D 9/10 **C10B 3/02**
F03D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19169990.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B01J 19/12** (11) **3 725 404 A1**
C25B 1/04 **H02S 10/12**
F03D 9/10 **C01B 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19169991.7 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B01J 19/12** (11) **3 725 405 A1**
C25B 1/04 **H02S 10/12**
F03D 9/10 **C01B 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19169992.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B01J 19/18 → (51) **B01J 20/34**

B01J 19/24 → (51) **B01J 20/34**

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/34**

B01J 20/26 → (51) **C07C 69/606**

B01J 20/30 → (51) **C07C 69/606**

- (51) **B01J 20/34** (11) **3 725 406 A1**
B01J 19/18 **B01J 39/08**
B01J 19/24 **B01J 20/02**
A61M 1/16
- (25) En (26) En
(21) 20165827.5 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2014 US 201462016613 P
07.11.2014 US 201462077159 P
10.03.2015 US 201514642847
- (54) • *ZIRKONIUMPHOSPHATWIEDERAUFLAD-VERFAHREN*
• *ZIRCONIUM PHOSPHATE RECHARGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECHARGE DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Tonka Bay, MN Minnesota 55331, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15812081.6 / 3 160 640

B01J 21/06 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/30 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/34 → (51) **C01G 45/02**

- (51) **B01J 23/63** (11) **3 725 407 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
B01J 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20178997.1 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2016 JP 2016080594
- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR, ABGASREINIGUNGSVERFAHREN UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS CLEANING CATALYST, EXHAUST GAS CLEANING METHOD, AND EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM*

- *CATALYSEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) SHIRAKAWA, Shogo, Aichi-ken., 471-8571, JP
MIURA, Masahide, Aichi-ken., 471-8571, JP
IKAI, Toshihiro, Aichi-ken., 471-8571, JP
IIZUKA, Kosuke, Shizuoka., 437-1492, JP
NIHASHI, Hiroki, Shizuoka., 437-1492, JP
NAITO, Isao, Shizuoka., 437-1492, JP
NAGATA, Takahiro, Shizuoka., 437-1492, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 17782492.7 / 3 444 030

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/76 → (51) **C01B 39/48**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/63**

- (51) **B01J 35/02** (11) **3 725 408 A1**
A61L 9/00 **A61L 9/18**
B01J 21/06 **B01J 23/30**
B60H 3/00 **F25D 23/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18887311.1 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045300 10.12.2018
(87) WO 2019/117081 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236969
- (54) • *PHOTOKATALYTISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOCATALYTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE*
- (71) APS Japan Co., Ltd, 4-5-6 Bakuro-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
- (72) WATANABE Teruo, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
WATANABE Hidemitsu, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
WATANABE Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
WATANABE Takafumi, Osaka-shi, Osaka 541-0059, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 39/08 → (51) **B01J 20/34**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 725 409 A1**
B01D 61/14 **B01D 67/00**
C12M 1/12 **G01N 1/28**
B01D 63/08 **B01D 71/02**
- (25) En (26) En
(21) 20172281.6 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2012 NL 1039638
12.03.2013 NL 1040089
- (54) • *DIAGNOSTISCHE MIKROSIEB-VORRICHTUNG IN DER ISOLIERUNG UND ANALYSE VON EINZELZELLEN*
• *A MICROSIEVE DIAGNOSTIC DEVICE IN THE ISOLATION AND ANALYSIS OF SINGLE CELLS*

- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MICRO-TAMIS DANS L'ISOLATION ET L'ANALYSE DE CELLULES UNIQUES*
- (71) Vycap B.V., A. Rademakerstraat 41, 7425 PG Deventer, NL
- (72) TIBBE, Arjan Gerhardus Johannes, 7425 PG Deventer, NL
- VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7425 PG Deventer, NL
- TERSTAPPEN, Leonardus Wendelinus Mathias Marie, 7425 PG Deventer, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayoit, LIOO Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
- (62) 13730950.6 / 2 855 020

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6858**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B01L 7/00** (11) **3 725 410 A1**
B01L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19208808.6 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 TW 108113530
- (54) • *THERMISCHE CYCLERVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSGLEICHMÄSSIGKEIT UND DER THERMISCHEN GESCHICHTE*
- *THERMAL CYCLER DEVICE FOR IMPROVING HEAT TRANSFER UNIFORMITY AND THERMAL HISTORY CONSISTENCY*
 - *DISPOSITIF THERMOCYCLEUR POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR ET LA COHÉRENCE DE L'HISTORIQUE THERMIQUE*
- (71) Quark Biosciences Taiwan, Inc., 4F.-1, No. 6-2, Sec. 2, Shengyi Rd. Hsinchu Science Park, Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
- (72) WEI, Cheng-Wey, 30261 Hsinchu County, TW
- LEE, Yung-Ching, 35668 Miaoli County, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B01L 7/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 9/00 → (51) **A61L 2/08**

- (51) **B02C 17/16** (11) **3 725 411 A1**
B02C 17/18
- (25) En (26) En
(21) 19170186.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ANHAFTENDEN SUBSTANZ AUS PARTIKULÄREM MATERIAL ODER ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL*
- *AN APPARATUS FOR REMOVING ADHERED SUBSTANCE FROM PARTICULATE MATERIAL OR FOR CRUSHING MATERIAL*
 - *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES COLLÉES SUR UN MATÉRIAU PARTICULAIRE OU DE BROUAGE DE MATÉRIAU*

- (71) Twee "R" Recycling Groep, Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo, NL
- (72) Ekkelenkamp, Willem Lubbertus, 7683 PJ den Ham, NL
- Reef, Antonius Gerhard Anastatius, 7573 BA Oldenzaal, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/16**

B02C 21/02 → (51) **B07B 1/00**

- (51) **B03C 3/40** (11) **3 725 412 A1**
B03C 3/41 **B03C 3/45**
B03C 3/49
- (25) Ja (26) En
(21) 18899145.9 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/048401 28.12.2018
- (87) WO 2019/138922 2019/29 18.07.2019
- (30) 15.01.2018 JP 2018004364
- (54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER*
- *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR*
 - *PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems Environmental Solutions, Ltd., 1-8, Sakuragi-cho 1-Chome, Naka-ku, Yokohama-Shi Kanagawa 231-0062, JP
- (72) TOMIMATSU Kazutaka, Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP
- KATO Masaya, Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP
- UEDA Yasutoshi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/45 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/49 → (51) **B03C 3/40**

B03C 7/00 → (51) **H01L 21/304**

- (51) **B04B 7/02** (11) **3 725 413 A1**
B04B 15/02
- (25) De (26) De
(21) 19169446.2 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ZENTRIFUGENTEMPERIERUNG*
- *CENTRIFUGE TEMPERATURE CONTROL*
 - *MISE EN TEMPÉRATURE DE LA CENTRIFUGEUSE*
- (71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) DRÖSE, Danilo, 22339 Hamburg, DE
- (74) Hecht, Jan-David, et al, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

B04B 15/02 → (51) **B04B 7/02**

- (51) **B05B 1/26** (11) **3 725 414 A1**
F16N 7/32 **F16N 7/34**
B05B 7/08 **B05B 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 20169583.0 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- 18.04.2019 IT 201900006072
- (54) • *LUFT-/ÖLNEBELGENERATOR*
- *AIR/OIL MIST GENERATOR*
 - *GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD AIR/HUILE*
- (71) DROPSPA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
- (72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **B05B 1/26** (11) **3 725 415 A1**

F16N 7/32 **F16N 7/34**
B05B 7/08 **B05B 7/10**

- (25) En (26) En
(21) 20169627.5 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 IT 201900006082
- (54) • *LUFT-/ÖLNEBELGENERATOR*
- *AIR/OIL MIST GENERATOR*
 - *GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD AIR/HUILE*
- (71) DROPSPA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
- (72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 1/26 → (51) **B05B 7/10**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 725 416 A1**

B05B 13/02

- (25) Ko (26) En
(21) 18889918.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015716 11.12.2018
- (87) WO 2019/117603 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 KR 20170170154
- (54) • *DOPPELDÜSE MIT KOAXIALER STEUERUNG*
- *COAXIAL CONTROL DUAL NOZZLE*
 - *DOUBLE BUSE DE COMMANDE COAXIALE*
- (71) Park, Jong-Su, 113-1202, 19, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu, Seoul 06503, KR
- (72) HUH, Woong, Incheon 21921, KR
- LEE, Youn-Chang, Seoul 08104, KR
- HWANG, Woong-June, Incheon 21036, KR
- PARK, Jong-Su, Seoul 06503, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B05B 5/00** (11) **3 725 417 A1**

B05B 5/08 **B05B 7/00**

- (25) Pt (26) En
(21) 18888736.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) BR 2018/050438 26.11.2018
- (87) WO 2019/113660 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 BR 102017026883
- (54) • *ISOLIERTER ELEKTROSTATISCH UNTERSTÜTZTER SPRÜHVERLÄNGERER*
• *INSULATED ELECTROSTATICALLY-ASSISTED SPRAYING EXTENDER*
• *EXTENSION ISOLÉE POUR PULVÉRISATION AVEC ASSISTANCE ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) Tecnologia sul Brasileira Industria de Maquinas Ltda, Avenida Pedro Cezar Saccol, 555 Sala 39 Distrito Industrial, Santa Maria, RS 97030-440, BR
- (72) MARIN, Adriano, 91020-030 Porto Alegre, BR
KOZOROSKI VEIGA, Leonardo, 97015-080 Santa Maria, BR
- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

B05B 5/08 → (51) **B05B 5/00**

B05B 7/00 → (51) **B05B 5/00**

B05B 7/08 → (51) **B05B 1/26**

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/10**

- (51) **B05B 7/10** (11) **3 725 418 A1**
B05B 1/26 **B05B 7/08**
F16N 7/32 **F16N 7/34**
- (25) En (26) En
- (21) 20169560.8 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 IT 201900006062
- (54) • *LUFT-ÖLNEBELGENERATOR*
• *AIR/OIL MIST GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD AIR/HUILE*
- (71) DROPESA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
- (72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, MC
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 7/10 → (51) **B05B 1/26**

- (51) **B05B 12/04** (11) **3 725 419 A1**
B41J 3/407 **B25J 9/00**
B05B 12/18 B05B 7/04
B05B 1/08 B05B 15/65
B05B 13/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20170084.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 FR 1904218
- (54) • *APPLIKATOR FÜR BESCHICHTUNGSMITTEL, AUFTRAGSANLAGE, DIE EINEN SOLCHEN APPLIKATOR UMFASST, UND AUFTRAGSVERFAHREN MITHILFE DIESER APPLIKATORS*
• *COATING PRODUCT APPLICATOR, INSTALLATION FOR APPLICATION COMPRISING SUCH AN APPLICATOR AND METHOD FOR APPLICATION USING SUCH AN APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT DE REVÊTEMENT, INSTALLATION D'APPLICATION*
- (71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- COMPRENANT UN TEL APPLICATEUR ET PROCÉDÉ D'APPLICATION AU MOYEN D'UN TEL APPLICATEUR*
- (71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) CHOUAN, Nicolas, 75009 PARIS, FR
MEDARD, Cyrille, 75009 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 12/04 → (51) **B05B 15/555**

B05B 13/02 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 13/04** (11) **3 725 420 A1**
B25J 11/00 **B25J 9/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18895627.0 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/105676 14.09.2018
- (87) WO 2019/128315 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 CN 201711474469
- (54) • *INTELLIGENTES LACKIERROBOTERSYSTEM*
• *INTELLIGENT PAINTING ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE PEINTURE INTELLIGENT*
- (71) Dalian Newstar Automobile Equipment Co., Ltd., No. 8 Chengfeng Road Shisanli New Industrial Area Free Trade Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
- (72) BI, Kedong, Dalian, Liaoning 116000, CN
QIN, Chaoping, Dalian, Liaoning 116000, CN
CUI, Long, Dalian, Liaoning 116000, CN
LI, Wentao, Dalian, Liaoning 116000, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

B05B 15/531 → (51) **B05B 15/555**

- (51) **B05B 15/555** (11) **3 725 421 A1**
B05B 15/531 **B05B 12/04**
B05B 16/00 B05B 13/04
B05B 1/30
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20169268.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 FR 1903999
- (54) • *ANLAGE ZUM AUFTRAGEN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS UND REINIGUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *INSTALLATION FOR APPLYING A COATING PRODUCT AND METHOD FOR CLEANING SUCH AN INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'APPLICATION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TELLE INSTALLATION*
- (71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **B05C 1/02** (11) **3 725 422 A1**
B05C 1/08 **B05C 9/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20168066.7 (22) 03.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2019 DE 102019109790
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LACKÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR LACQUER TRANSFER*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE VERNIS*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE
Kümmel, Waldemar, 82216 Maisach, DE
Kress, Daniel, 86165 Augsburg, DE
Schepp, Christian, 86165 Augsburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B05C 1/08 → (51) **B05C 1/02**

B05C 9/12 → (51) **B05C 1/02**

- (51) **B05C 17/02** (11) **3 725 423 A1**
D02G 3/24
- (25) De (26) De
- (21) 20161210.8 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2019 DE 102019109004
- (54) • *WALZE FÜR FARBROLLER UND FARBROLLER*
• *PAINT ROLLER AND ROLLER FOR PAINT ROLLER*
• *ROULEAU POUR ROULEAUX D'APPLICATION DE PEINTURE ET ROULEAUX D'APPLICATION DE PEINTURE*
- (71) Good Projects Limited, Flat B, 13/F, Hang Wan Hse. 141 Reclamations Street Yau Ma Tei, Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) CHAN, Kit-Ching, TSUEN WAN, N.T. HONG KONG, HK
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B05C 19/04 → (51) **B27N 3/06**

B05D 1/36 → (51) **B32B 27/20**

B05D 5/06 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **B06B 1/04** (11) **3 725 424 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20168764.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2019 DE 102019205628
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON HAPTISCHEN SIGNALEN UND AUDIO-SIGNALEN*
• *DEVICE FOR REPRODUCING HAPTIC SIGNALS AND AUDIO SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DES SIGNAUX HAPTQUES ET DES SIGNAUX AUDIO*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Reindl, Michael, 84175 Schalkham, DE
Steinbacher, Manfred, 83334 Inzell, DE

(51) **B07B 1/00** (11) **3 725 425 A1**
B02C 21/02 **B07B 13/16**
(25) En (26) En
(21) 20169679.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 GB 201905486
(54) • MATERIALBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER MATERIALHANDHABUNGSEINHEIT
• MATERIAL PROCESSING APPARATUS WITH MOVABLE MATERIAL HANDLING UNIT
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX DOTÉ D'UNE UNITÉ DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX MOBILE
(71) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB
(72) MAWHINNEY, Mark, Dungannon, Tyrone BT71 4DU, GB
AIKEN, Steven, Dungannon, Tyrone BT71 4DR, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B07B 1/28 → (51) **B07B 1/34**

(51) **B07B 1/34** (11) **3 725 426 A1**
B07B 1/36 **B07B 1/44**
B07B 1/49 **B07B 1/50**
B07B 1/28

(25) Pt (26) En
(21) 18888894.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050457 12.12.2018
(87) WO 2019/113666 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 BR 102017026766
(54) • MECHANISCHER VIBRATOR MIT EINEM LAGERGEHÄUSE FÜR SCHWINGSIEBE
• MECHANICAL VIBRATOR WITH A BEARING CASE FOR VIBRATING SCREENS
• VIBREUR MÉCANIQUE À BOÎTIER POUR TAMIS VIBRANTS
(71) Metso Brasil Indústria e Comércio Ltda, Av. Independência, 2500 Bairro Iporanga, 18087-101 Sorocaba SP, BR
(72) KATO, Sadao, 04307-100 São Paulo - SP, BR
REZENDE JÚNIOR, Fausto, 30310-730 Belo Horizonte - MG, BR
OGAWA, Ricardo, Maerschner, 18087-180 Sorocaba - SP, BR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B07B 1/36 → (51) **B07B 1/34**

B07B 1/44 → (51) **B07B 1/34**

B07B 1/49 → (51) **B07B 1/34**

B07B 1/50 → (51) **B07B 1/34**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/00**

B07C 3/00 → (51) **G06K 9/62**

B08B 1/00 → (51) **H01L 21/304**

B08B 1/02 → (51) **F04D 29/70**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 725 427 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19220013.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 US 201962834607 P
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSMASCHINE
• CLEANING METHOD AND CLEANING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) NAKAGAWA, Masanori, Itasca, IL 60143, US
REEDER, Don, Itasca, IL 60143, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B08B 3/02 → (51) **F04B 49/10**

B08B 7/00 → (51) **C09J 5/00**

B08B 7/00 → (51) **H01L 21/304**

B08B 9/00 → (51) **A22C 7/00**

B08B 9/043 → (51) **F16L 55/38**

B21B 1/46 → (51) **B23K 20/04**

B21C 23/08 → (51) **B21C 25/08**

(51) **B21C 25/08** (11) **3 725 428 A1**
B21C 23/08 **B21C 29/04**
B21C 31/00 **B21C 35/04**

(25) En (26) En
(21) 20172291.5 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2012 US 201213650977
(54) • STRANGPRESSSYSTEM
• EXTRUSION PRESS SYSTEM
• SYSTÈME POUR PRESSE À EXTRUSION
(71) Manchester Copper Products, LLC, 831 Crestwood Avenue, Titusville, FL 32796, US
(72) STEWART, Charles L., Cocoa Beach, FL Florida 32931, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13845265.1 / 2 906 370

B21C 29/04 → (51) **B21C 25/08**

B21C 31/00 → (51) **B21C 25/08**

B21C 35/04 → (51) **B21C 25/08**

B21D 5/00 → (51) **B25H 1/02**

B21D 5/00 → (51) **B30B 15/26**

B21D 5/08 → (51) **B21D 47/01**

B21D 7/08 → (51) **B21D 47/01**

B21D 11/20 → (51) **B25H 1/02**

B21D 22/00 → (51) **B30B 15/26**

(51) **B21D 47/01** (11) **3 725 429 A1**
B21D 5/08 **B21D 7/08**
C22F 1/04 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19777532.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012809 26.03.2019
(87) WO 2019/189149 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062005
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
• WORKPIECE PROCESSING METHOD AND PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
KONO, Akira, Tokyo 100-8332, JP
SUGAI, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP
MATSUNAGA, Yu, Tokyo 100-8332, JP
HOSHINO, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
HOSOI, Shota, Tokyo 100-8332, JP
KONDO, Suguru, Tokyo 100-8332, JP
KAMATA, Satoshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21J 15/04 → (51) **F16B 19/10**

(51) **B22D 11/103** (11) **3 725 430 A1**
B22D 41/00

(25) Ko (26) En
(21) 18888361.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015563 07.12.2018
(87) WO 2019/117553 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169476
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR GESCHMOLZENES MATERIAL
• MOLTEN MATERIAL PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FONDU
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37881, KR
SEO, Jeong Do, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
AHN, Chong Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57773, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 17/00 → (51) **F16D 13/60**

(51) **B22D 35/00** (11) **3 725 431 A1**
F27D 3/15

(25) De (26) De
(21) 19169572.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FÜLLTRICHTER ZUM EINFÜLLEN EINER METALLSCHMELZE IN EINEN WARMHALTE- UND/ODER DOSIEROFEN
 - FILLING FUNNER FOR FILLING MOLTEN METAL INTO A HOLDING OR DOSING FURNACE
 - TRÉMIE POR REMPLIR DU METAL EN FUSION À UNE FOUR DE MAINTINE OU DOSEUR
- (71) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
- (72) Kulawik, Florian, 61169 Friedberg, DE
- Müller, Christian, 51645 Gummersbach, DE
- van der Hoeven, Theodoor, 50769 Köln, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 41/00 → (51) **B22D 11/103**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 725 432 A1**
B23K 35/02 **B22F 3/03**
B22F 7/06 **B22F 3/10**
B23K 35/30 **B22F 3/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169300.9 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 18.04.2019 FR 1904144
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMLINGEN, DIE ZUM LÖTEN VON ELEKTRONISCHEN, PHOTONISCHEN, THERMISCHEN ODER MECHANISCHEN KOMPONENTEN BESTIMMT IST
- METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PREFORMS INTENDED FOR THE BRAZING OF ELECTRONIC, PHOTONIC, THERMAL OR MECHANICAL COMPONENTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRÉFORMES DESTINÉES À LA BRASURE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, PHOTONIQUES THERMIQUES OU MÉCANIQUES
- (71) ISP System, Zone Industrielle de la Herry BP 10047, 65501 Vic-en-Bigorre Cedex, FR
- (72) Sauvageot, Paul, 65501 Vic en Bigorre, FR
- Garcia, Thierry, 65501 Vic en Bigorre, FR
- (74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 725 433 A1**
B22F 3/00
- (25) De (26) De
(21) 20177792.7 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.04.2017 DE 102017207210
- (54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
- METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT
- (71) SKZ-KFE gGmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg, DE
- (72) Fischer, Christian, 97074 Würzburg, DE
- Staudigel, Christian, 97070 Würzburg, DE

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 18708676.4 / 3 423 217

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/08**

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/07**

- (51) **B22F 3/00** (11) **3 725 434 A1**
B22F 3/10 **B22F 3/22**
C04B 35/638 **C04B 35/64**
C04B 26/02 **B28B 7/38**
B33Y 40/20 **B33Y 10/00**
B22F 3/105 **B22F 5/10**
C04B 111/00
- (25) En (26) En
(21) 20176032.9 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 13.06.2018 US 201862684195 P
- (54) • TRENUNG VON ENDFORMNAH HERGESTELLTEN TEILEN VON STÜTZSTRUKTUREN
- SEPARATION OF NEAR NET SHAPE MANUFACTURED PARTS FROM SUPPORT STRUCTURES
- SÉPARATION DE PIÈCES FABRIQUÉES DE FORME QUASI DÉFINITIVE À PARTIR DE STRUCTURES DE SUPPORT
- (71) Rize Inc., 4C Gill Street, Woburn, MA 01801, US
- (72) GILLER, Eugene, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
- O'HARA, Nathalie P., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 19820649.2 / 3 697 556

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/03 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 725 435 A1**
B22F 3/24 **B22F 7/06**
B33Y 40/00 **B22F 3/00**
B33Y 80/00
- (25) De (26) De
(21) 19169883.6 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN GEGENSTANDS
- PRODUCTION OF A METAL OBJECT
- FABRICATION D'UN OBJET MÉTALLIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
- Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
- Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 725 436 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/268**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

- (25) En (26) En
(21) 20167356.3 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.04.2019 US 201916385417
- (54) • ELEKTRONENSTRAHLSCHMELZMASCHINE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG MIT DYNAMISCHER ENERGIEANPASSUNG
- ELECTRON BEAM MELTING ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE WITH DYNAMIC ENERGY ADJUSTMENT
- MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE DE FUSION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS AVEC RÉGLAGE D'ÉNERGIE DYNAMIQUE
- (71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc., 110-3765 rue La Vérendrye, Boisbriand, Québec J7H 1R8, CA
- ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
- (72) Larouche, Frederic, Boisbriand, Quebec J7H 1R8, CA
- ELFSTRÖM, Isak, 431 37 Mölndal, SE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 725 437 A1**
B33Y 50/00 **C30B 11/00**
C30B 28/08 **C30B 29/52**

- (25) En (26) En
(21) 20168076.6 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.04.2019 US 201916385177
- (54) • AUF GENERATIVER FERTIGUNG BASIERENDE MEHRSCICHTHERSTELLUNG/-REPARATUR
- ADDITIVE MANUFACTURING BASED MULTI-LAYER FABRICATION/REPAIR
- FABRICATION/RÉPARATION MULTICOUCHEES BASÉES SUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
- JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, Connecticut 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 725 438 A1**
B22F 3/22 **B22F 7/06**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B22F 5/10

- (25) En (26) En
(21) 20170121.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 18.04.2019 US 201962835818 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN METALLHERSTELLUNG UND ARTIKEL

- METAL ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND ARTICLE
 - PIÈCE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE LADITE PIÈCE MÉTALLIQUE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Vernon, CT 06066, US
GROW, Matthew, Glastonbury, CT 06033, US
KLECKA, Michael A., Coventry, CT 06238, US
LEVAN, Gregory W., Avon, CT 06001, US
SEABOURN, Daniel K., South Windsor, CT 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/34**

B22F 3/105 → (51) **H01J 37/305**

B22F 3/16 → (51) **B23K 26/34**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **C23C 4/11**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 1/00**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22F 9/08** (11) **3 725 439 A2**
C22C 33/04 **B22F 1/00**
C22C 1/02 **C22C 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 20169410.6 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2019 AT 503402019
- (54) • HERSTELLUNG EINES METALL-PULVERS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR VERWENDUNG ALS WERKSTOFF IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG
• PRODUCTION OF A METAL POWDER OF AN ALUMINIUM ALLOY FOR USE AS A MATERIAL IN ADDITIVE PRODUCTION
• FABRICATION D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM DESTINÉE À L'UTILISATION EN TANT QUE MATIÈRE DANS LA FABRICATION ADDITIVE
- (71) Rimmer, Karl, Oberdorferweg 3, 9231 Köstenberg, AT
- (72) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B23B 1/00 → (51) **F16D 13/60**

B23B 5/00 → (51) **F16D 13/60**

B23B 19/02 → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **B23B 29/034** (11) **3 725 440 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20169581.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.04.2019 US 201916385119
- (54) • VERRIEGELUNG FÜR ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT GROSSER REICHWEITE
• LOCKOUT FOR DEEP REACH MACHINING TOOL
• VERROUILLAGE POUR OUTIL D'USINAGE DE GRANDE PORTÉE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ADEBOWALE, Sandra, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
CZYWCZYNSKI, Michael A, Plantsville, CT Connecticut 06479, US
CLEMO, Grant, Burlington, CT Connecticut 06013, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23B 31/00 → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **B23B 51/04** (11) **3 725 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175783.8 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2017 US 201762443317 P
- (54) • LOCHSÄGE
• HOLE SAW
• SCIE-CLOCHE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) Sawa, Max R., Palatine, Illinois 60067, US
Piller, Geoffrey R., Grafton, Wisconsin 53024, US
Peterson, Kenneth D., Little Suamico, Wisconsin 54141, US
Dumez, Travis J., Adell, Wisconsin 53001, US
Pangerc, James Ernest, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 18150515.7 / 3 354 385

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 725 442 A1**
B23C 5/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17934651.5 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/044791 13.12.2017
- (87) WO 2019/116475 2019/25 20.06.2019
- (54) • FRÄSWERKZEUG UND WERKSTÜCK-BEARBEITUNGSVERFAHREN
• MILLING TOOL AND WORKPIECE MACHINING METHOD
• OUTIL DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) UENO, Hiroshi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP
- (74) MIYAMOTO, Ryoichi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP

- NAGATA, Fukuhiro, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23C 5/12 → (51) **B23C 5/10**

- (51) **B23D 47/00** (11) **3 725 443 A1**
B27G 19/04 **B27B 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20169535.0 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2019 HK 19122350
- (54) • SCHWINGUNGS DÄMPFUNGSMECHANISMEN FÜR KREISSÄGEN
• VIBRATION DAMPING MECHANISMS FOR CIRCULAR SAWS
• MÉCANISMES D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR SCIÉS CIRCULAIRES
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, HK
Lee, Kwan Wing, Kwai Chung, HK
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B23D 77/02** (11) **3 725 444 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170297.6 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • SCHNEIDELEMENT FÜR EIN REIBWERKZEUG SOWIE EIN REIBWERKZEUG
• REAMER AND CUTTING ELEMENT FOR A REAMER
• ÉLÉMENT DE COUPE POUR UN OUTIL D'ALÉSAGE AINSI QU'OUTIL D'ALÉSAGE
- (71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (72) Mayer, Manuel, 74354 Besigheim, DE
- (74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 725 445 A1**
B23K 1/08
- (25) En (26) En
(21) 19169813.3 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • WIDERSTANDSLÖTVERFAHREN UND LÖTVORRICHTUNG
• RESISTANCE SOLDERING METHOD AND SOLDERING DEVICE
• PROCÉDÉ DE SOUDURE DE RÉSISTANCES ET DISPOSITIF DE SOUDURE
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) TAVCAR, Matevz, 62233 Komen, SI
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 1/08 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 9/04** (11) **3 725 446 A1**
B23K 37/04
(25) En (26) En
(21) 20168659.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 JP 2019075571
(54) • *VERFAHREN ZUM LAMINIEREN UND
MODELLIEREN VON METALL*
• *METAL LAMINATING AND MODELING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE ET DE MODÉ-
LISATION DE MÉTAUX*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B23K 9/04** (11) **3 725 447 A1**
B23K 9/173 **B23K 9/26**
B33Y 30/00 **B29C 64/209**
(25) En (26) En
(21) 20177464.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 US 201862750893 P
05.02.2019 US 201916267476
07.03.2019 US 201916295571
(54) • *KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHT-
SCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG UND DIFFUSOR*
• *DUAL WIRE WELDING OR ADDITIVE
MANUFACTURING CONTACT TIP AND
DIFFUSER*
• *POINTE DE CONTACT DE SOUDAGE DE
FIL DOUBLE OU DE FABRICATION ADDI-
TIVE ET DIFFUSEUR*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) STERGIOS, Alexander J., Independence, OH
Ohio 44131, US
PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio
44046, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio
44139, US
WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland
4305, AU
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE
(62) 19205356.9 / 3 670 056

(51) **B23K 9/04** (11) **3 725 448 A1**
B23K 9/173 **B23K 9/26**
B33Y 30/00 **B29C 64/209**
(25) En (26) En
(21) 20177475.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.10.2018 US 201862750893 P
05.02.2019 US 201916267476
07.03.2019 US 201916295571
(54) • *KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHT-
SCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG UND DIFFUSOR*

• *DUAL WIRE WELDING OR ADDITIVE
MANUFACTURING CONTACT TIP AND
DIFFUSER*
• *POINTE DE CONTACT DE SOUDAGE DE
FIL DOUBLE OU DE FABRICATION ADDI-
TIVE ET DIFFUSEUR*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) STERGIOS, Alexander J., Independence, OH
Ohio 44131, US
PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio
44046, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio
44139, US
WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland
4305, AU
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE
(62) 19205356.9 / 3 670 056

B23K 9/04 → (51) **B23P 6/00**

B23K 9/16 → (51) **B23K 35/30**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/173 → (51) **B23K 35/30**

B23K 9/23 → (51) **B23K 35/30**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/04**

B23K 10/02 → (51) **B23P 6/00**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 725 449 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19786899.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007399 26.02.2019
(87) WO 2020/174597 2020/36 03.09.2020
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND SCHWEISS-
VORRICHTUNG*
• *PRESSURIZING DEVICE, AND WELDING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION
ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) DENGENSHA TOA CO., LTD., 23-1,
Masugata 1-chome, Tama-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 214-8588, JP
(72) HISADA, Yaukazu, Shiga 5203285, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE

B23K 11/14 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B23K 20/04** (11) **3 725 450 A2**
B21B 1/46
(25) De (26) De
(21) 20167887.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019205673
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTI-
GEN VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
A COMPOSITE MATERIAL WITH
MULTIPLE COATINGS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UNE MATIÈRE COMPOSITE
MULTICOUCHE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Runkel, Thomas, 57074 Siegen, DE
Weyer, Axel, 42349 Wuppertal, DE
Wans, Jochen, 40667 Meerbusch, DE
Becker, Eberhard, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B23K 20/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 725 451 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17842322.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) ES 2017/070807 12.12.2017
(87) WO 2019/115841 2019/25 20.06.2019
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG VON WÄHREND
EINES REIBRÜHRSCHEISSVERFAH-
RENS ERZEUGTEN TEMPERATUREN*
• *SYSTEM FOR MEASURING
TEMPERATURES GENERATED DURING
THE FRICTION STIR WELDING PROCESS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRA-
TURES GÉNÉRÉES PENDANT LE
PROCESSUS DE SOUDURE PAR FRIC-
TION-MALAXAGE*
(71) LORTEK S. COOP., Arranomendia kalea 4A,
20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
(72) ALDANONDO BEGUIRISTAIN, Egoitz, 20240
ORDIZIA (GIPUZKOA), ES
ARRUTI MENDIZABAL, Ekaitz, 20240 ORDI-
ZIA (GIPUZKOA), ES
ECHEVERRÍA ZUBIRIA, Alberto, 20240
ORDIZIA (GIPUZKOA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

B23K 20/227 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 725 452 A1**
B23K 26/32
(25) Zh (26) En
(21) 18867313.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114320 07.11.2018
(87) WO 2019/114466 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711327699
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ANZEIGEPRODUKTEN UND LASERBEAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PRODUCT FABRICATION
METHOD AND LASER PROCESSING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT
D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT AU LASER*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,
Sichuan 611731, CN
(72) HU, Hongwei, Beijing 100176, CN
QING, Wanmei, Beijing 100176, CN

XIN, Yanxia, Beijing 100176, CN
YU, Mingyin, Beijing 100176, CN
SHE, Jianmin, Beijing 100176, CN
LI, Xueping, Beijing 100176, CN
CAO, Ying, Beijing 100176, CN
FENG, Qiao, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23K 26/34** (11) **3 725 453 A1**
B23K 26/21 **B29C 64/264**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 18888827.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045281 10.12.2018
(87) WO 2019/117076 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 PCT/JP2017/044624
(54) • **FORMSYSTEM, FORMVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND STEUERVORRICHTUNG**
• **MOLDING SYSTEM, MOLDING METHOD, COMPUTER PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND CONTROL DEVICE**
• **SYSTÈME DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) UENO, Kazuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23K 26/34** (11) **3 725 454 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
B23K 26/21 **B33Y 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18889177.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044381 03.12.2018
(87) WO 2019/116944 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 PCT/JP2017/044615
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN, BEARBEITUNGSVERFAHREN, FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, MACHINING METHOD, MOLDING DEVICE, MOLDING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ D'USINAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) UENO, Kazuki, Tokyo 108-6290, JP
SEKIGUCHI, Kei, Tokyo 108-6290, JP
SHIRAIISHI, Masayuki, Tokyo 108-6290, JP
EGAMI, Shigeki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23K 26/34** (11) **3 725 455 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
B23K 26/21 **B33Y 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18889327.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044377 03.12.2018
(87) WO 2019/116943 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 PCT/JP2017/044623
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN, MARKIERUNGSVERFAHREN, FORMGEBUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, MARKING METHOD, SHAPING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE MARQUAGE, PROCÉDÉ DE MISE EN FORME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) SEKIGUCHI, Kei, Tokyo 108-6290, JP
YASUBA, Koichi, Tokyo 108-6290, JP
UENO, Kazuki, Tokyo 108-6290, JP
SHIRAIISHI, Masayuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/342 → (51) **B23P 6/00**

B23K 26/38 → (51) **G06F 1/16**

B23K 35/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 725 456 A1**
B23K 9/16 **B23K 9/173**
B23K 9/23 **B23K 35/368**

(25) Ja (26) En
(21) 18887929.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044049 29.11.2018
(87) WO 2019/116917 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240614
(54) • **SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISS-DRAHT UND SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN**
• **GAS-SHIELDED ARC WELDING WIRE AND GAS-SHIELDED ARC WELDING METHOD**
• **FIL POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE**
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-

chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) IKAI Kazuya, Kanagawa 251-8551, JP
IKEDA Tetsunao, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/30 → (51) **B22F 1/00**

B23K 35/30 → (51) **B23P 6/00**

B23K 35/368 → (51) **B23K 35/30**

B23K 37/04 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 725 457 A1**
F01D 5/00 **B23K 9/04**
B23K 10/02 **B23K 26/342**
B23K 35/30 **F01D 25/24**

(25) En (26) En
(21) 19461528.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **TURBINENGEHÄUSEKOMponente UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR**
• **TURBINE CASING COMPONENT AND REPAIR METHOD THEREFOR**
• **COMPONENT DE CARTER DE TURBINE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DYNAK, Krzysztof, 02-256 Warsaw, PL
SWEDE, Sharon Trombly, Greenville, SC South Carolina 29615, US
PARK, Junyoung, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MIEKUS, Marek, 02-256 Warsaw, PL
SZEWCZYK, Tomasz Michal, 02-256 Warsaw, PL
LEBKOWSKI, Robert, 02-256 Warsaw, PL
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B23P 19/06** (11) **3 725 458 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18888783.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084436 25.04.2018
(87) WO 2019/114171 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711351115
(54) • **SCHRAUBENSANNMECHANISMUS UND MONTAGEKLAMMER FÜR BATTERIE-PACK**
• **BOLT TIGHTENING MECHANISM AND BATTERY PACK MOUNTING BRACKET**
• **MÉCANISME DE SERRAGE DE BOULON ET SUPPORT DE MONTAGE DE BLOC-BATTERIE**
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) TIAN, Xiaotao, Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Shanghai 201804, CN
DING, Xikun, Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Shanghai 201804, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B23P 19/06** (11) **3 725 459 A1**
B23K 11/14

(25) Ja (26) En
(21) 18906403.3 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044344 03.12.2018
(87) WO 2019/159496 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018038007

(54) • ZUFÜHRSTANGE FÜR EIN SCHAFTFÖRMIGES TEIL
• SUPPLY ROD FOR SHAFT-SHAPED PART
• TIGE D'ALIMENTATION POUR PARTIE EN FORME D'ARBRE

(71) Aoyama Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
(72) AOYAMA Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-0114, JP
AOYAMA Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 3/06 → (51) **F03D 80/50**

B23Q 11/00 → (51) **F04B 49/10**

B23Q 11/00 → (51) **F16F 15/00**

B23Q 11/10 → (51) **F04B 49/10**

(51) **B23Q 17/00** (11) **3 725 460 A1**
B23B 31/00 **B23B 19/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17934908.9 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045203 15.12.2017
(87) WO 2019/116573 2019/25 20.06.2019

(54) • HAUPTSPINDELVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
• MAIN SPINDLE DEVICE FOR MACHINE TOOL
• DISPOSITIF À BROCHE PRINCIPALE DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL

(71) Makino J Co., Ltd., 4007 Nakatsu Aikawamachi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(72) KAMIURA, Seiji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
MURASE, Motoki, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B24B 33/055 → (51) **B28B 11/08**

B24B 55/10 → (51) **B24D 9/08**

(51) **B24D 9/08** (11) **3 725 461 A1**
B24D 11/00 **B24B 55/10**

(25) En (26) En
(21) 20020163.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 IT 201900001286 U

(54) • KREISFÖRMIGE SCHLEIFVORRICHTUNG
• A CIRCULAR-SHAPED ABRASIVE DEVICE

• DISPOSITIF ABRASIF DE FORME CIRCULAIRE

(71) Alesia Inc. S.r.l., Via Barose, 47/49, 46040 Cavriana (MN), IT
TT International S.r.l., Via G. di Vittorio, 3, 21055 Gorla Minore (VA), IT

(72) Milini, Massimo, 20025 Legnano (MI), IT
Scattolon, Elena, 46049 Volta Mantovana (MN), IT

(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

B24D 11/00 → (51) **B24D 9/08**

B25B 1/24 → (51) **F03D 80/50**

(51) **B25B 17/00** (11) **3 725 462 A1**
B25B 17/02

(25) Fi (26) En
(21) 19169380.3 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERLÄNGERUNGSGRIFF EINES RATSCHENSCHLÜSSELS
• LENGTHENING HANDLE OF A RATCHET WRENCH
• POIGNÉE D'ALLONGEMENT D'UNE CLÉ À CLIQUET

(71) Veken Huolto, Piiriniementie 47, 52200 Puumala, FI
(72) VALKIAINEN, Veijo, FI-52200 PUUMALA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B25B 17/02 → (51) **B25B 17/00**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 725 463 A1**

(25) En (26) En
(21) 20169651.5 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 TW 108204618 U

(54) • PNEUMATISCHES WERKZEUG
• PNEUMATIC TOOL
• OUTIL PNEUMATIQUE

(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., Taichung 407, TW
(72) HUANG, Chi-Yung, 40768 TAICHUNG, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B25B 27/10** (11) **3 725 464 A1**
B25B 27/14 **F16L 19/10**

(25) De (26) De
(21) 20164791.4 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 DE 102019109153

(54) • SCHNEIDRING MONTAGEVORRICHTUNG
• CUTTING RING MOUNTING APPARATUS
• DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE BAGUE DE COUPE

(71) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-54, 51688 Wipperfurth, DE

(72) POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, DE
BERGHAUS, Gerd, 51515 Kürten, DE
DRUCKENMÜLLER, Michael, 51145 Köln, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10**

(51) **B25C 1/00** (11) **3 725 465 A1**
B25C 5/16

(25) En (26) En
(21) 20162176.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.03.2019 US 201962817650 P
17.04.2019 US 201962834998 P

(54) • ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
• POWERED FASTENER DRIVER
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION MOTORISÉ

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Owens, Patrick J, LaGrange Park, Illinois 60526, US
Wylar, Andrew R, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
Wechselberger, Marcus, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25C 1/04** (11) **3 725 466 A1**
B25C 1/06

(25) En (26) En
(21) 20169823.0 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 TW 108113847

(54) • ZYLINDERVORRICHTUNG
• CYLINDER DEVICE
• DISPOSITIF DE CYLINDRE

(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
(72) Po, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25C 5/16 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25H 1/02** (11) **3 725 467 A1**
B21D 5/00 **B21D 11/20**

(25) Es (26) En
(21) 17889535.5 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) PE 2017/000031 15.12.2017
(87) WO 2019/117734 2019/25 20.06.2019

(54) • WERKBANK ZUM KALTEINGREIFEN, -FALTEN, -BIEGEN, -VERDREHEN ODER

-VERFORMEN VON METALLPLATTEN ODER -BLECHEN

- WORKBENCH FOR THE COLD INTERVENTION, FOLDING, BENDING, TWISTING OR DEFORMATION OF METAL PLATES OR SHEETS
- TABLE DE TRAVAIL POUR TRAVAILLER, POUR PLIER, POUR CINTRER, POUR COURBER OU DÉFORMER À FROID DES TÔLES OU DES PLAQUES DE MÉTAL

(71) Garcia Miro Peschiera, Alfonso, Av. Victor Andres Belaude 147 Torre Real 1, Oficina 701 Centro Empresarial Real, San Isidro, Lima 27, PE

(72) Garcia Miro Peschiera, Alfonso, San Isidro, Lima 27, PE

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B25H 3/02** (11) **3 725 468 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19759985.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2019/070029 22.01.2019
(87) WO 2019/166675 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 ES 201830267 U
(54) • WERKZEUGKASTEN MIT LEUCHTFLÄCHE
• TOOLBOX WITH LUMINESCENT SURFACE
• BOÎTE À OUTILS À SURFACE LUMINESCENTE

(71) Industrias Tayg, S.L.U., Avda. Real de Madrid (Norte) nº 70, 46469 - Beniparrell (Valencia), ES

(72) HOSTALET AUNION, Antonio, 46469 - Beniparrell (Valencia), ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

(51) **B25J 5/00** (11) **3 725 469 A2**
B25J 19/02 **B65G 1/04**
G05D 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165792.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 FR 1903396
(54) • VERBESSERTER MOTORISierter ROBOTER
• IMPROVED MOTORIZED ROBOT
• ROBOT MOTORISÉ AMÉLIORÉ

(71) Norcan, 48 rue des Aviateurs, 67500 Haguenau, FR

(72) Wingling, Damien, 67350 MORSCHWILLER, FR

(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

B25J 9/00 → (51) **B05B 12/04**

B25J 9/00 → (51) **B65G 61/00**

B25J 9/04 → (51) **H01L 21/677**

B25J 9/08 → (51) **B05B 13/04**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 725 470 A1**
B25J 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 18902051.4 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010658 12.09.2018
(87) WO 2019/146866 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 KR 20180010927
(54) • AUF BASIS DES BENUTZERVERHALTENS REAGIERENDER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ROBOT REACTING ON BASIS OF USER BEHAVIOR AND CONTROL METHOD THEREFOR
• ROBOT RÉAGISSANT SUR LA BASE DU COMPORTEMENT D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jin-won, Gyeonggi-do 16667, KR KUK, Jung-gap, Gyeonggi-do 16667, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B25J 9/16** (11) **3 725 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169460.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KONFIGURATION EINES SYSTEMS, DAS MIT EINER UMGEBUNG INTERAGIERT
• CONFIGURING A SYSTEM WHICH INTERACTS WITH AN ENVIRONMENT
• CONFIGURATION D'UN SYSTÈME QUI INTERAGIT AVEC UN ENVIRONNEMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Daniel, Christian, 71229 Leonberg, DE Volpp, Michael, 70197 Stuttgart, DE Doerr, Andreas, 70565 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 725 472 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169506.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TRAJEKTORIE EINES ROBOTERS
• METHOD FOR DETERMINING A TRAJECTORY OF A ROBOT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN ROBOT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Meister, Philine, 85051 Ingolstadt, DE Neubauer, Werner, 81739 München, DE Wurm, Kai, 81739 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A61H 3/00**

B25J 11/00 → (51) **B05B 13/04**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/00 → (51) **G05D 1/02**

B25J 13/08 → (51) **A61B 34/37**

B25J 15/00 → (51) **B65G 61/00**

B25J 15/06 → (51) **B65G 61/00**

B25J 15/08 → (51) **B41F 9/18**

B25J 18/04 → (51) **H01L 21/677**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 725 473 A1**
B26B 21/40
(25) En (26) En
(21) 19170323.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • DRUCKEMPFLINDLICHER ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT
• PRESSURE SENSING ELECTRIC SHAVER
• RASOIR ÉLECTRIQUE À DÉTECTION DE PRESSION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Eijkelkamp, Marcus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL Solerio, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL Nengerman, Joost, 5656 AE Eindhoven, NL Van Zutphen, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL Hendriks, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) **B26B 19/38**

(51) **B26D 3/26** (11) **3 725 474 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169658.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 LU 101185
(54) • LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSSYSTEM
• FOOD COMMINATION SYSTEM
• SYSTÈME DE BROYAGE DES DENRÉES ALIMENTAIRES

(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE

(72) REPAC, Cedimir, 65611 Brechen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **B26D 3/26** (11) **3 725 475 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169666.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 LU 101186
(54) • LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSSYSTEM
• FOOD COMMINATION SYSTEM
• SYSTÈME DE BROYAGE DE DENRÉES ALIMENTAIRES

(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE

(72) REPAC, Cedimir, 65611 Brechen, DE

B26D 3/26 → (51) **B26D 3/26**

B26D 3/26 → (51) **B26D 3/26**

B26D 3/26 → (51) **B26D 3/26**

B26D 3/26 → (51) **B26D 3/26**

B26D 3/26 → (51) **B26D 3/26**

B26D 3/26 → (51) **B26D 3/26**

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **B26D 3/26** (11) **3 725 476 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169669.7 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 LU 101187

(54) • **LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSSYSTEM**
• **FOOD COMMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BROYAGE DE DENRÉES ALIMENTAIRES**

(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE

(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **B26D 3/26** (11) **3 725 477 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169677.0 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 LU 101188

(54) • **LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSSYSTEM**
• **FOOD COMMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BROYAGE DE DENRÉES ALIMENTAIRES**

(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE

(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B27B 9/00 → (51) **B23D 47/00**

(51) **B27B 21/00** (11) **3 725 478 A1**
B27B 29/00
(25) En (26) En
(21) 20163399.7 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 CA 3037006

(54) • **SCHWENKRATSCHENBORDBRETT**
• **PIVOTING RATCHET TOE BOARD**
• **GARDE-PIEDS À CLIQUET PIVOTANT**

(71) Norwood Industries, Inc., 2267 15/16 Side Road East, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA

(72) SHELLSWELL, Brian, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B27B 29/00 → (51) **B27B 21/00**

(51) **B27D 5/00** (11) **3 725 479 A1**
(25) It (26) En
(21) 20166689.8 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 IT 201900006170

(54) • **AUFBAU FÜR ANTRAG VON ANTI-KLEBRIGKEITSFLÜSSIGKEIT AM RANDE EINER PLATTE UND MASCHINE EINSCHLIESSEND EINE SOLCHE AUFBAU**
• **ASSEMBLY FOR APPLYING AN ANTI-ADHESIVE LIQUID ON THE EDGE OF A PANEL AND MACHINE INCLUDING SUCH ASSEMBLY**
• **MONTAGE POUR APPLICATION D'UN LIQUIDE ANTI-ADHÉSIF SUR LE CÔTÉ D'UN PANEAU ET MACHINE AVEC UN TEL MONTAGE**

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) FERRI, Fabio, 47921 RIMINI, IT

(74) Savorelli, Livio, 47921 RIMINI, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B27F 7/34** (11) **3 725 480 A1**
B27F 7/38
(25) En (26) En
(21) 20173934.9 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2017 JP 2017217197
02.11.2018 JP 2018207724

(54) • **NACHFÜLLUNG**
• **REFILL**
• **RECHARGE**

(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaicho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP

(74) KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP

(74) MANABE, Katsunori, Tokyo, 103-8502, JP

(74) HARAMIISHI, Kiichi, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 18205094.8 / 3 482 895

B27F 7/38 → (51) **B27F 7/34**

B27G 19/04 → (51) **B23D 47/00**

B27M 3/04 → (51) **B27N 3/06**

(51) **B27N 1/00** (11) **3 725 481 A1**
B27N 3/00 **B27N 3/04**
(25) De (26) De
(21) 19170159.8 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PLATE-SHAPED MATERIAL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **MATÉRIAU SOUS FORME DE PLAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH

(74) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE

(74) SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B27N 1/00 → (51) **B27N 3/06**

B27N 1/02 → (51) **B27N 3/06**

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/06**

(51) **B27N 3/06** (11) **3 725 482 A1**
B32B 21/12 **B05C 19/04**
B27M 3/04 **B44C 5/04**
E04F 15/10 **B27N 3/04**
B27N 7/00 **B27N 1/00**
B27N 3/14 **B27N 3/18**
B27N 1/02

(25) En (26) En
(21) 20163753.5 (22) 08.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2012 SE 1250920
09.08.2012 US 201261681279 P

(54) • **EINLAGIGE STREUUNG VON PULVER-OBERFLÄCHEN**
• **SINGLE LAYER SCATTERING OF POWDER SURFACES**
• **DISPERSION MONOCOUCHE DE POUDRÉS DE SURFACE**

(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 13827653.0 / 2 882 577

B27N 3/14 → (51) **B27N 3/06**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/06**

B27N 7/00 → (51) **B27N 3/06**

B28B 7/38 → (51) **B22F 3/00**

(51) **B28B 11/08** (11) **3 725 483 A1**
B24B 33/055
(25) Es (26) En
(21) 18887239.4 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070777 04.12.2018

(87) WO 2019/115850 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 ES 201731509 U

(54) • **GLASUR-BÜRST-MASCHINE**
• **GLAZING-BRUSHING MACHINE**
• **MACHINE À SATINER-BROSSER**

(71) Personas y Tecnología, S.L., Alfred Nobel 4 Polígono Industrial Les Forques, 12200 Onda (Castellón), ES

(72) GAYA FUENTES, Francisco Javier, 12200 Onda (Castellón), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B28B 11/24** (11) **3 725 484 A1**
F27D 5/00 **C04B 35/64**

(25) En (26) En
(21) 20169575.6 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916384664

- (54) • KERAMIKKERNSETZER
- CERAMIC CORE SETTER
- SUPPORT D'ENFOURNEMENT DE
MANDRIN EN CÉRAMIQUE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) BANKS, Anton G., Manchester, CT
Connecticut 06040, US
CASTLE, Lea Dymnette, Vernon, CT
Connecticut 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29B 11/10 → (51) **C08L 77/00**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 725 485 A1**
B32B 43/00 **B32B 37/12**
B29L 9/00 B32B 37/14

(25) En (26) En
(21) 20168163.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 EP 19169871

- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG
VON FILM-ZU-FILM-LAMINATEN
- METHOD OF RECYCLING FILM-TO-FILM
LAMINATES
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE STRATI-
FIÉS FILM-SUR-FILM

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Schuhmacher, Karl-Heinz, 67056 Ludwigs-
hafen am Rhein, DE
Preishuber-Pflügl, Peter, 67056 Ludwigs-
hafen am Rhein, DE
Spies, Annika, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B29C 33/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 33/76 → (51) **B29C 45/36**

B29C 35/04 → (51) **B29C 55/02**

(51) **B29C 41/04** (11) **3 725 486 A1**
B29C 41/06 **B29C 41/22**
B29C 41/36

(25) En (26) En
(21) 19169978.4 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WERKZEUG ZUM ROTATIONSFORMEN
MIT PUFFERVORRICHTUNG
- DIE FOR ROTATIONAL MOULDING WITH
BUFFER APPARATUS
- MATRICE POUR MOULAGE ROTATIF À
L'AIDE D'UN APPAREIL TAMPON

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE

(72) ALARCON PALLAS, Luis, 08191 Rubi Bar-
celona, ES

DURAN SOLER, Ricard, 08224 Terrassa CP
Barcelona, ES

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 41/06 → (51) **B29C 41/04**

B29C 41/22 → (51) **B29C 41/04**

B29C 41/36 → (51) **B29C 41/04**

B29C 44/00 → (51) **A43B 13/04**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 725 487 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382304.4 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPRITZGUSSFORM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEIKOM-
PONENTIGEN FLIP-TOP-VERSCHLUSS-
KAPPE

• INJECTION MOLD AND PROCESS FOR
FORMING A TWO-COMPONENT FLIP-
TOP CLOSURE CAP

• MOULE D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D'UN CAPUCHON DE
FERMETURE À SOMMET BASCULANT À
DEUX COMPOSANTS

(71) Matrix, S.A., Crta. de Sant Joan, s/n., 17500
Ripoll (Girona), ES

(72) MILLAN GONZALEZ, Juan, 17500 RIPOLL,
ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **B29C 45/14** (11) **3 725 488 A1**
F21V 3/04

(25) Ja (26) En

(21) 18887933.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042135 14.11.2018

(87) WO 2019/116813 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017241066

- (54) • DEKORATIVER FORMKÖRPER, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR, DIE
DEN DEKORATIVEN FORMKÖRPER VER-
WENDET

• DECORATIVE MOLDED BODY, METHOD
FOR PRODUCING SAME AND LIGHT
EMITTING STRUCTURE WHICH USES
DECORATIVE MOLDED BODY

• CORPS MOULÉ DÉCORATIF, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET STRUC-
TURE ÉLECTROLUMINESCENTE QUI
UTILISE UN CORPS MOULÉ DÉCORATIF

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) ITO, Toshiyuki, Tokyo 100-0004, JP

EGUCHI, Daisuke, Tokyo 100-0004, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **3 725 489 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169796.8 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835219 P

- (54) • HEISSKANALSYSTEM
- HOT RUNNER SYSTEM
- SYSTÈME DE CANAL CHAUFFANT

(71) Mold-Masters (2007) Limited, 233
Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G
4X5, CA

(72) BABIN, Denis, Georgetown, Ontario L7G
4X5, CA

URSU, Douglas, Georgetown, Ontario L7G
4X5, CA

BAJWA, Gurvinder, Georgetown, Ontario
L7G 4X5, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/27 → (51) **B32B 37/06**

(51) **B29C 45/36** (11) **3 725 490 A1**
B29C 33/76

(25) Ja (26) En

(21) 19754137.8 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005567 15.02.2019

(87) WO 2019/160084 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018026485

- (54) • FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG
- MOLDING METHOD AND MOLDING
DEVICE

• PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DISPOSITIF
DE MOULAGE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-
3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP

(72) OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP

SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP

MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B29C 49/00 → (51) **C08L 77/00**

B29C 49/04 → (51) **C08L 77/00**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 725 491 A1**
B29C 51/42 B29C 35/02

(25) De (26) De

(21) 20178532.6 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2013 DE 102013011306

07.02.2014 DE 102014202302

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN VON
VORFORMKÖRPERN ODER VOR-
GEFORMTEN HALBZEUGEN AUS THER-
MOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF FÜR DIE
ANWENDUNG IN BLASFORMERN

• DEVICE FOR HEATING PREFORMS OR
PREFORMED THERMOPLASTIC SEMI-
FINISHED PRODUCTS FOR USE IN BLOW
MOULDING MACHINES

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DES
PRÉFORMES OU DES DEMI-PRODUITS
PRÉFORMÉS À PARTIR D'UNE MATIÈRE
THERMOPLASTIQUE DESTINÉ À L'UTILI-

SATION LORS DU MOULAGE PAR SOUF-
FLAGE
(71) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705
Freital, DE
(72) Claus von Nordheim, Ronald, 01189 Dres-
den, DE
Stein, Marcus, 01705 Freital, DE
Bach, Sascha, 01705 Freital, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE
(62) 14734431.1 / 3 016 794

(51) **B29C 51/10** (11) **3 725 492 A2**
B29C 65/00 B29C 63/00
B29C 63/02 D04H 1/492
(25) De (26) De
(21) 20165163.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 DE 102019109911
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
BEHÄLTERS MIT EINER BARRIEREFOLIE
UND BEHÄLTER MIT EINER BARRIERE-
FOLIE
• CONTAINER WITH A BARRIER FILM AND
METHOD OF MANUFACTURING A
CONTAINER WITH A BARRIER FILM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-
PIENT DOTÉ D'UNE FEUILLE BARRIÈRE
ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE FEUILLE
BARRIÈRE

(71) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4,
65830 Kriftel, DE
(72) Mack, Ralf, 81827 München, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B29C 51/42 → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 53/06** (11) **3 725 493 A1**
B32B 37/18 **B29C 63/00**
B29C 63/02 **B29C 63/04**

(25) It (26) En
(21) 20169926.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 IT 201900005950
14.10.2019 IT 201900018686

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDELEMENTS, VORZUGSWEISE
FÜR MÖBEL ODER GEBÄUDE, UND SO
ERHÄLTliches VERBUNDELEMENT
• METHOD FOR FORMING A COMPOSITE
ELEMENT PREFERABLY FOR FURNITURE
OR BUILDING, AND COMPOSITE
ELEMENT SO OBTAINABLE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN
ÉLÉMENT COMPOSITE, DE PRÉFÉRENCE
POUR LE MOBILIER OU LE BÂTIMENT ET
ÉLÉMENT COMPOSITE AINSI OBTENU

(71) Unionprofili S.r.l., Via Sagree 36/A, 33080
Prata di Pordenone PN, IT
(72) BIASUZZI, Sante, 33080 Prata di Pordeno-
ne, IT
BIASUZZI, Filippo, 33080 Prata di Pordeno-
ne, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) **B29C 55/02** (11) **3 725 494 A1**
B29C 35/04

(25) Ja (26) En
(21) 17934767.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) JP 2017/045096 15.12.2017
(87) WO 2019/116534 2019/25 20.06.2019
(54) • FILMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• FILM MANUFACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILM
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TOMIYAMA Hideki, Hiroshima-shi,
Hiroshima 736-8602, JP
KATO Kooru, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-
8602, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 63/00 → (51) **B29C 53/06**

B29C 63/00 → (51) **B29C 63/32**

B29C 63/02 → (51) **B29C 53/06**

B29C 63/04 → (51) **B29C 53/06**

(51) **B29C 63/32** (11) **3 725 495 A1**
F16L 1/00 **F16L 55/163**
B29C 63/00 **F16L 55/165**
B29L 23/00

(25) En (26) En
(21) 20179811.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 JP 2016070641
(54) • ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN
• PIPE-MAKING APPARATUS AND PIPE-
MAKING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE TUYAUX

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP

(72) SUGAHARA, Hiroshi, Shiga, 520-3081, JP
BABA, Tatsuro, Shiga, 520-3081, JP
YAMASAKI, Masahiro, Tokyo, 105-8450, JP
SUGIYAMA, Yoshirou, Shiga, 520-3081, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 17775400.9 / 3 437 836

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/124 → (51) **G03F 7/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **H01J 37/305**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 725 496 A1**
B29C 64/291 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00

(25) Ja (26) En
(21) 18888819.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044959 06.12.2018

(87) WO 2019/117016 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238751
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS
UND DARIN VERWENDETES PULVER-
MATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING THREE-
DIMENSIONAL MOLDED OBJECT, AND
POWDER MATERIAL USED THEREIN
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN OBJET
MOULÉ TRIDIMENSIONNEL, ET MATE-
RIAU EN POUDRE UTILISÉ DANS CELLE-
CI
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ISOBE Kazuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/264**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 725 497 A1**
B29C 64/118 **B29C 70/38**
B32B 3/02 **B32B 38/14**
B41M 5/36 **B41J 29/40**
D01F 8/04 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 20169435.3 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.03.2013 US 201361804235 P
24.04.2013 US 201361815531 P
05.06.2013 US 201361831600 P
17.07.2013 US 201361847113 P
15.09.2013 US 201361878029 P
19.09.2013 US 201361880129 P
24.09.2013 US 201361881946 P
27.09.2013 US 201361883440 P
10.11.2013 US 201361902256 P
22.11.2013 US 201361907431 P

(54) • DREIDIMENSIONALER DRUCKER
• THREE-DIMENSIONAL PRINTER
• IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE
(71) Mark, Gregory Thomas, 14 Remington
Street 303, Cambridge, MA 02138, US
(72) Gozda, Antoni S., Acton, MA Massachusetts
01720, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(62) 14768852.7 / 2 976 205

B29C 64/209 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B29C 64/264** (11) **3 725 498 A1**
B29C 64/165 **B29C 64/291**
B29C 64/282 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 20163121.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.03.2019 JP 2019052753
20.03.2019 JP 2019053521

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
• THREE-DIMENSIONAL OBJECT
PRODUCING APPARATUS AND THREE-
DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING
METHOD

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMAGUCHI, Daichi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKIMOTO, Koji, Tokyo, 143-8555, JP
NISHIO, Takuei, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Souichi, Tokyo, 143-8555, JP
MIYATA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 64/264 → (51) **B23K 26/34**

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/282 → (51) **B29C 64/264**

B29C 64/291 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/291 → (51) **B29C 64/264**

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 725 499 A1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
G06T 7/00 **G06T 7/80**
G06T 5/00

- (25) De (26) De
(21) 19169185.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- KALIBRIERUNG EINER ZUR ÜBERWACHUNG EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS VORGESEHENEN KAMERA
- CALIBRATION OF A CAMERA FOR MONITORING AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
- ÉTALONNAGE D'UNE CAMERA PERMETTANT DE SURVEILLER UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Otte, Clemens, 81739 München, DE
Forster, Frank, 81739 München, DE
Graichen, Andreas, 60211 Norrköping, SE
Laloni, Claudio, 82024 Taufkirchen, DE

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B23K 26/34**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/386**

B29C 65/00 → (51) **A47K 10/06**

- (51) **B29C 65/06** (11) **3 725 500 A1**
F16F 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19169521.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- FEDERPAKET FÜR EINE VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG
- SPRING PACKAGE FOR A VIBRATION WELDING DEVICE AND RESPECTIVE VIBRATION WELDING DEVICE
- BLOC-RESSORT POUR DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS ET DISPO-

SITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS RESPECTIF

- (71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

B29C 65/56 → (51) **A47K 10/06**

B29C 70/00 → (51) **G05B 19/401**

B29C 70/08 → (51) **F01D 5/28**

B29C 70/08 → (51) **F02K 1/72**

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/209**

B29C 70/42 → (51) **F02K 1/72**

B29C 70/48 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 725 501 A1**
B29C 33/00

- (25) En (26) En
(21) 19305515.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- FORMVORRICHTUNG MIT FORMSCHALEN UND DICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, DIE SO KONFIGURIERT IST, DASS SIE VON EINEM TRÄGER GETRAGEN WERDEN KANN, SOLCH EINE DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES GLASES

- A MOLDING DEVICE COMPRISING MOLD SHELLS AND A GASKET FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS CONFIGURED TO BE WORN BY A WEARER, SUCH A GASKET, AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A LENS

- DISPOSITIF DE MOULAGE COMPRENANT DES COQUES DE MOULAGE ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE CONÇUE POUR ÊTRE PORTÉE PAR UN PORTEUR, UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE LENTILLE

- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

- (72) SOAVE, Pascal, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B29D 30/06 → (51) **B60C 11/00**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B30B 15/14 → (51) **B30B 15/26**

- (51) **B30B 15/26** (11) **3 725 502 A1**
B21D 22/00 **G05B 19/04**
B21D 5/00 **B30B 15/14**

- (25) En (26) En
(21) 19170099.6 (22) 18.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FEINSTANZSYSTEMS
- METHOD FOR OPERATING A FINE BLANKING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉCOUPAGE FIN

- (71) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE

- (72) Lozano, Jose, 24768 Rendsburg, DE

- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B31B 70/00 → (51) **B65H 29/06**

B31B 70/92 → (51) **B65H 29/06**

B32B 1/08 → (51) **H01F 6/04**

B32B 3/00 → (51) **B32B 33/00**

B32B 3/02 → (51) **B29C 64/209**

B32B 3/02 → (51) **B64C 1/12**

B32B 3/08 → (51) **B32B 21/14**

B32B 3/12 → (51) **B32B 21/14**

B32B 3/26 → (51) **G06F 1/16**

B32B 3/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 33/00**

B32B 5/02 → (51) **B32B 21/14**

B32B 5/14 → (51) **G06F 1/16**

B32B 5/16 → (51) **B32B 37/06**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/36**

B32B 5/18 → (51) **G03G 7/00**

B32B 5/24 → (51) **B64C 1/12**

B32B 5/26 → (51) **D04B 1/16**

- (51) **B32B 7/02** (11) **3 725 503 A1**
B44C 5/08 **B32B 3/30**
B32B 27/28

- (25) Ko (26) En
(21) 18887541.3 (22) 13.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015814 13.12.2018

- (87) WO 2019/117638 2019/25 20.06.2019

- (30) 15.12.2017 KR 20170173255

- ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DECORATION MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ÉLÉMENT DE DÉCORATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR

SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 725 504 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18887639.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015949 14.12.2018
(87) WO 2019/117682 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250
09.08.2018 KR 20180093364

(54) • *DEKORATIONSELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 725 505 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18888203.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015943 14.12.2018
(87) WO 2019/117678 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250
30.07.2018 KR 20180088857

(54) • *DEKORATIVES ELEMENT*
• *DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 725 506 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18888470.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015787 12.12.2018
(87) WO 2019/117626 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250

(54) • *ZIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATION MEMBER AND METHOD
FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 725 507 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18888474.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015936 14.12.2018
(87) WO 2019/117672 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250
30.07.2018 KR 20180088855

(54) • *DEKORATIVES ELEMENT*
• *DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 725 508 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18888475.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015951 14.12.2018
(87) WO 2019/117683 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250
09.08.2018 KR 20180093362

(54) • *DEKORATIVES ELEMENT*
• *DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 725 509 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18889018.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015945 14.12.2018
(87) WO 2019/117679 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250
09.08.2018 KR 20180093369

(54) • *DEKORATIVES ELEMENT*
• *DECORATIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 725 510 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18889194.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015948 14.12.2018
(87) WO 2019/117681 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173250
09.08.2018 KR 20180093368

(54) • *ZIERELEMENT*
• *DECORATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B32B 7/02 → (51) **B32B 33/00**

B32B 7/02 → (51) **B32B 37/06**

B32B 7/02 → (51) **C22C 38/00**

B32B 7/023 → (51) **C01G 23/00**

B32B 7/025 → (51) **C22C 38/00**

B32B 7/027 → (51) **B32B 21/14**

B32B 7/03 → (51) **B32B 21/14**

B32B 7/12 → (51) **B32B 21/14**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B32B 15/08** (11) **3 725 511 A1**
B32B 15/09 **B32B 27/18**
B65D 1/02 **B65D 25/14**
B65D 25/34

(25) Ja (26) En
(21) 18888749.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038070 12.10.2018

(87) WO 2019/116707 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240113

- (54) • HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE
FÜR BEHÄLTER
• RESIN COATED METAL PLATE FOR
CONTAINERS
• PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE
RÉSINE POUR RÉCIPIENTS

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAWAI, Yuya, Tokyo 100-0011, JP

KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP

OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 15/08 → (51) **C23C 28/00**

B32B 15/082 → (51) **B32B 21/14**

(51) **B32B 15/09** (11) **3 725 512 A1**
B32B 27/18 **B65D 1/02**
B65D 25/14 **B65D 25/34**

(25) Ja (26) En

(21) 18887678.3 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038050 12.10.2018

(87) WO 2019/116706 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240126

- (54) • HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE
FÜR BEHÄLTER
• RESIN COATED METAL PLATE FOR
CONTAINERS
• PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE
RÉSINE POUR RÉCIPIENTS

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAWAI, Yuya, Tokyo 100-0011, JP

KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP

OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 15/09 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/14 → (51) **B32B 21/14**

B32B 15/20 → (51) **B32B 21/14**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 725 513 A1**
C04B 35/80 **F01D 5/28**
C04B 35/117 **C04B 35/563**
C04B 35/565 **C04B 35/628**
C04B 35/82 **C04B 35/83**
C04B 37/00

(25) En (26) En

(21) 20156347.5 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2019 US 201962803255 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTER-
NER KÜHLKREISLÄUFE FÜR CMC
• METHOD OF MANUFACTURING
INTERNAL COOLING CIRCUITS FOR CMC
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CIRCUITS DE REFRROIDISSEMENT
INTERNE POUR CMC

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine
04073, US

READ, Kathryn S., Marlborough, CT
Connecticut 06447, US

SMIDDY, Winston Gregory, Manchester, CT
06042, US

LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA Cali-
fornia 92651, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 21/08 → (51) **B32B 21/14**

B32B 21/10 → (51) **B32B 21/14**

B32B 21/12 → (51) **B27N 3/06**

(51) **B32B 21/14** (11) **3 725 514 A1**
B32B 3/08 **B32B 3/12**
B32B 5/02 **B32B 7/027**
B32B 7/03 **B32B 7/12**
B32B 15/082 **B32B 15/14**
B32B 15/20 **B32B 21/08**
B32B 21/10 **B32B 27/12**
B32B 27/30

(25) En (26) En

(21) 19213857.6 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389244

- (54) • DEKORATIVES FURNIER AUF KOHLES-
FASER-BASIS
• CARBON FIBER DECORATIVE VENEER
• PLACAGE DÉCORATIF EN FIBRE DE
CARBONE

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) CHAPMAN, Christopher L., Georgetown, IN
Indiana 47122, US

BARNETT, Brian, New Albany, IN Indiana
47150, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/00 → (51) **C09D 183/04**

B32B 27/00 → (51) **G03G 7/00**

B32B 27/08 → (51) **H01F 6/04**

B32B 27/12 → (51) **B32B 21/14**

B32B 27/18 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 15/09**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 725 515 A1**
B05D 1/36 **B05D 5/06**
B32B 33/00

(25) Ja (26) En

(21) 18888036.3 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046061 14.12.2018

(87) WO 2019/117284 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240897

- (54) • SCHICHTKÖRPER
• LAYERED BODY
• STRATIFIÉ

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho,
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) ONO, Ikumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8562, JP

NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8562, JP

OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8562, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 21/14**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/16**

B32B 27/36 → (51) **G03G 7/00**

B32B 27/40 → (51) **C08J 9/36**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 725 516 A1**
B32B 3/00 **B32B 7/02**
B32B 3/30 **B32B 27/28**

(25) Ko (26) En

(21) 18887431.7 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007584 04.07.2018

(87) WO 2019/117413 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 KR 20170173250

08.01.2018 KR 20180002278

- (54) • DEKORATIVES ELEMENT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DECORATIVE MEMBER AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR
• ÉLÉMENT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION S'Y RAPPORTANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR

KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR

SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, KR

KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B32B 33/00** (11) **3 725 517 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18888927.3 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046032 14.12.2018

(87) WO 2019/117280 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240877

- (54) • SCHICHTKÖRPER
- LAYERED BODY
- STRATIFIÉ

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho,
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) ONO, Ikumi, Kanagawa 254-8562, JP
NARITA, Nobuhiko, Kanagawa 254-8562, JP
OKAZAKI, Hirokazu, Kanagawa 254-8562,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 33/00 → (51) **B32B 27/20**

(51) **B32B 37/06** (11) **3 725 518 A1**
C08L 69/00 **B29C 45/27**
C08L 67/02 **C08K 3/00**
B32B 38/16 **B32B 37/10**
B32B 7/02 **B32B 5/16**

(25) Zh (26) En

(21) 18889607.0 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120006 10.12.2018

(87) WO 2019/114641 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711324503

- (54) • SCHICHTSTAHL MIT EXTREM NIED-
RIGER GRENZFLÄCHENBLASENRATE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
- LAMINATED STEEL HAVING EXTREMELY
LOW INTERFACE BUBBLE RATE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ACIER FEUILLETÉ À TAUX DE BULLES
D'INTERFACE EXTRÊMEMENT FAIBLE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.
885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai
201900, CN

(72) WANG, Zhangwei, Shanghai 201900, CN
WEI, Junsheng, Shanghai 201900, CN
XIE, Long, Shanghai 201900, CN
CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 37/10 → (51) **B32B 37/06**

B32B 37/12 → (51) **B29B 17/02**

B32B 37/18 → (51) **B29C 53/06**

(51) **B32B 37/24** (11) **3 725 519 A2**

(25) De (26) De

(21) 20163987.9 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2019 DE 102019203755

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TIEFMATTEN WERKSTÜCKOBERFLÄCHE,

Z. B. EINER MÖBEL ODER FUSSBODEN-
FLÄCHE, SOWIE WERKSTÜCKOBERFLÄ-
CHE

- METHOD FOR MANUFACTURING A DEEP
MAT WORKPIECE SURFACE, E.G. OF A
FURNITURE OR FLOOR SURFACE, AND
WORKPIECE SURFACE

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
SURFACE DE PIÈCE TR?S MATE, PAR
EXEMPLE, D'UNE SURFACE DE MEUBLE
OU DE PLANCHER, AINSI QUE SURFACE
DE PIÈCE

(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagen-
bau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613
Bielefeld, DE

(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE
VENNE, Jan-Philipp, 33335 Gütersloh, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B32B 38/14 → (51) **B29C 64/209**

B32B 38/16 → (51) **B32B 37/06**

B32B 43/00 → (51) **B29B 17/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 26/34**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/264**

B33Y 10/00 → (51) **C22C 19/07**

B33Y 10/00 → (51) **G03F 7/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 9/04**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/34**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/264**

B33Y 30/00 → (51) **G03F 7/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **H01J 37/305**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 50/02 → (51) **C22C 19/07**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B41C 1/00 → (51) **B41F 9/18**

(51) **B41F 9/18** (11) **3 725 520 A1**

B25J 15/08 **B41C 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18887685.8 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043193 22.11.2018

(87) WO 2019/116854 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017237060

- (54) • GRIFFTEILSTRUKTUR FÜR EINEN ROBO-
TER ZUR TIEFDRUCKPLATTENHERSTEL-
LUNG
- GRIP PART STRUCTURE FOR GRAVURE
PLATEMAKING ROBOT
- STRUCTURE DE PARTIE DE PRÉHEN-
SION POUR ROBOT DE FABRICATION DE
CLICHÉS DE GRAVURE

(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada,
Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP

(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi, Chiba
2778525, JP

SHIGETA, Kaku, Kashiwa-shi, Chiba
2778525, JP

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

B41F 13/02 → (51) **B41F 33/02**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 725 521 A1**
B41F 15/36 **H05K 3/34**

(25) Ja (26) En

(21) 17934629.1 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045136 15.12.2017

(87) WO 2019/116545 2019/25 20.06.2019

- (54) • SIEBDRUCKER
- SCREEN PRINTER
- MACHINE DE SÉRIGRAPHIE

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) TORII, Atsushi, Chiryu, Aichi, JP

HAYASHI, Koki, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41F 15/08** (11) **3 725 522 A1**
B41F 15/16 **B41F 15/18**
H05K 3/12

(25) De (26) De

(21) 19170339.6 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONA-
LEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKEN
- DEVICE AND METHOD FOR THE
PREPARATION OF THREE-DIMENSIONAL
SCREEN PRINTING WORKPIECES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DE PIÈCES À USINER IMPRIMÉES
PAR SÉRIGRAPHIE

(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2,
5608 Stetten AG, CH

(72) VASIC, Srdan, 5608 Stetten, CH

BRAMMER, Ralf, 5608 Stetten, CH

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 725 523 A1**
B41F 15/16 **B41F 15/18**
H05K 3/12
- (25) De (26) De
(21) 19170344.6 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF THREE-DIMENSIONAL SCREEN PRINTING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES À USINER IMPRIMÉES PAR SÉRIGRAPHIE*
- (71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) VASIC, Srdan, 5608 Stetten, CH
DECK, David L., 5608 Stetten, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 725 524 A1**
B41F 15/16 **B41F 15/18**
H05K 3/12
- (25) De (26) De
(21) 19170345.3 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF THREE-DIMENSIONAL SCREEN PRINTING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES À USINER IMPRIMÉES PAR SÉRIGRAPHIE*
- (71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) VASIC, Srdan, 5608 Stetten, CH
RUSS, Carsten, 5608 Stetten, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 725 525 A1**
B41F 15/16 **B41F 15/18**
H05K 3/12 **B41F 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 19170346.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF THREE-DIMENSIONAL SCREEN PRINTING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES À USINER IMPRIMÉES PAR SÉRIGRAPHIE*
- (71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH

- (72) VASIC, Srdan, 5608 Stetten, CH
BRAMMER, Ralf, 5608 Stetten, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 725 526 A1**
B41F 15/16 **B41F 15/18**
H05K 3/12
- (25) De (26) De
(21) 19170348.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SCREEN PRINTING WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES À USINER TRIDIMENSIONNELLES IMPRIMÉES PAR SÉRIGRAPHIE*
- (71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) VASIC, Srdan, 5608 Stetten, CH
DECK, David L., 5608 Stetten, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41F 15/16 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/18 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

B41F 17/26 → (51) **B65B 61/02**

B41F 23/00 → (51) **B41F 15/08**

B41F 23/04 → (51) **B41F 15/08**

- (51) **B41F 31/08** (11) **3 725 527 A1**
B41F 31/20 **B41F 35/00**
F04F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19170390.9 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
- (71) Lee, Sheng-Tsung, No.51, Ln.16, Cyongjhaio Rd. Yanchao Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Lee, Sheng-Tsung, Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **B41F 31/14** (11) **3 725 528 A1**
B41F 31/26 **B41F 31/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888336.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042649 19.11.2018
(87) WO 2019/116831 2019/25 20.06.2019

- (30) 14.12.2017 JP 2017239316
(54) • *DRUCKERDUKTORWALZE UND IN EINE DUKTORWALZE EINGEBAUTES SCHUTZ-ELEMENT FÜR ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL*
• *PRINTER DUCTOR ROLLER AND ELECTROMAGNETIC VALVE PROTECTION MEMBER BUILT INTO DUCTOR ROLLER*
• *ROULEAU PRENEUR D'IMPRIMANTE ET ÉLÉMENT DE PROTECTION D'ÉLECTROVANNE INTÉGRÉ DANS UN ROULEAU PRENEUR*
- (71) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP
(72) AOYAMA, Yoshimi, Kyoto 612-8384, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41F 31/20 → (51) **B41F 31/08**

B41F 31/26 → (51) **B41F 31/14**

B41F 31/30 → (51) **B41F 31/14**

B41F 33/00 → (51) **B41F 33/02**

- (51) **B41F 33/02** (11) **3 725 529 A1**
B41F 33/00 **B41F 13/02**
B65H 23/188 **B41J 3/407**
B41J 11/46 **B41J 15/04**
B41J 2/44
- (25) En (26) En
(21) 20179333.8 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.09.2015 US 201562232514 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES SICH BEWEGENDEN FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON DARAUS HERGESTELLTEN METALLISIERTEN MARKIERTEN FILMEN*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR MARKING A MOVING FILM AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE OF METALLIZED MARKED FILMS MADE THEREFROM*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE D'UN FILM EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE FILMS MARQUÉS MÉTALLISÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

- (71) Printpack Illinois, Inc., 1400 Abbott Drive, Elgin, IL 60123, US
(72) BARLOW, William J. Jr., Marietta, GA 30008, US
BOEKELOO, Jeffrey, Acworth, GA 30102, US
BUMGARDNER, John, Bremen, GA 30110, US
TAYLOR, Timothy, Bowdon, GA 30108, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16767397.9 / 3 352 989

B41F 35/00 → (51) **B41F 31/08**

B41J 2/01 → (51) **C09D 17/00**

- (51) **B41J 2/055** (11) **3 725 530 A1**
B41J 2/14
- (25) En (26) En
(21) 20170045.7 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 JP 2019078444

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
- *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
- *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIKOSHIBA, Masanori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

YAZAKI, Shiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

SHINBO, Toshinao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

TAKAAI, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 725 531 A1**
B41J 2/16

(25) It (26) En

(21) 20169708.3 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 IT 201900005794

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ANZAHL VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*

• *FLUID EJECTION DEVICE WITH REDUCED NUMBER OF COMPONENTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE FLUID EJECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE DOTÉ D'UN NOMBRE RÉDUIT DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT

PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT

TENTORI, Lorenzo, 20843 VERANO BRIANZA (MB), IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/055**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/17**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 725 532 A1**
B65D 51/00

(25) En (26) En

(21) 20163266.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 TW 108113669

- (54) • *VERBINDERSTRUKTUR EINES TINTENBEUTELS*
- *CONNECTOR STRUCTURE OF INK POUCH*
- *STRUCTURE DE CONNECTEUR DE POCHE D'ENCRE*

(71) Taiwan Nanotechnology Corporation, No. 292, Road 38, Taichung Industry Estate, Taichung 407, TW

(72) HSIEH, Cheng-Yang, 407 Taichung, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/175 → (51) **F16K 15/14**

B41J 2/21 → (51) **H04N 1/54**

B41J 2/44 → (51) **B41F 33/02**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 725 533 A1**
B41J 11/26 **G09F 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19170002.0 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BANDLOSER TRÄGER ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG VON ROHRFÖRMIGEN OBJEKTEN*

• *TAPELESS CARRIER FOR MECHANICALLY FIXING TUBE-SHAPED OBJECTS*

• *SUPPORT NON LINÉAIRE POUR FIXER MÉCANIQUEMENT DES OBJETS TUBULAIRES*

(71) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB

(72) SMITH, Lee, Gloucester, GL2 5FJ, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B05B 12/04**

B41J 3/407 → (51) **B41F 33/02**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 725 534 A1**
G03G 15/00 **G03G 21/16**

(25) En (26) En

(21) 20161088.8 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 JP 2019080223

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE FORMING APPARATUS*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) YAMAMOTO, Kiyonori, Osaka, 540-8585, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41J 11/26 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/46 → (51) **B41F 33/02**

B41J 15/04 → (51) **B41F 33/02**

(51) **B41J 29/17** (11) **3 725 535 A1**
B41J 2/165

(25) En (26) En

(21) 20170167.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201962836235 P

24.10.2019 US 201962925746 P

16.04.2020 US 202016850964

- (54) • *SYSTEME UND TECHNIKEN ZUR REDUZIERUNG VON SCHMUTZABLAGERUNGEN UM DRUCKKOPFDÜSEN*

• *SYSTEMS AND TECHNIQUES TO REDUCE DEBRIS BUILDUP AROUND PRINT HEAD NOZZLES*

• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES POUR RÉDUIRE L'ACCUMULATION DE DÉBRIS AUTOUR DE BUSES DE TÊTE D'IMPRESION*

(71) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street P.O. Box 2100, Keene, NH 03431, US

(72) BENTON, Frances H., Keene, NH 03431, US
VENKATARAMANAN, Arjun, Keene, NH 03431, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B41J 29/40 → (51) **B29C 64/209**

B41M 5/00 → (51) **C09D 17/00**

B41M 5/36 → (51) **B29C 64/209**

B41M 5/382 → (51) **B42D 25/40**

B42D 25/00 → (51) **G06F 21/75**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/40**

(51) **B42D 25/351** (11) **3 725 536 A1**

(25) En (26) En

(21) 19305511.8 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT DOPPELVERIFIKATIONSLINSEN*
- *SECURITY DOCUMENT WITH DOUBLE VERIFICATION LENSES*
- *DOCUMENT DE SÉCURITÉ À DOUBLE LENTILLES DE VÉRIFICATION*

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) KASKIALA, Toni, 92197 MEUDON, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/40 (11) **3 725 537 A1**
B42D 25/324 **B41M 5/382**

B41M 3/14 B41M 3/16

(25) De (26) De

(21) 20173260.9 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2013 DE 102013221324

- (54) • *MIT MINDESTENS EINEM LUMINESZIERENDEN DRUCKMERKMAL VERSEHENES DRUCKPRODUKT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND TRANSFERFOLIE*

• *PRINTED PRODUCT PROVIDED WITH AT LEAST ONE LUMINESCENT PRINTING*

FEATURE, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND TRANSFER FILM
• *PRODUIT D'IMPRESSION POURVU D'AU MOINS UNE MARQUE D'IMPRESSION LUMINESCENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FEUILLE DE TRANSFERT*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Peinze, Franziska, 12589 Berlin, DE
Kulikovska, Olga, 14165 Berlin, DE
(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 14792428.6 / 3 060 409

(51) **B43K 5/16** (11) **3 725 538 A1**
B43K 27/12

(25) En (26) En
(21) 19305494.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *MULTIFUNKTIONALES SCHREIBGERÄT*
• *MULTIFUNCTION WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE MULTIFONCTIONS*

(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) FOLGOAS, Loïc, 92110 CLICHY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 27/12 → (51) **B43K 5/16**

(51) **B44B 5/00** (11) **3 725 539 A1**
F15D 1/00 **B64C 21/10**

(25) En (26) En
(21) 20164756.7 (22) 22.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108292
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LACKÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR LACQUER TRANSFER*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE VERNIS*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE
Gillessen, Alexander, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B44C 5/04 → (51) **B27N 3/06**

B44C 5/08 → (51) **B32B 7/02**

(51) **B60B 1/00** (11) **3 725 540 A1**
B60B 3/06 **B60B 27/02**
B60B 27/04 **B60B 1/08**
B62M 21/00

(25) En (26) En
(21) 20163353.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 JP 2019079752

(54) • *DRUCKGUSSRAD, RADEINHEIT UND GRÄTSCHSITZFahrzeuge*
• *DIECAST WHEEL, WHEEL UNIT AND STRADDLED VEHICLE*
• *ROUE COULÉE SOUS PRESSION, UNITÉ DE ROUE ET VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) IWAMURA, Fumiaki, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60B 1/06 → (51) **B60C 7/18**

B60B 1/08 → (51) **B60B 1/00**

B60B 3/06 → (51) **B60B 1/00**

B60B 5/02 → (51) **B60C 7/18**

B60B 11/02 → (51) **A01D 34/00**

B60B 27/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 27/04 → (51) **B60B 1/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 17/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 23/08**

(51) **B60C 3/06** (11) **3 725 541 A1**
B60C 11/00 **B60C 15/02**

(25) It (26) En
(21) 20169985.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 IT 201900005954
(54) • *UMKEHRBARER LUFTREIFEN MIT DOPPELTER LAUFLÄCHE*
• *REVERSIBLE PNEUMATIC TYRE PROVIDED WITH A DOUBLE TREAD*
• *PNEU RÉVERSIBLE MUNI D'UNE DOUBLE BANDE DE ROULEMENT*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) MATTOCCI, Roberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 7/18** (11) **3 725 542 A1**
B60B 1/06 **B60B 5/02**
B60C 9/18 **B60C 7/14**

(25) En (26) En
(21) 19207815.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043537
(54) • *LUFTLOSER REIFEN MIT BLOCKARTIGER VERSTÄRKUNG*
• *NON-PNEUMATIC TYRE HAVING BLOCK TYPE REINFORCEMENT*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN RENFORT DE TYPE BLOC*

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR
(72) HEO, Jeong Mu, 34094 Daejeon, KR
SOHN, Chang Young, 34071 Daejeon, KR
CHOI, Seok Ju, 34111 Daejeon, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **3 725 543 A1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
D02G 3/16 **D02G 3/28**
D02G 3/36 **D02G 3/48**
D07B 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 18889325.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/040603 31.10.2018
(87) WO 2019/116766 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240026
(54) • *REIFENVERSTÄRKUNGSELEMENT UND REIFEN DAMIT*
• *TIRE REINFORCING MEMBER, AND TIRE EMPLOYING SAME*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE PNEU ET PNEU UTILISANT CELUI-CI*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) SASAKI, Yosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/00 → (51) **D07B 1/06**

(51) **B60C 9/08** (11) **3 725 544 A1**
B60C 9/00 **B60C 15/00**
D07B 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 18889166.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043049 21.11.2018
(87) WO 2019/116849 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017239014
(54) • *FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT TIRE*
• *PNEU D'AVION*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUMORI, Kiichiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/18** (11) **3 725 545 A1**
B60C 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 18889648.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033472 10.09.2018
(87) WO 2019/116650 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240024
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) OTA, Saki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 7/18**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/22**

B60C 9/18 → (51) **B60C 11/01**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 725 546 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/18**
D02G 3/48
(25) Ja (26) En
(21) 18889487.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042849 20.11.2018
(87) WO 2019/116841 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240025
(54) • REIFENVERSTÄRKUNGSELEMENT UND REIFEN MIT VERWENDUNG DAVON
• TIRE REINFORCEMENT MEMBER AND TIRE USING SAME
• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE PNEU ET PNEU UTILISANT CELUI-CI
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) SASAKI, Yosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 725 547 A1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 18888434.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043294 22.11.2018
(87) WO 2019/116862 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238599
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KUWAHARA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
TSURUDA, Seigo, Tokyo 104-8340, JP
NARITA, Keigo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 725 548 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887614.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045762 12.12.2018
(87) WO 2019/117215 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017239042

- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KURASHINA, Daisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 725 549 A1**
B60C 1/00 **C08L 9/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18888920.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045574 11.12.2018
(87) WO 2019/117173 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238109
(54) • REIFEN FÜR ZWEIRADFAHRZEUG
• TIRE FOR TWO-WHEELED VEHICLE
• PNEU POUR VÉHICULE À DEUX ROUES
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYAMOTO, Yukari, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 725 550 A1**
B29D 30/06
(25) It (26) En
(21) 20169977.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 IT 201900005944
(54) • UMKEHRBARER LUFTREIFEN MIT DOPPELTER LAUFLÄCHE UND ENTSPRECHENDE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• REVERSIBLE PNEUMATIC TYRE PROVIDED WITH A DOUBLE TREAD AND CORRESPONDING PLANT AND METHOD OF PRODUCTION
• PNEUMATIQUE RÉVERSIBLE DOTÉ D'UNE DOUBLE BANDE DE ROULEMENT ET INSTALLATION CORRESPONDANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) MATTOCCI, Roberto, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 11/00 → (51) **B60C 3/06**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/01**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 11/00 → (51) **C08J 9/06**

- (51) **B60C 11/01** (11) **3 725 551 A1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18888100.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027135 19.07.2018
(87) WO 2019/116622 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237698
(54) • SCHWERLASTREIFEN
• HEAVY-DUTY TIRE
• PNEU À USAGE INTENSIF
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, JP
SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/01** (11) **3 725 552 A1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18888324.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023000 15.06.2018
(87) WO 2019/116611 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237700
(54) • SCHWERLASTREIFEN
• HEAVY-DUTY TIRE
• PNEU POIDS LOURD
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, JP
SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/01** (11) **3 725 553 A1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18888403.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027379 20.07.2018
(87) WO 2019/116625 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237703
(54) • SCHWERLASTREIFEN
• HEAVY-DUTY TIRE
• PNEU POUR FORTES CHARGES
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, JP
SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/01** (11) **3 725 554 A1**
B60C 9/18 **B60C 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18889155.0 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027134 19.07.2018

(87) WO 2019/116621 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237699

- (54) • SCHWERLASTREIFEN
- HEAVY-DUTY TIRE
- PNEU À USAGE INTENSIF

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, JP
SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 725 555 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/12

(25) Ja (26) En

(21) 18888347.4 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045346 10.12.2018

(87) WO 2019/117090 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017239024

- (54) • LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TOMIDA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/13** (11) **3 725 556 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/12

(25) Ja (26) En

(21) 18889421.6 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045347 10.12.2018

(87) WO 2019/117091 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017239023

- (54) • LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TOMIDA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 725 557 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887611.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044785 05.12.2018

(87) WO 2019/116992 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238588

- (54) • REIFEN
- TIRE
- PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
FUKUNAGA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 725 558 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887850.8 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044421 03.12.2018

(87) WO 2019/116950 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017238077

- (54) • ZIERKÖRPER
- DECORATIVE BODY
- CORPS DÉCORATIF

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) ISHIKAWA, Naoko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 725 559 A1**
B60C 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 18887939.9 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044786 05.12.2018

(87) WO 2019/116993 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 JP 2017239749

- (54) • REIFEN
- TIRE
- PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
FUKUNAGA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 725 560 A1**
B60C 11/13

(25) Ja (26) En

(21) 18888165.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044301 30.11.2018

(87) WO 2019/116937 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017237174

- (54) • REIFEN
- TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 725 561 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18888681.6 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044419 03.12.2018

(87) WO 2019/116948 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017238079

- (54) • DEKORATIVER KÖRPER
- DECORATIVE BODY
- CORPS DÉCORATIF

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) ISHIKAWA, Naoko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 725 562 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18888817.6 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041104 06.11.2018

(87) WO 2019/116783 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236710

- (54) • REIFEN
- TIRE
- PNEU

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KAMADA, Shiho, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 725 563 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18889178.2 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044420 03.12.2018

(87) WO 2019/116949 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017238078

- (54) • DEKORATIVER KÖRPER
- DECORATIVE BODY
- CORPS DÉCORATIF

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) ISHIKAWA, Naoko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 15/00** (11) **3 725 564 A1**

B60C 15/06

(25) En (26) En

(21) 19207643.8 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043508

- (54) • *LUFTREIFEN MIT VERSTÄRKUNGS-MATERIAL*
- *PNEUMATIC TIRE WITH REINFOR-CEMENT MATERIAL*
- *PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN MATÉRIAU DE RENFORT*

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD,
133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133,
KR

(72) KIM, Sol, 34127 Daejeon, KR
YUN, Kyung Min, 34127 Daejeon, KR
HONG, Chang Hyo, 35334 Daejeon, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **B60C 15/00** (11) **3 725 565 A1**
B60C 15/06

(25) En (26) En
(21) 19207693.3 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 KR 20190044090

- (54) • *LUFTREIFEN MIT EINEM WULSTREITER MIT MEHREREN GUMMISCHICHTEN*
- *PNEUMATIC TIRE WITH BEAD FILLER APPLIED WITH MULTIPLE RUBBER LAYER*
- *PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN BOURRAGE SUR TRINGLE APPLIQUÉ AVEC UNE COUCHE DE CAOUTCHOUC MULTIPLE*

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD,
133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133,
KR

(72) CHO, Young Jun, 35205 Seo-gu, Daejeon,
KR
HONG, Chang Hyo, 35334 Seo-gu, Daejeon,
KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/08**

B60C 15/02 → (51) **B60C 3/06**

B60C 15/06 → (51) **B60C 17/00**

B60C 15/06 → (51) **C08L 15/00**

(51) **B60C 17/00** (11) **3 725 566 A1**
B60C 1/00 **B60C 15/06**
C08C 19/22 **C08K 3/04**
C08K 5/40 **C08L 7/00**
C08L 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 18889577.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044877 06.12.2018

(87) WO 2019/117007 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238976

24.07.2018 JP 2018138736

(54) • *REIFEN*

• *TIRE*

• *PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) AMIYA, Motoki, Tokyo 104-8340, JP

(74) MIYAMOTO, Chiyo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

B60C 17/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 99/00**

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 725 567 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18888325.0 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030577 17.08.2018

(87) WO 2019/116636 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238968

- (54) • *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) MIURA, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/08** (11) **3 725 568 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18889722.7 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025412 04.07.2018

(87) WO 2019/116615 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238967

- (54) • *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *BANDAGE PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) FUJIWARA, Yujiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 725 569 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18888637.8 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120628 12.12.2018

(87) WO 2019/114758 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711332722

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES REIFENDRUCKSENSORS, SPEICHERMEDIUM UND FRONT-END-PROZESSOR*

- *TIRE PRESSURE SENSOR ACTIVATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND FRONT-END PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU, SUPPORT DE STOCKAGE ET ORDINA-TEUR FRONTAL*

(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) YAO, Shiming, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 725 570 A1**
G08C 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 18889485.1 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035114 21.09.2018

(87) WO 2019/116667 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240610

- (54) • *REIFENMONTAGEPOSITIONSDETEKTI-ONSSYSTEM, REIFENMONTAGEPOSITI-ONSDETEKTIONSVERFAHREN UND REI-FENMONTAGEPOSITIONSDETEKTIONS-PROGRAMM*
- *TIRE MOUNTING POSITION DETECTING SYSTEM, TIRE MOUNTING POSITION DETECTING METHOD, AND TIRE MOUNTING POSITION DETECTING PROGRAM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU, ET PROGRAMME DE DÉTEC-TION DE POSITION DE MONTAGE DE PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) HONDA, Kyohei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/20 → (51) **B60C 99/00**

B60C 27/20 → (51) **A01D 34/00**

(51) **B60C 99/00** (11) **3 725 571 A1**
B60C 19/00 **B60C 23/20**
G01B 11/22 **G01M 17/02**
B60S 5/00 **G01L 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18889566.8 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027348 20.07.2018

(87) WO 2019/116624 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 JP 2017240072

- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON REI-FEN FÜR BAU- UND BERGBAUFAHR-ZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWAL-TUNG VON REIFEN FÜR BAU- UND BERGBAUFAHRZEUGE*
- *SYSTEM FOR MANAGING TIRES FOR CONSTRUCTION AND MINING VEHICLES, AND METHOD FOR*

MANAGING TIRES FOR CONSTRUCTION AND MINING VEHICLES
• SYSTÈME DE GESTION DE PNEUS POUR VÉHICULES DE CONSTRUCTION ET D'EXPLOITATION MINIÈRE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PNEUS POUR VÉHICULES DE CONSTRUCTION ET D'EXPLOITATION MINIÈRE
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KIMURA, Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60D 1/06** (11) **3 725 572 A1**
B60D 1/07 **B60R 9/06**
(25) De (26) De
(21) 20165016.5 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.03.2019 DE 102019107527
(54) • LASTENTRÄGER
• LOAD BEARER
• PORTE-CHARGE
(71) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Neumann, Peter, 71720 Oberstenfeld, DE Gassebner, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/07 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60G 11/16** (11) **3 725 573 A1**
F16F 1/12
(25) En (26) En
(21) 20167084.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 KR 20190046089
(54) • GEKLEBTE FEDERUNTERLAGE FÜR EINE SCHRAUBENFEDER EINES KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• BONDED PAD FOR CAR SUSPENSION SYSTEM COIL SPRING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• SUPPORT COLLÉ POUR RESSORT HÉLICOÏDALE DE SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Daewon Kang Up Co., Ltd., 114-41, Osong 1-gil Seonggeo-eup Seongbuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31042, KR
(72) Lim, Man-Seung, 16505 Suwon-si, KR Park, Ik Soo, 07599 Seoul, KR Yi, Jae Shik, 07279 Seoul, KR Kim, Ki Yong, 15268 Ansan-si, KR
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B60G 11/16 → (51) **F16C 17/04**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 725 574 A1**
B60R 16/037
(25) Zh (26) En
(21) 18888485.2 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120555 12.12.2018
(87) WO 2019/114750 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346031 23.02.2018 CN 201810154788
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES KOMFORTS EINER FAHRZEUGUMGEBUNG SOWIE FAHRZEUG, STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING COMFORT OF IN-VEHICLE ENVIRONMENT, AND VEHICLE, CONTROLLER AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU CONFORT D'UN ENVIRONNEMENT DANS UN VÉHICULE, ET VÉHICULE, CONTRÔLEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, CN FAN, Xin, Hong Kong, CN FU, Litao, Hong Kong, CN WANG, Xueshi, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60H 3/00 → (51) **B01J 35/02**

B60J 5/04 → (51) **B62D 29/00**

B60J 5/10 → (51) **B62D 29/00**

B60K 1/00 → (51) **B60L 15/20**

B60K 1/04 → (51) **B60S 5/06**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/20**

B60K 5/12 → (51) **F16F 13/10**

(51) **B60K 6/22** (11) **3 725 575 A1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 17934452.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045209 15.12.2017
(87) WO 2019/116575 2019/25 20.06.2019
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG
• DISPLAY METHOD AND DISPLAY SYSTEM IN HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE HYBRIDE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP SENGOKU, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP KUROSAKI, Ryuji, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(51) **B60K 6/22** (11) **3 725 576 A1**
B60K 6/46 **B60K 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17934502.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045219 15.12.2017
(87) WO 2019/116585 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPARUNGSANZEIGE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPARUNGSANZEIGE
• FUEL ECONOMY DISPLAY CONTROL METHOD AND FUEL ECONOMY DISPLAY CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCONOMIE DE CARBURANT ET SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCONOMIE DE CARBURANT
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP OKINO, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP NOGUCHI, Ryuzou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP MIYACHI, Junji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP SHINOHARA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60K 6/46** (11) **3 725 577 A1**
B60W 10/06 **B60W 20/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17934616.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045224 15.12.2017
(87) WO 2019/116589 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WARMLAUFENS EINES KATALYSATORS FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES WARMLAUFENS EINES KATALYSATORS FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
• CATALYST WARM-UP CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE AND CATALYST WARM-UP CONTROL APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCHAUFFAGE DE CATALYSEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCHAUFFAGE DE CATALYSEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

KAMIJO, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ISHIKAWA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- B60K 6/46** → (51) **B60K 6/22**

- B60K 6/46** → (51) **B60K 35/00**

- B60K 6/46** → (51) **B60W 10/26**

- B60K 6/46** → (51) **B60W 20/00**

- B60K 6/46** → (51) **B60W 20/13**

- B60K 6/46** → (51) **B60W 20/14**

- B60K 6/46** → (51) **B60W 20/16**

- B60K 6/46** → (51) **B60W 20/17**

- B60K 6/46** → (51) **B60W 20/50**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 725 578 A1**
F01P 7/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169843.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 FR 1904039
(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES
FAHRZEUG**
• **VENTILATION DEVICE FOR A VEHICLE,
ASSOCIATED VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'AÉRATION POUR UN
VÉHICULE, VÉHICULE ASSOCIÉ**
(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun,
25405 Audincourt, FR
(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- B60K 15/035** → (51) **E02F 9/00**

- B60K 31/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 725 579 A1**
B60K 6/46 **B60L 3/00**
B60W 20/15

(25) Ja (26) En
(21) 17934752.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045211 15.12.2017
(87) WO 2019/116577 2019/25 20.06.2019
(54) • **BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVERFAH-
REN UND BETRIEBSZUSTANDSANZEIGE-
SYSTEM**
• **OPERATING STATUS DISPLAY METHOD
AND OPERATING STATUS DISPLAY
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME D'AFFI-
CHAGE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP

SENGOKU, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP
MIYACHI, Junji, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP
SHINOHARA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- B60K 35/00** → (51) **A01D 67/00**

- B60K 35/00** → (51) **B60K 6/22**

- B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

- B60K 35/00** → (51) **G02F 1/13357**

- B60K 35/00** → (51) **G06F 3/041**

- B60K 35/00** → (51) **G06F 3/0481**

- B60K 37/00** → (51) **C08J 9/36**

- B60K 37/00** → (51) **C08L 23/08**

- B60K 37/02** → (51) **G06F 3/0481**

B60L 1/00 → (51) **H02J 7/00**
B60L 1/02 → (51) **B61D 27/00**
B60L 3/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 5/20** (11) **3 725 580 A1**
B60L 5/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170138.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 FR 1904239
(54) • **PANTOGRAF, DER MIT EINEM ERKEN-
NUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST**
• **PANTOGRAPH PROVIDED WITH A
DETECTION SYSTEM**
• **PANTOGRAPHÉ ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME
DE DÉTECTION**

(71) SNCF RESEAU, 15-17 rue Jean-Philippe
Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-
Denis Cedex, FR
(72) DUBOIS, Samuel, 59800 Lille, FR
AVRONSART, Stéphane, 95170 Deuil la
Barre, FR
BLANVILLAIN, Gérard, 37270 Veretz, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al. Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

- B60L 5/24** → (51) **B60L 5/20**

- (51) **B60L 7/10** (11) **3 725 581 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17934365.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045164 15.12.2017
(87) WO 2019/116553 2019/25 20.06.2019
(54) • **GENERATORISCHES BREMSSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND GENERATORI-
SCHE BREMSSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG**

• **REGENERATIVE BRAKING CONTROL
METHOD AND REGENERATIVE BRAKING
CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE
PAR RÉCUPÉRATION ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE FREINAGE PAR RÉCU-
PÉRATION**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) NAKAMURA Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
KURODA Masafumi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
WADA Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
MATSUMOTO Michihiko, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- B60L 7/22** → (51) **B60W 20/14**

- B60L 15/00** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 725 582 A1**
B60K 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17934506.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045168 15.12.2017
(87) WO 2019/116555 2019/25 20.06.2019
(54) • **ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND ANTRIEBSKRAFTSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVING FORCE CONTROL METHOD
AND DRIVING FORCE CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE
D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNE-
MENT**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SEKI Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
NAKAMURA Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
NANJO Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

- B60L 50/16** → (51) **B62M 6/65**

- B60L 50/20** → (51) **B62M 6/65**

- B60L 50/50** → (51) **B60S 5/06**

- B60L 50/60** → (51) **B62M 6/65**

- B60L 50/60** → (51) **H01M 2/10**

- B60L 53/10** → (51) **B60L 53/14**

- B60L 53/12** → (51) **H02J 50/10**

- B60L 53/12** → (51) **H02J 50/70**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 725 583 A1**
B60L 53/53 **B60L 53/10**
B60L 53/16 **B60L 53/20**
B60L 53/22 **B60L 53/62**
B60L 53/66 **H02J 7/00**
H02J 7/34

(25) En (26) En
(21) 19204235.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 KR 20190045717
(54) • BATTERIE-ZU-FAHRZEUG-LADESYSTEM
• BATTERY-TO-VEHICLE CHARGING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARGE BATTERIE VERS VÉHICULE
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Jae Hyuk, 05350 Seoul, KR
SONG, Byeong Seob, 16846 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/20 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/22 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/24 → (51) **B62M 6/65**
B60L 53/30 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **B60L 53/31** (11) **3 725 584 A1**
F21V 33/00 **F21Y 115/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18889333.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117843 28.11.2018
(87) WO 2019/114545 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201721767741 U
(54) • LADESÄULE
• CHARGING POST
• BORNE DE CHARGE
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) SUN, Chuangcheng, Shanghai 201804, CN XIA, Lijian, Shanghai 201804, CN HAO, Tianlei, Shanghai 201804, CN MA, Jun, Shanghai 201804, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/62 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/62 → (51) **G06Q 50/30**
B60L 53/63 → (51) **G06Q 50/30**
B60L 53/65 → (51) **G06Q 50/30**
B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**
B60L 53/66 → (51) **G06Q 50/30**
B60L 53/67 → (51) **G06Q 50/30**
B60L 53/68 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 725 585 A1**
B60N 2/04
(25) Zh (26) En
(21) 18888784.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120434 12.12.2018
(87) WO 2019/114720 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353817
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSITZES SOWIE ANWENDUNGSPROGRAMM UND COMPUTERVORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE SEAT, AND APPLICATION PROGRAM AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SIÈGE DE VÉHICULE, AINSI QUE PROGRAMME D'APPLICATION ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) GONG, Haining, Shanghai 201804, CN FU, Litao, Shanghai 201804, CN DONG, Yiwei, Shanghai 201804, CN CHEN, Wanjing, Shanghai 201804, CN LI, Tianshu, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60N 2/02** (11) **3 725 586 A1**
B60R 16/037
(25) Zh (26) En
(21) 18889612.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120433 12.12.2018
(87) WO 2019/114719 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352678
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSITZES UND ANWENDUNGSPROGRAMM FÜR MOBILES ENDGERÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE SEAT, AND APPLICATION PROGRAM FOR MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SIÈGE DE VÉHICULE, ET PROGRAMME D'APPLICATION POUR TERMINAL MOBILE
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) LI, Bin, Shanghai 201804, CN LI, Tianshu, Shanghai 201804, CN GONG, Haining, Shanghai 201804, CN YU, Bin, Shanghai 201804, CN JIN, Bei, Shanghai 201804, CN FU, Litao, Shanghai 201804, CN DONG, Yiwei, Shanghai 201804, CN WANG, Jingjie, Shanghai 201804, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/04 → (51) **B60N 2/02**
(51) **B60N 2/22** (11) **3 725 587 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887742.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098498 03.08.2018
(87) WO 2019/114286 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711321068
12.12.2017 CN 201721748382 U
(54) • ELEKTRISCHER SITZ UND WINKELVERSTELLVORRICHTUNG DAFÜR
• ELECTRIC SEAT AND ANGLE ADJUSTMENT DEVICE THEREOF
• SIÈGE ÉLECTRIQUE ET SON DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE
(71) Hubei Hapm Magna Seating Systems Co., Ltd, No. 8 Zhuhri Road, Xiangyang, Hubei 441004, CN
(72) ZHANG, Yong, Xiangyang, Hubei 441004, CN LI, Bin, Xiangyang, Hubei 441004, CN JIANG, Chong, Xiangyang, Hubei 441004, CN HUANG, Zhengkun, Xiangyang, Hubei 441004, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**
B60N 2/38 → (51) **B60N 2/68**
B60N 2/56 → (51) **H01L 35/28**

(51) **B60N 2/62** (11) **3 725 588 A1**
B60R 7/04 **B60N 2/68**
(25) De (26) De
(21) 20168347.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 DE 102019205421
(54) • FAHRZEUGSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• VEHICLE SEAT FOR A MOTOR VEHICLE
• SIÈGE DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Busch, Christian, 38112 Braunschweig, DE Cafaro, Mirna, 38118 Braunschweig, DE Walter, Helmut, 38162 Cremlingen (Weddel), DE Lahl, Benedikt, 31224 Peine, DE Pyatov, Nikita, 38126 Braunschweig, DE Hartmann, Stephan, 39128 Magdeburg, DE

(51) **B60N 2/68** (11) **3 725 589 A1**
B60N 2/38 **B60N 2/70**
(25) En (26) En
(21) 20169458.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 US 201916386397

- (54) • *AUFSITZRASENAUSRÜSTUNGSSITZ*
• *RIDING LAWN EQUIPMENT SEAT*
• *SIÈGE D'ÉQUIPEMENT DE TONDEUSE À GAZON*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) JONAK, MARK, 68163 Mannheim, DE
GEIGER, DAVID, 68163 Mannheim, DE
- (74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/62**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/68**

B60N 2/72 → (51) **B60N 2/68**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 725 590 A1**
B60N 3/06 **B60N 2/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 18887332.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120431 12.12.2018
(87) WO 2019/114717 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352680

- (54) • *LAGERELEMENTSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *BEARING MEMBER CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR USE IN VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT DE SUPPORT À UTILISER DANS UN VÉHICULE*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

- (72) GONG, Haining, Shanghai 201804, CN
JIN, Bei, Shanghai 201804, CN
FU, Litao, Shanghai 201804, CN
DONG, Yiwei, Shanghai 201804, CN
WANG, Jingjie, Shanghai 201804, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60N 2/90 → (51) **A61B 5/0408**

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/06 → (51) **B60N 2/90**

B60Q 3/14 → (51) **G02F 1/13357**

B60Q 3/64 → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **B60Q 3/80** (11) **3 725 591 A1**
H05B 37/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18888861.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120430 12.12.2018
(87) WO 2019/114716 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711354995
14.03.2018 CN 201810208790

- (54) • *STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGAMBIENTE-LAMPE*

- *CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE MOOD LAMP*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE DE VÉHICULE*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

- (72) GONG, Haining, Shanghai 201804, CN
LI, Tianshu, Shanghai 201804, CN
YU, Bin, Shanghai 201804, CN
JIN, Bei, Shanghai 201804, CN
CHEN, Bing, Shanghai 201804, CN
WANG, Jingjie, Shanghai 201804, CN
FAN, Xin, Shanghai 201804, CN

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60Q 3/80 → (51) **H05B 37/02**

B60R 1/00 → (51) **B60R 16/023**

B60R 1/00 → (51) **G06T 11/60**

- (51) **B60R 5/04** (11) **3 725 592 A1**
B60R 7/02

- (25) En (26) En
(21) 19169781.2 (22) 17.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FALTBARES FAHRZEUGKÄFIGSYSTEM*
• *A FOLDABLE VEHICLE CAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAGE DE VÉHICULE PLIABLE*

- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

- (72) HAGSTRÖM, Albin, 41545 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jonathan, 41714 Göteborg, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 5/04 → (51) **G06Q 50/28**

B60R 7/02 → (51) **B60R 5/04**

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/62**

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 725 593 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19182113.1 (22) 24.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 EP 19169948

- (54) • *TRÄGERVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*

- (71) Melder, Dieter, Etrringer Strasse 4a, 86842 Türkheim, DE

- (72) Melder, Dieter, 86842 Türkheim, DE

- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/06**

B60R 13/02 → (51) **C08J 9/36**

B60R 13/02 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 725 594 A1**

- (25) Zh (26) En

- (21) 18889165.9 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/111864 25.10.2018

- (87) WO 2019/114427 2019/25 20.06.2019

- (30) 15.12.2017 CN 201711354999

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN UND FAHRZEUGMONTIERTER INTELLIGENTER CONTROLLER*

- *VEHICLE FUNCTION BROADCASTING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE-MOUNTED INTELLIGENT CONTROLLER*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION DE FONCTION DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT MONTÉ SUR VÉHICULE*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

- (72) CHEN, Yingrui, Hong Kong, CN

- LI, Tianshu, Hong Kong, CN

- LI, Bin, Hong Kong, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 725 595 A1**
H01R 13/52 **H01R 13/629**

- H01R 13/74**

- (25) En (26) En

- (21) 20169517.8 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 JP 2019079207

- (54) • *STECKVERBINDER MIT TÜLLE*
• *GROMMET-EQUIPPED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉQUIPÉ D'UN ILLET*

- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

- (72) ISHIKAWA, Jun, Ohta-ku, Tokyo 143-0016, JP

- OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 725 596 A1**
G01S 13/86 **H04L 12/40**
H04L 12/66

- (25) Ja (26) En

- (21) 18888162.7 (22) 08.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041513 08.11.2018

- (87) WO 2019/116793 2019/25 20.06.2019

- (30) 12.12.2017 JP 2017237417

- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM UND DETEKTOR-HUB*
• *VEHICLE-MOUNTED SYSTEM AND DETECTOR HUB*
• *SYSTÈME MONTÉ SUR VÉHICULE ET CONCENTRATEUR DE DÉTECTEUR*

- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) FUJIHIRA, Katsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 725 597 A1**
B60R 1/00 **H04N 7/18**
H04N 5/232 **H04N 5/268**
G06K 9/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18889531.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120098 10.12.2018
(87) WO 2019/114661 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711339822
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ZIELKÖRPER AUF EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR TARGET BODY ON VEHICLE, AND VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR UN CORPS CIBLE SUR UN VÉHICULE, ET VÉHICULE**

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Boning, Shanghai 201804, CN
WANG, Ying, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 16/023 → (51) **B60W 50/023**

B60R 16/033 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60R 16/037** (11) **3 725 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888858.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120097 10.12.2018
(87) WO 2019/114660 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352676
(54) • **IDENTITÄT SERKENNUNGSBASIERTES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **IDENTITY RECOGNITION-BASED VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ**

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) LUO, Xi, Shanghai 201804, CN
SHEN, Fangzhu, Shanghai 201804, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **B60R 16/037** (11) **3 725 599 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888953.9 (22) 14.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121075 14.12.2018
(87) WO 2019/114809 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346247
(54) • **KONFIGURATIONSEINSTELLUNG VON BENUTZERFAHRZEUGPRÄFERENZEN**
• **USER VEHICLE USE PREFERENCE CONFIGURATION SETTING**
• **RÉGLAGE DE CONFIGURATION DE PRÉFÉRENCES D'UTILISATION DE VÉHICULE D'UTILISATEUR**

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) SHI, Junjie, Hong Kong, CN
ZHU, Hao, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 16/037 → (51) **B60H 1/00**

B60R 16/037 → (51) **B60N 2/02**

B60R 16/04 → (51) **H01M 10/48**

B60R 16/04 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60R 21/214** (11) **3 725 600 A1**
B60R 21/231

- (25) Zh (26) En
(21) 18889530.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120091 10.12.2018
(87) WO 2019/114658 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346575
23.03.2018 CN 201810244866
(54) • **AIRBAG, AIRBAGSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG**
• **AIRBAG, AIRBAG SYSTEM, AND AUTOMOBILE**
• **COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET AUTOMOBILE**

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) ZHU, Maomao, Hong Kong, CN
SHI, Jun, Hong Kong, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/214**

B60R 25/24 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **B60S 1/56** (11) **3 725 601 A1**
G02B 27/00 **G01S 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 19169733.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG, SENSOR MIT EINER OBERFLÄ-**

- CHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINEM SENSOR**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS, SENSOR COMPRISING A SURFACE CLEANING APPARATUS AND VEHICLE COMPRISING A SENSOR**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE, CAPTEUR COMPRENANT UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE ET VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR**

- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) Davies, Chris, Cardiff, South Wales CF15 8LS, GB
Spittle, Logan, Swansea, South Wales SA9 1HU, GB
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B60S 3/00** (11) **3 725 602 A1**
C08L 23/12 **C08L 23/14**

- (25) En (26) En
(21) 19170122.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **LEITUNGEN FÜR EINE AUTOSCHEIBENWASCHANLAGE**
• **DUCTS OF AN AUTOMOTIVE WASHER SYSTEM**
• **CONDUITS D'UN SYSTÈME DE LAVAGE D'AUTOMOBILES**

- (71) Continental Automotive Czech Republic s.r.o., Kopskana 1713, 744 01 Frenstat pod Radhostem, CZ
(72) Obr, Ales, 30165 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60S 5/00 → (51) **B60C 99/00**

(51) **B60S 5/06** (11) **3 725 603 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 18887624.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2018/075068 02.02.2018
(87) WO 2019/114124 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711320086
(54) • **VERRIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL UND SYSTEM SOWIE BEDIENUNGSPLATTFORM FÜR EINEN FAHRZEUGBATTERIEERSATZ**
• **FASTENER LOCKING AND UNLOCKING MECHANISM AND SYSTEM, AND OPERATING PLATFORM FOR VEHICLE BATTERY REPLACEMENT**
• **MÉCANISME ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE D'ÉLÉMENT DE FIXATION, ET PLATEFORME D'EXPLOITATION POUR REMPLACEMENT DE BATTERIE DE VÉHICULE**

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) BENGTSOON, Jan, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN

MA, Yongyue, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 725 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887743.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/113919 05.11.2018
(87) WO 2019/114460 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353809
26.10.2018 CN 201811260617
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG VON ELEKTRISCHEM STROM ZUR
VERWENDUNG BEIM AUSTAUSCH EINER
FAHRZEUGBATTERIE*
• *ELECTRIC POWER CONTROL METHOD
AND SYSTEM FOR USE IN CHANGING
VEHICLE BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À UTILISER
LORS DU CHANGEMENT D'UNE
BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN
(72) FU, Litao, Hong Kong, CN
LI, Bo, Hong Kong, CN
SHEN, Qizhuang, Hong Kong, CN
SUN, Yongchao, Hong Kong, CN
LIANG, Chao, Hong Kong, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **B60S 5/06** (11) **3 725 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887952.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117845 28.11.2018
(87) WO 2019/114546 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353847
(54) • *BATTERIELADE- UND -AUSTAUSCHSTA-
TION*
• *BATTERY CHARGING AND REPLA-
CEMENT STATION*
• *CHARGE DE BATTERIE ET STATION DE
REMPACEMENT*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN
(72) ZHAO, Zhiling, Shanghai 201804, CN
YANG, Chao, Shanghai 201804, CN
LAI, Jianwen, Shanghai 201804, CN
YAN, Bingyong, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 725 606 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18888456.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117872 28.11.2018
(87) WO 2019/114549 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352515
(54) • *BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION*
• *BATTERY CHARGING AND SWAPPING
STATION*
• *STATION DE CHARGE ET DE PERMUTA-
TION DE BATTERIE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN
(72) ZHAO, Zhiling, Shanghai, 201804, CN
YAN, Bingyong, Shanghai, 201804, CN
QI, Wengang, Shanghai, 201804, CN
YANG, Chao, Shanghai, 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **3 725 607 A1**
B60K 1/04 **F16B 19/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18888774.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/078238 07.03.2018
(87) WO 2019/114139 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353829
15.12.2017 CN 201721767697 U
(54) • *POSITIONIERMECHANISMUS UND BAT-
TERIEWECHSELROBOTER DAMIT*
• *POSITIONING MECHANISM AND
BATTERY-REPLACING ROBOT HAVING
SAME*
• *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT ET
ROBOT DE REMPLACEMENT DE
BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN
(72) MA, Yongyue, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **B60S 5/06** (11) **3 725 608 A1**
B60L 50/50
(25) Zh (26) En
(21) 18889528.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/076671 13.02.2018
(87) WO 2019/114132 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711345910
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTE-
RIEWECHELFELDERDIAGNOSE*
• *BATTERY REPLACEMENT FAULT DIAG-
NOSTIC METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC
DE DÉFAILLANCE LORS D'UN REMPLA-
CEMENT DE BATTERIE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN
(72) BENGTTSSON, Jan, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60S 5/06 → (51) **B66F 7/02**
B60T 7/08 → (51) **B62L 3/02**
B60T 7/10 → (51) **B62L 3/02**
B60T 7/12 → (51) **B60T 7/18**
B60T 7/12 → (51) **B60W 10/08**
B60T 7/12 → (51) **B60W 30/09**
B60T 7/16 → (51) **B62L 3/02**

(51) **B60T 7/18** (11) **3 725 609 A1**
B60T 7/12 **G06N 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18888542.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120104 10.12.2018
(87) WO 2019/114662 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711345373
20.03.2018 CN 201810230110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KALIBRIEREN VON FAHRZEUGANTIKOL-
LISIONSPARAMETERN, FAHRZEUG-
STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CALIBRATING METHOD AND DEVICE
FOR VEHICLE ANTI-COLLISION PARA-
METERS, VEHICLE CONTROLLER AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALON-
NAGE DE PARAMÈTRES ANTI-COLLI-
SION DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE
COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN
(72) HU, Chuanyuan, Hong Kong, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/42**
B60T 8/32 → (51) **B64C 25/42**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 725 610 A1**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 20172234.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 IT UB20154278
(54) • *ZUG- UND BREMSSTEUERUNGSSYSTEM
FÜR EINEN EISENBAHNZUGVERBAND*
• *TRACTION AND BRAKING CONTROL
SYSTEM FOR A RAILWAY TRAIN SET*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TRACTION ET
FREINAGE POUR UN CONVOI FERRO-
VIAIRE*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, I-10020 LAURIANO (Tori-
no), IT
GRASSO, Angelo, I-14053 CANELLI (Asti),
IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

(62) 16801300.1 / 3 359 434

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 725 611 A1**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
F02D 29/02

(25) Ja (26) En
(21) 17934436.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045181 15.12.2017
(87) WO 2019/116561 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GASMANGELS FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *GAS DEFICIENCY RECOVERY DETERMINATION METHOD FOR HYBRID VEHICLE, AND VEHICLE CONTROL DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉCUPÉRATION APRÈS UNE INSUFFISANCE EN GAZ POUR VÉHICULE HYBRIDE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ASSOCIÉ*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
BABA, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **3 725 612 A1**
B60W 10/08 **B60W 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17934929.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045182 15.12.2017
(87) WO 2019/116562 2019/25 20.06.2019
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
BABA, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/14**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/16**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/17**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/50**

B60W 10/06 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 725 613 A1**

B60W 10/06 **B60W 10/188**
B60W 40/06 **B60W 40/08**
B60W 40/12 **B60L 15/00**
F02D 29/02 **B60T 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17934768.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045167 15.12.2017
(87) WO 2019/116554 2019/25 20.06.2019
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUMOTO, Michihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MURATA, Toshiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IKEDA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/14**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/17**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/50**

B60W 10/18 → (51) **B60W 20/14**

B60W 10/184 → (51) **G08G 1/16**

B60W 10/188 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 10/26** (11) **3 725 614 A1**
B60K 6/46 **B60W 20/13**

(25) Ja (26) En
(21) 17934706.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045210 15.12.2017
(87) WO 2019/116576 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60W 10/26** (11) **3 725 615 A1**
B60K 6/46 **B60W 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17935017.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045220 15.12.2017
(87) WO 2019/116586 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDE UN VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/16**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 725 616 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17934530.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045118 15.12.2017
(87) WO 2019/116539 2019/25 20.06.2019
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B60W 20/00** (11) **3 725 617 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17934986.5 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045117 15.12.2017
(87) WO 2019/116538 2019/25 20.06.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/10 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60W 20/13** (11) **3 725 618 A1**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60K 6/46 **F02D 29/02**
F02D 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 17934487.4 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045163 15.12.2017
(87) WO 2019/116552 2019/25 20.06.2019

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL METHOD AND
VEHICLE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE VÉHICULE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) KUROSAWA, Takahisa, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/13 → (51) **B60W 20/16**

(51) **B60W 20/14** (11) **3 725 619 A1**
B60K 6/46 **B60L 7/22**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/18

(25) Ja (26) En
(21) 17934796.8 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045222 15.12.2017
(87) WO 2019/116588 2019/25 20.06.2019

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRID-
FAHRZEUG UND STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
• CONTROL METHOD FOR HYBRID
VEHICLE AND CONTROL APPARATUS
FOR HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE HYBRIDE ET APPAREIL DE
COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP
AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP

KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP
KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60W 20/14** (11) **3 725 620 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17935016.0 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045218 15.12.2017
(87) WO 2019/116584 2019/25 20.06.2019

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRID-
FAHRZEUG UND STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
• CONTROL METHOD FOR HYBRID
VEHICLE AND CONTROL APPARATUS
FOR HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE HYBRIDE ET APPAREIL DE
COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **B60W 20/14** (11) **3 725 621 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17935038.4 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045216 15.12.2017
(87) WO 2019/116582 2019/25 20.06.2019

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRID-
FAHRZEUG UND STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
• CONTROL METHOD FOR HYBRID
VEHICLE AND CONTROL APPARATUS
FOR HYBRID VEHICLE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR VÉHICULE HYBRIDE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

B60W 20/14 → (51) **B60W 20/17**

B60W 20/15 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60W 20/16** (11) **3 725 622 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
B60W 10/26 **B60W 20/13**
B60W 20/17 **F02D 29/06**
F02D 45/00

(25) Ja (26) En
(21) 17934707.5 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045221 15.12.2017
(87) WO 2019/116587 2019/25 20.06.2019

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
WARMLAUFENS EINES KATALYSATORS
FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUGE UND VOR-
RICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
WARMLAUFENS EINES KATALYSATORS
FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
• CATALYST WARM-UP CONTROL
METHOD FOR HYBRID VEHICLES AND
CATALYST WARM-UP CONTROL DEVICE
FOR HYBRID VEHICLES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCHAUF-
FAGE DE CATALYSEUR POUR VÉHI-
CULES HYBRIDES ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE RÉCHAUFFAGE DE
CATALYSEUR POUR VÉHICULES
HYBRIDES

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP

ISHIKAWA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP
AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP

HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa
2430123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60W 20/17** (11) **3 725 623 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/08**
B60W 20/14

(25) Ja (26) En
(21) 17934615.0 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045176 15.12.2017
(87) WO 2019/116559 2019/25 20.06.2019

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG

- *ELECTRIC DEVICE CONTROL METHOD AND ELECTRIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- GOTOU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60W 20/17** (11) **3 725 624 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17934697.8 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045199 15.12.2017
- (87) WO 2019/116571 2019/25 20.06.2019
- (54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD AND HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2-banchi, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SENGOKU, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- MIYACHI, Junji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SHINOHARA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/17 → (51) **B60W 20/16**

- (51) **B60W 20/50** (11) **3 725 625 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **F02D 41/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17934928.7 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045170 15.12.2017
- (87) WO 2019/116556 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

- (72) FUJITA Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- AIZAWA Takeo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- IJIMA Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 30/00 → (51) **G08G 1/01**

B60W 30/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/02 → (51) **B60W 40/064**

B60W 30/045 → (51) **B60W 40/064**

- (51) **B60W 30/06** (11) **3 725 626 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18888380.5 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120473 12.12.2018
- (87) WO 2019/114731 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711346034
- (54) • *AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN UND VORRICHTUNG, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *AUTOMATIC PARKING METHOD AND DEVICE, INTELLIGENT VEHICLE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE, VÉHICULE INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
- (72) WANG, Kai, Hong Kong, CN
- ZHOU, Yuyuan, Hong Kong, CN
- DING, Chenxi, Hong Kong, CN
- LI, Qian, Hong Kong, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 725 627 A1**
B60T 7/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 18888943.0 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119582 06.12.2018
- (87) WO 2019/114604 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711346063
- 20.03.2018 CN 201810230207
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHLS SOWIE FAHRZEUGSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VEHICLE CONTROL COMMAND, AND VEHICLE CONTROLLER AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
- (72) HU, Chuanyuan, Hong Kong, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 725 628 A1**
B60W 30/18 **B60W 30/095**
B60W 50/14

- (25) En (26) En
- (21) 20161099.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019079964
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 725 629 A1**
B60W 30/18 **B60W 30/095**
B60W 50/14

- (25) En (26) En
- (21) 20162342.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019079965
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- NAKAGAMI, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- CHEN, Xi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 725 630 A1**
B60W 30/18 **B60W 30/095**
B60W 50/14 **G08G 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20162385.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019079818
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
CHEN, Xi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/10 → (51) **B60W 40/064**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 725 631 A1**
B60W 60/00 **G08G 1/16**
G01C 21/36
- (25) En (26) En
- (21) 20157889.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.03.2019 CN 201910244316
- (54) • *SPURWECHSELVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR FAHRERLOSES FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *LANE CHANGING METHOD, DEVICE FOR DRIVERLESS VEHICLE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VOIE, DISPOSITIF DE VÉHICULE SANS PILOTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Hongye, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Kuan, Beijing, 100085, CN
TANG, Huaizhu, Beijing, 100085, CN
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 40/06 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 40/064** (11) **3 725 632 A1**
A01B 69/00 **B60W 30/02**
B60W 30/045 **B60W 30/10**
G05D 1/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 18889499.2 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045355 10.12.2018
- (87) WO 2019/117094 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017240638
15.12.2017 JP 2017240639
- (54) • *SCHLUPFFESTSTELLUNGSSYSTEM, FAHRWEGERZEUGUNGSSYSTEM UND FELDDARBEITSFAHRZEUG*
• *SLIP DETERMINATION SYSTEM, TRAVEL PATH GENERATION SYSTEM, AND FIELD WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DÉRAPAGE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION*

- DE TRAJET DE DÉPLACEMENT, ET VÉHICULE DE TRAVAUX DE TERRAIN*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
SANO, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
YOSHIDA, Osamu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
NAKAJIMA, Tetsuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MARUO, Satoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP
TAKAHARA, Kazuhiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 40/08 → (51) **B60W 10/08**

B60W 40/12 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 725 633 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
- (25) De (26) De
- (21) 20168768.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 DE 102019205519
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON FAHRVERLÄUFEN*
• *METHOD FOR DETERMINING VEHICLE PATHS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES COURSES*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schiegg, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Angermaier, Stefan, 70327 Stuttgart, DE
Zafar, Muhammad Bilal, 71272 Renningen, DE

B60W 50/00 → (51) **A61M 21/00**

B60W 50/00 → (51) **G06N 3/04**

B60W 50/00 → (51) **G06N 3/08**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/01**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **B60W 50/023** (11) **3 725 634 A1**
B60R 16/023 **H04L 12/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18888251.8 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041528 08.11.2018
- (87) WO 2019/116795 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 JP 2017237418
- (54) • *AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTES SYSTEM*
• *VEHICLE-MOUNTED SYSTEM*
• *SYSTÈME EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*

- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) FUJIHIRA, Katsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/10 → (51) **A01B 71/02**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/09**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 725 635 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18918193.6 (22) 29.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/108719 29.09.2018
- (87) WO 2019/214151 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 CN 201810450847
- (54) • *AKTIVIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHIENENZUG*
• *ACTIVATION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR RAIL TRAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIVATION POUR TRAIN*
- (71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
- (72) LI, Xingguo, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIU, Tai, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Huiqing, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B61D 17/00 → (51) **B61F 19/04**

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 725 636 A1**
B60L 1/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 18889563.5 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041739 09.11.2018
- (87) WO 2019/116801 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017241009
- (54) • *KLIMAAANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR RAILWAY VEHICLE AND AIR CONDITIONING METHOD FOR RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHINGU Wahei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61F 1/00 → (51) **B61F 19/04**

B61F 1/10 → (51) **B61G 7/10**

(51) **B61F 5/00** (11) **3 725 637 A1**
B61F 5/50 **B61F 5/04**
B61F 5/38 **B61F 5/30**

(25) Zh (26) En
(21) 18889191.5 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119681 07.12.2018
(87) WO 2019/114616 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711340733
14.12.2017 CN 201721750973 U

(54) • *DREHGESTELL UND SELBSTVERSTELLBARE DREHARMPOSITIONIERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BOGIE AND SELF-ADAPTIVE ROTARY ARM POSITIONING DEVICE THEREOF*
• *BOGIE ET SON DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE BRAS ROTATIF AUTO-ADAPTATIF*

(71) Dalian Research and Development Center of CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 19 Guangyuan Street Lushun Economic Development Zone, Dalian, Liaoning 116041, CN
CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN

(72) XU, Shifeng, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B61F 5/04 → (51) **B61F 5/00**

B61F 5/30 → (51) **B61F 5/00**

B61F 5/38 → (51) **B61F 5/00**

B61F 5/50 → (51) **B61F 5/00**

(51) **B61F 19/04** (11) **3 725 638 A1**
B61F 1/00 **B61D 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18932821.4 (22) 29.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/108714 29.09.2018
(87) WO 2020/047924 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811039092

(54) • *AUFPRALLENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR UND SCHIENENFAHRZEUG DAMIT*
• *COLLISION ENERGY ABSORPTION STRUCTURE AND RAIL VEHICLE HAVING SAME*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION ET VÉHICULE FERRO-VIAIRE LA COMPRENANT*

(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN

(72) YU, Haiyang, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIU, Yuwen, Qingdao, Shandong 266111, CN
TIAN, Aiqin, Qingdao, Shandong 266111, CN

TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, CN
YU, Yangyang, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B61G 5/04 → (51) **B61G 7/10**

(51) **B61G 7/10** (11) **3 725 639 A1**
B61G 5/04 **B61F 1/10**

(25) De (26) De
(21) 20165829.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 AT 503522019

(54) • *KUPPLUNGSADAPTER FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES EISENBAHNWAGENS*
• *COUPLING ADAPTER FOR A CAR BODY OF A RAILWAY VEHICLE*
• *ADAPTATEUR D'EMBRAYAGE POUR UNE CAISSE D'UN WAGON DE CHEMIN DE FER*

(71) Gabriel Konstruktionen e.U., Perfektastrasse 69, 1230 Wien, AT

(72) Heubrandtner, Andreas, 1070 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B61H 5/00 → (51) **F16D 65/092**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 725 640 A1**
B61L 25/02 **G01S 1/04**

(25) En (26) En
(21) 19169636.8 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER MOBILEN EINHEIT IN EINEM EISENBAHNWAGEN*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF A MOBILE UNIT LOCATED IN A TRAIN CARRIAGE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE UNITÉ MOBILE SITUÉE DANS UN WAGON DE TRAIN*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 3/02** (11) **3 725 641 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18889348.1 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015289 05.12.2018
(87) WO 2019/117528 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 KR 20170169667

(54) • *NEIGUNGSVERSTELLBARE WAGENVORRICHTUNG*
• *INCLINATION-ADJUSTABLE CART APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARIOT À INCLINAISON RÉGLABLE*

(71) Newkoadwind.,Co.Ltd, Union B/D3F, 13-8, Sangmuhwawon-ro 32beon-gil Seo-gu, Gwangju 61961, KR

(72) CHANG, Minwoo, Gwangju 61961, KR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B62D 1/19** (11) **3 725 642 A1**

(25) En (26) En
(21) 19192579.1 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043466

(54) • *KNIEAIRBAG FÜR FAHRZEUGE*
• *KNEE AIRBAG FOR VEHICLES*
• *COUSSIN D'AIR DE GENOUX POUR VÉHICULES*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) BANG, Jun Ho, 16810 Gyonggi-do, KR
YIM, Ji Yong, 18270 Gyonggi-do, KR
KIM, Seok Hoon, 16816 Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Hyung, 16507 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 3/12 → (51) **F16F 7/00**

B62D 5/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 725 643 A1**
B62D 5/00

(25) En (26) En
(21) 20169553.3 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 JP 2019078767

(54) • *LENKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *STEERING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-ken 471-8571, JP
JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP

(72) YAMASHITA, Masaharu, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Atsushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKUDA, Masataka, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

TAKAYAMA, Shintaro, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIROMASA, Shunsuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIKIDA, Toshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUBOTA, Shoji, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ABE, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SAKAI, Toshimitsu, Aichi-pref, 448-8661, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 725 644 A1**
B62D 5/04 **B62D 137/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17934673.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/044617 12.12.2017
(87) WO 2019/116453 2019/25 20.06.2019
(54) • FAHRZEUGLENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGLENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE STEERING CONTROL METHOD AND VEHICLE STEERING CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRAQUAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRAQUAGE DE VÉHICULE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 725 645 A1**
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 20169445.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 JP 2019076809
(54) • LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• STEERING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/15 → (51) **A01D 67/00**

B62D 12/02 → (51) **A01D 67/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/20**

B62D 21/15 → (51) **B62D 63/02**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 725 646 A1**
B62D 25/04 **B62D 25/08**
B62D 25/16

(25) En (26) En
(21) 20161821.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 JP 2019078317
(54) • FAHRZEUGHECKKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
• VEHICLE REAR BODY STRUCTURE, AND VEHICLE
• STRUCTURE DE CARROSSERIE ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NISHIMURA, Yoshikazu, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
NISHIOKA, Hiroshi, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B62D 25/02** (11) **3 725 647 A1**
B62D 27/02 **B62D 27/04**

(25) En (26) En
(21) 20163807.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 US 201916371389
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FAHRZEUGKAROSSE-RIESTRUKTUREN
• ASSEMBLY AND METHOD FOR JOINING VEHICLE BODY STRUCTURES
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE STRUCTURES DE CARROSSERIE DE VÉHICULE
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) RUNIUS, Håkan, 423 40 Torlanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 63/02**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 25/18** (11) **3 725 648 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889526.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119889 07.12.2018
(87) WO 2019/114634 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711327441
(54) • HINTERRADVERKLEIDUNGSANORDNUNG, RADVERKLEIDUNGSVERSTEIFUNG, FAHRZEUGKAROSSERIEANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG

• REAR WHEEL COVER ASSEMBLY, WHEEL COVER STIFFENER, VEHICLE BODY ASSEMBLY, AND AUTOMOBILE
• ENSEMBLE ENJOLIVEUR DE ROUE ARRIÈRE, RAIDISSEUR D'ENJOLIVEUR DE ROUE, ENSEMBLE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) SHEN, Xuekai, Hong Kong, CN
CHENG, Ming, Hong Kong, CN
YANG, Chuanyi, Hong Kong, CN
LI, Shuo, Hong Kong, CN
JING, Haitao, Hong Kong, CN
ZHENG, Wang, Hong Kong, CN
QIN, Le, Hong Kong, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **3 725 649 A1**
B62D 21/15 **B60K 1/04**

(25) Zh (26) En
(21) 18888207.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120109 10.12.2018
(87) WO 2019/114663 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711328423
(54) • TÜRSCHWELLENANORDNUNG, SEITENHECKANORDNUNG, KAROSSERIEAUFBAU UND KRAFTFAHRZEUG
• DOORSILL BEAM ASSEMBLY, SIDE REAR BODY ASSEMBLY, BODY ASSEMBLY, AND AUTOMOBILE
• ENSEMBLE LONGERON DE SEUIL DE PORTE, ENSEMBLE CORPS ARRIÈRE LATÉRAL, ENSEMBLE CORPS, ET AUTOMOBILE

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) SHEN, Xuekai, Hong Kong, CN
CHENG, Ming, Hong Kong, CN
YANG, Chuanyi, Hong Kong, CN
LI, Shuo, Hong Kong, CN
JING, Haitao, Hong Kong, CN
ZHENG, Wang, Hong Kong, CN
QIN, Le, Hong Kong, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 25/20 → (51) **B64C 1/18**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**

B62D 27/02 → (51) **F16B 19/10**

B62D 27/04 → (51) **B62D 25/02**

B62D 27/06 → (51) **B62D 63/02**

(51) **B62D 29/00** (11) **3 725 650 A1**
B60J 5/10 **B60J 5/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169515.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 FR 1904011

- (54) • *VERSTÄRKUNGSEINSATZ AUS VERBUNDMATERIAL, DER MIT VERANKERUNGSELEMENTEN AUSGESTATTET IST*
• *INSERT FOR REINFORCING MADE FROM COMPOSITE MATERIAL PROVIDED WITH ANCHORING ELEMENTS*
• *INSERT DE RENFORT EN MATÉRIAU COMPOSITE MUNI D'ÉLÉMENTS D'ANCRAGE*
- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) LETERRIER, Franck, 01150 Sainte-Julie, FR
HUMMER, Emilien, 01150 Sainte-Julie, FR
PRETOT, Sébastien, 01800 Villieu Loyes Mollon, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 29/00 → (51) **B62D 63/02**

B62D 29/00 → (51) **F16B 19/10**

B62D 29/04 → (51) **B62D 63/02**

B62D 33/04 → (51) **F16B 19/10**

B62D 33/06 → (51) **A01D 67/00**

B62D 49/06 → (51) **E02F 3/34**

- (51) **B62D 55/15** (11) **3 725 651 A1**
B62D 55/32
- (25) En (26) En
(21) 20170429.3 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2016 US 201615192933
- (54) • *LAUFROLLENANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *TRACK ROLLER ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE GALET DE CHENILLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) RECKER, Roger L., Dunlap, IL Illinois 61525, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17726783.8 / 3 475 149

B62D 55/24 → (51) **C08L 23/08**

B62D 55/253 → (51) **C08L 23/08**

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/15**

- (51) **B62D 63/02** (11) **3 725 652 A1**
B62D 65/00 **B62D 21/15**
B62D 29/04 **B62D 27/06**
B62D 29/00 **B62D 25/08**
- (25) De (26) De
(21) 19170150.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KAROSSERIESTRUKTURMODUL, MODULARE FAHRZEUGKAROSSERIE, VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUR VERWERTUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *BODYWORK STRUCTURE MODULE, MODULAR VEHICLE BODY, METHOD FOR REPAIRING A VEHICLE BODY AND*

- METHOD FOR THE UTILIZATION OF A VEHICLE BODY*
• *MODULE DE STRUCTURE DE CARROSSERIE, CARROSSERIE MODULAIRE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (71) EDAG Engineering GmbH, Kreuzberger Ring 40, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) RYBAK, Hubert, 81927 München, DE
CABA, Stefan, 36124 Eichenzell, DE
SCHLEICHER, Jan, 36163 Poppenhausen, DE
HILLEBRECHT, Martin, 36100 Petersberg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 65/00 → (51) **B62D 63/02**

B62D 65/02 → (51) **B62D 65/18**

- (51) **B62D 65/18** (11) **3 725 653 A1**
B62D 65/02
- (25) De (26) De
(21) 19169773.9 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TRANSPORTSKID*
• *TRANSPORT SKID*
• *PATIN DE TRANSPORT*
- (71) Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH, Hofstraße 11a, 33607 Bielefeld, DE
Pietsch, Uwe, Buchenweg 11, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
Meloh, Ulrich, Unterm Trotzbusch 15, 33789 Hameln, DE
- (72) Pietsch, Uwe, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B62D 65/18** (11) **3 725 654 A1**
B65G 49/04

- (25) De (26) De
(21) 19174645.2 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 DE 102018115485
- (54) • *FÖRDERANLAGE, TRAGSCHIENE UND PRODUKTIONSANLAGE*
• *CONVEYOR SYSTEM, RAIL AND PRODUCTION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT, RAIL PORTEUR ET INSTALLATION DE PRODUCTION*
- (71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) Riegraf, Martin, 72766 Reutlingen, DE
- (74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B62D 137/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62J 1/18** (11) **3 725 655 A1**
B62J 1/26

- (25) De (26) De
(21) 20178809.8 (22) 16.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2017 DE 202017000484 U
28.08.2017 DE 202017004495 U
- (54) • *FAHRRADESSEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE*
- (71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
- (72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE
Arnold, Franc, 56068 Koblenz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 18705086.9 / 3 573 882

B62J 1/26 → (51) **B62J 1/18**

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/65**

B62K 23/06 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B62L 3/02** (11) **3 725 656 A1**
B62K 23/06 **B60T 7/08**
B60T 7/10 **B60T 7/16**
G05G 1/04
- (25) En (26) En
(21) 20159533.7 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2019 GB 201905478
- (54) • *FERNBETÄTIGUNG/SHEBELEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMSEINHEIT, BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUPOSITIONIERUNG EINES HEBELS*
• *REMOTE OPERATING LEVER UNIT FOR OPERATING A BRAKE UNIT, BRAKE SYSTEM, AND METHOD OF REPOSITIONING A LEVER*
• *UNITÉ DE LEVIER DE COMMANDE À DISTANCE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE FREIN, SYSTÈME DE FREIN ET PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT DE LEVIER*
- (71) Rollersafe AS, Slettaaveien 18, 1555 Son, NO
- (72) STUBBERUD, Atle, 1555 Son, NO
KARLSTAD, Henrik, 1555 Son, NO
SKAARUD, Anders, 1555 Son, NO
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B62M 6/40** (11) **3 725 657 A1**
B62M 6/55 **B62M 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 20165477.9 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2019 DE 102019205486
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND ARBEITSVORRICHTUNG*
• *DRIVE UNIT AND WORKING DEVICE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE TRAVAIL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Braun, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE
Doelling, Rolando, 72379 Hechingen, DE

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/65**

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B62M 6/65** (11) **3 725 658 A1**
B62M 6/90 **B62M 6/45**
B60L 50/16 **B60L 50/20**
B60L 53/24 **B60L 50/60**
H02K 41/03 **B62J 43/13**
 B62J 6/06 H02K 1/14

(25) It (26) En
 (21) 20169800.8 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 IT 201900006116
 (54) • **ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM AKKUMULATOR**
 • **ELECTRIC BICYCLE WITH ELECTRIC ENERGY STORAGE**
 • **BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) H.E.R.S. S.r.l., Via E. Cosenz, 35, 20158 Milano, IT
 (72) COCCETTI, Silvano, I-20158 MILANO, IT
 SORICE, Dario, I-20158 MILANO, IT
 (74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

B62M 6/90 → (51) **B62M 6/65**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 725 659 A1**
B62M 9/126 **B62M 9/128**
B62M 9/16 **F16H 55/30**
F16G 15/12 **F16G 13/06**
 B62M 9/00

(25) En (26) En
 (21) 20155663.6 (22) 05.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 05.02.2019 US 201962801608 P
 31.01.2020 US 202016779084
 (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRAD**
 • **DRIVE ARRANGEMENT FOR A BICYCLE**
 • **AGENCEMENT DE PROPULSION POUR BICYCLETTE**

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
 (72) Meyer, James, Spearfish 57783, US
 Christianson, Alan, Spearfish, 57783, US
 Fischer, Alan, Spearfish, 57783, US
 Fischer, Andrew, Hopkins, 55343, US
 Jasinski, Ben, Spearfish, 55783, US
 Duellman, Kevin, Glenview, 60025, US
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (60) 20190709.4

B62M 9/122 → (51) **B62M 25/08**

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/10**

B62M 9/128 → (51) **B62M 9/10**

B62M 9/16 → (51) **B62M 9/10**

B62M 11/00 → (51) **B62M 6/40**

B62M 21/00 → (51) **B60B 1/00**

(51) **B62M 25/08** (11) **3 725 660 A1**
B62M 9/122

(25) En (26) En
 (21) 20176294.5 (22) 25.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2012 US 201261706357 P
 30.11.2012 US 201213691391

(54) • **ENERGIEVERSORGUNG FÜR EINE KETTENSCHALTUNG**
 • **POWER SUPPLY FOR A BICYCLE DERAILLEUR**
 • **SOURCE DE ALIMENTATION POUR DÉRAILLEUR**

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
 (72) Shipman, Christopher, Chicago, IL Illinois 60640, US
 Jordan, Brian, Highland Park, IL Illinois 60035, US
 (74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 16002234.9 / 3 165 439
 15002360.4 / 2 982 593
 13004657.6 / 2 712 799

(51) **B63B 1/12** (11) **3 725 661 A1**
B63B 7/02 **B63B 34/00**
 B63H 9/04 B63H 16/10
 B63B 29/04 B63B 3/08
 B63H 16/02

(25) En (26) En
 (21) 20169228.2 (22) 11.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 14.04.2019 EP 19169133
 (54) • **MODULAR KATAMARAN**
 • **MODULAR CATAMARAN**
 • **CATAMARAN MODULAIRE**

(71) Resorts Srl, Via Dei Peligni 137, 65127 Pescara, IT
 (72) Anchini, Francesco, 65123 Pescara, IT
 (74) Wohlmuth, Johannes, Wohlmuth IP Calle Oceano 28B, Bungalow N°45, 03540 Alicante, ES

B63B 1/12 → (51) **B63B 35/73**

(51) **B63B 1/28** (11) **3 725 662 A1**

(25) De (26) De
 (21) 20166904.1 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 01.04.2019 DE 102019010848
 (54) • **WASSERFAHRZEUG MIT EINER STEUERVORRICHTUNG**
 • **WATER VEHICLE WITH CONTROL DEVICE**
 • **EMBARCATION DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE**

(71) Gradolph, Christian, Ritter-Hornius-Str. 19, 76865 Rohrbach, DE
 (72) Gradolph, Christian, 76865 Rohrbach, DE

B63B 7/02 → (51) **B63B 1/12**

B63B 7/02 → (51) **B63B 35/73**

(51) **B63B 19/14** (11) **3 725 663 A1**
B63B 19/16

(25) De (26) De
 (21) 19169229.2 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **LUKENDECKEL UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES LUKENDECKELS**
 • **HATCH COVER AND METHOD FOR CONFIGURING A HATCH COVER**
 • **PANNEAU DE CALE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN PANNEAU DE CALE**

(71) Neptun Ship Design GmbH, Kurt-Dunkelmann-Strasse 4, 18057 Rostock, DE
 (72) Arndt, Harald, 18184 Rostock, DE
 (74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfaherstrasse 7, 18057 Rostock, DE

B63B 19/16 → (51) **B63B 19/14**

(51) **B63B 21/20** (11) **3 725 664 A1**
B63B 21/50 **F16G 15/06**
 B63C 11/52

(25) Es (26) En
 (21) 19382301.0 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG ZUR SCHNELLEN VERBINDUNG/TRENNUNG EINER ERSTEN KETTE UND EINER ZWEITEN KETTE VERTIKAL UNTER WASSER**
 • **ASSEMBLY FOR THE QUICK CONNECTION-DISCONNECTION OF A FIRST CHAIN AND A SECOND CHAIN VERTICALLY UNDER WATER**
 • **ENSEMBLE DE CONNEXION-DÉCONNEXION RAPIDE D'UNE PREMIÈRE CHAÎNE ET D'UNE SECONDE CHAÎNE VERTICALEMENT SOUS L'EAU**

(71) Vicinay Cadenas S.A., C/ Ribera De Deusto 42, 48014 Bilbao, ES
 (72) ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 LEIOA, ES
 FERNANDEZ IBAÑEZ, Jonatan, 48940 LEIOA, ES
 ALTUZARRA MAESTRE, Jorge, 48940 LEIOA, ES
 MENA CORMENZANA, Alexander, 48940 LEIOA, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B63B 21/50** (11) **3 725 665 A1**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19169516.2 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERTÄUEN VON SCHWIMMENDEN OBERFLÄCHENANLAGEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 • **DEVICE FOR MOORING FLOATING SURFACE FACILITIES AND ASSOCIATED METHOD**

- *DISPOSITIF D'AMARRAGE D'INSTALLATIONS FLOTTANTES DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Racing Yacht Management International Limited, Birchin Court, 20 Birchin Lane, London EC3V 9DJ, GB
 (72) Péan, Lionel, London, EC3V-9DJ, GB
 (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/20**

B63B 34/00 → (51) **B63B 1/12**

B63B 35/44 → (51) **B63H 21/17**

- (51) **B63B 35/73** (11) **3 725 666 A1**
B63B 1/12 **B63B 7/02**
 B63H 9/04 B63H 16/10
 B63B 29/04 B63B 3/08
 B63H 16/02
- (25) En (26) En
 (21) 19169133.6 (22) 14.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *KATAMARAN*
 • *CATAMARAN*
 • *CATAMARAN*
- (71) Resorts Srl, Via Dei Peligni 137, 65127 Pescara, IT
 (72) Anchini, Francesco, 65123 Pescara, IT
 (74) Wohlmuth, Johannes, Wohlmuth IP Calle Oceano 28B, Bungalow N°45, 03540 Alicante, ES

- (51) **B63H 1/14** (11) **3 725 667 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19172225.5 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 TW 108113633
- (54) • *BOOTSPROPELLER*
 • *BOAT PROPELLER*
 • *HÉLICE DE BATEAU*
- (71) Solas Science & Engineering Co., Ltd., No. 37, 35th Road Taichung Industrial Park, Taichung City 408, TW
 (72) LIN, YEUN-JUNN, 408 TAICHUNG CITY, TW
 (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Kelttenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **B63H 21/17** (11) **3 725 668 A1**
H01M 8/18 **B63B 35/44**
- (25) NI (26) En
 (21) 20170050.7 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 NL 2022980
- (54) • *ENERGIESPEICHERPONTON, SCHIFF, SCHIFFFAHRTSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHIFFFAHRTSSYSTEMS*
 • *AN ENERGY STORAGE PONTOON, A SHIP, A SHIPPING SYSTEM AND A METHOD FOR OPERATING THE SHIPPING SYSTEM*

- *PONTON DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, NAVIRE, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (71) Lamaxan Holding B.V., Renssestraat 26, 6681 DZ Bommel, NL
 (72) VAN MEEGEN, Antonius Adrianus, 6681 DZ Bommel, NL
 VAN MEEGEN, Laurentius Theodorus Johannes Antonius, 6681 DZ Bommel, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/40**

- (51) **B64C 1/12** (11) **3 725 669 A1**
B32B 5/24 **B64D 11/06**
B32B 3/02 **E04C 2/36**
- (25) En (26) En
 (21) 19213356.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 US 201916389219
- (54) • *RANDSCHADENTOLERANTE ERWÄRMTE UND NICHT ERWÄRMTE VERBUNDPLATTEN MIT GEDREHTEN WABEN-RANDSTÜCKEN*
 • *EDGE DAMAGE TOLERANT HEATED AND UNHEATED COMPOSITE PANELS WITH ROTATED HONEYCOMB EDGE PIECES*
 • *PANNEAUX COMPOSITES CHAUFFÉS ET NON CHAUFFÉS RÉSISTANT AUX DOMMAGES DE BORD ET DOTÉS DE PIÈCES DE BORD ROTATIVES EN NID D'ABEILLE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) HEIN, Brandon, Stow, OH 44224, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 1/18** (11) **3 725 670 A1**
B62D 25/20
- (25) En (26) En
 (21) 20168085.7 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 17.04.2019 US 201916386372
- (54) • *BODENBELAGSSYSTEME IN EINEM PERSONENKRAFTWAGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION*
 • *FLOOR COVERING SYSTEMS IN A PASSENGER VEHICLE AND METHODS FOR INSTALLATION*
 • *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE PLAN-CHER DANS UN VÉHICULE DE TOURISME ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
 (72) HESSLEWOOD, Sean Richard, Chicago, Illinois 60606, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B64C 1/26** (11) **3 725 671 A1**
B64C 25/04 **B64C 25/10**
B64C 25/12
- (25) En (26) En
 (21) 19169336.5 (22) 15.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *FLUGZEUG MIT AUSLEGERFAHRWERK*
 • *AIRCRAFT HAVING OUTRIGGER LANDING GEAR*
 • *AÉRONEF AYANT UN TRAIN D'ATTERRISSAGE À STABILISATEUR*
- (71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
 (72) Yann, SIMONNEAUX, Cheltenham, GL53 0EE, GB
 (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **B64C 1/40** (11) **3 725 672 A1**
B64C 1/06
- (25) De (26) De
 (21) 20167004.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 17.04.2019 DE 102019205578
- (54) • *INNENVERKLEIDUNGSTEIL ZUR VERKLEIDUNG EINER RUMPFSTRUKTUR EINER LUFTFAHRZEUGS*
 • *INTERIOR CLADDING SECTION FOR COVERING A FUSELAGE STRUCTURE OF AN AIRCRAFT*
 • *PARTIE DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR DESTINÉ AU REVÊTEMENT D'UNE STRUCTURE DE FUSELAGE D'UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Müller, Rainer, 21129 Hamburg, DE
 Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B64C 3/14** (11) **3 725 673 A1**
B64C 30/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 18889651.8 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2018/037668 10.10.2018
 (87) WO 2019/116697 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 JP 2017237651
- (54) • *TRANSSONISCHER TRAGFLÜGEL, SCHAUFEL UND FLUGZEUG*
 • *TRANSONIC AIRFOIL, BLADE, AND AIRCRAFT*
 • *SURFACE PORTANTE TRANSSONIQUE, PALE ET AÉRONEF*
- (71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
 (72) TOKUGAWA, Naoko, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
 YUHARA, Tatsunori, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B64C 3/18** (11) **3 725 674 A1**
B64C 25/04 **B64C 25/12**
(25) En (26) En
(21) 20159340.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 US 201916385542
(54) • *BACKUP-MONTAGEANORDNUNGEN FÜR
EINE FLUGZEUGHAUPTFAHRWERK-
SKNICKSTREBE UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN*
• *AIRCRAFT MAIN LANDING GEAR DRAG
BRACE BACKUP FITTING ASSEMBLIES
AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES DE FIXATION DE RENFORT
DE CONTREFICHE DE TRAIN D'AT-
TERRISSAGE PRINCIPAL D'AÉRONEF ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Block, Samuel Lewis, Chicago, IL 60606-
1596, US
Watson, Orion Parker, Chicago, IL 60606-
1596, US
Fletcher, Daniel Harvey, Chicago, IL 60606-
1596, US
Rush, Michael Robert, Chicago, IL 60606-
1596, US
Benson, Elizabeth Rose, Chicago, IL 60606-
1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 3/18 → (51) **B64C 25/12**

(51) **B64C 11/32** (11) **3 725 675 A1**
B64C 27/605
(25) Ja (26) En
(21) 18887530.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046181 14.12.2018
(87) WO 2019/117304 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239653
(54) • *ROTORFAHRZEUG MIT VERSTELL-
BAREM BLATTANSTELLWINKELMECHA-
NISMUS*
• *ROTOR CRAFT HAVING VARIABLE
BLADE PITCH MECHANISM*
• *GIRAVION AYANT UN MÉCANISME DE
PAS DE PALE VARIABLE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HAYASHIDA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
WAKATSUKI, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo
650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent
Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8,
80331 München, DE

B64C 13/00 → (51) **F15B 13/02**

(51) **B64C 13/42** (11) **3 725 676 A1**
B64C 27/08 **B64C 27/20**
B64C 27/24 **B64C 27/28**
B64C 29/00 **B64C 29/02**
B64C 39/02 **B64D 31/10**
(25) En (26) En
(21) 19169586.5 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
AKTUATORSYSTEMS, NOTSTEU-
RUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG MIT
SOLCH EINEM SYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING AN
ACTUATOR SYSTEM, EMERGENCY
CONTROL SYSTEM AND AIRCRAFT
EQUIPPED WITH SUCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME D'ACTIONNEUR, SYSTÈME DE
COMMANDE D'URGENCE ET AÉRONEF
ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646
Bruchsal, DE
(72) Yüksel, Burak, 73728 Esslingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

B64C 21/10 → (51) **B44B 5/00**

B64C 25/04 → (51) **B64C 1/26**

B64C 25/04 → (51) **B64C 3/18**

B64C 25/04 → (51) **B64C 25/12**

B64C 25/10 → (51) **B64C 1/26**

(51) **B64C 25/12** (11) **3 725 677 A1**
B64C 3/18 **B64C 25/04**
(25) En (26) En
(21) 20168250.7 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 US 201916384473
(54) • *VORWÄRTSDREHZAPFENSTÜTZANORD-
NUNGEN EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR FORWARD
TRUNNION SUPPORT ASSEMBLIES AND
RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES DE SUPPORT AVANT À
TOURILLON DE TRAIN D'ATERRISSAGE
D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CAZIN, Ryan J., Chicago, IL 60606-1596,
US
PALMER, Benjamin J., Chicago, IL 60606-
1596, US
REZAI, Pejman, Chicago, IL 60606-1596,
US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B64C 25/12 → (51) **B64C 1/26**

B64C 25/12 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 25/18** (11) **3 725 678 A1**
B64C 25/20 **B64C 25/22**
B64C 25/26
(25) En (26) En
(21) 20166007.3 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 GB 201905497
(54) • *SYSTEM ET PROCÉDÉ ZUM EIN-
FAHREN DES FAHRWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LANDING
GEAR RETRACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION
DE TRAIN D'ATERRISSAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) L'ALLIER, Paul Gordon, Bristol BS34 7PA,
GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/20 → (51) **B64C 25/18**

B64C 25/22 → (51) **B64C 25/18**

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/18**

B64C 25/36 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B64C 25/42** (11) **3 725 679 A1**
B60T 8/17 **B60T 8/32**
(25) En (26) En
(21) 20158837.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 US 201916388806
(54) • *ERWEITERTE AUTOMATISCHE BREMS-
AUSWAHLSCHNITTSTELLE UND VER-
FAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BREMS-
AUSWAHL*
• *ENHANCED AUTOBRAKE SELECTION
INTERFACE AND METHOD FOR
AUTOBRAKE SELECTION*
• *INTERFACE DE SÉLECTION DE FREINAGE
AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE ET
PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FREINAGE
AUTOMATIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) VERHAEGHE, Anna K., CHICAGO, IL 60606-
1596, US
YAMAMOTO, David T., CHICAGO, IL 60606-
1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 27/08 → (51) **B64C 13/42**

B64C 27/20 → (51) **B64C 13/42**

B64C 27/24 → (51) **B64C 13/42**

B64C 27/28 → (51) **B64C 13/42**

B64C 27/605 → (51) **B64C 11/32**

B64C 29/00 → (51) **B64C 13/42**

(51) **B64C 29/02** (11) **3 725 680 A1**
B64C 39/02 **B64C 39/12**
(25) En (26) En
(21) 20157629.5 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916383884

- (54) • MULTIMODALE UNBEMANNTE LUFT-SYSTEME MIT KIPPBAREN FLÜGELN
• MULTIMODAL UNMANNED AERIAL SYSTEMS HAVING TILTABLE WINGS
• SYSTÈMES DE VOL MULTIMODAUX SANS PILOTE À AILES BASCULANTES

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) BERNARD, Guy, Fort Worth, TX Texas 76118, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/02 → (51) **B64C 13/42**

B64C 30/00 → (51) **B64C 3/14**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 725 681 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215245.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2019 US 201916383626

- (54) • TRAGBARE LEISTUNGSMODULE MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERSYSTEMEN
• WEARABLE POWER MODULES WITH DISTRIBUTED ENERGY STORAGE SYSTEMS
• MODULES D'ALIMENTATION PORTABLES AVEC DES SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 13/42**

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/02**

B64C 39/12 → (51) **B64C 29/02**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 725 682 A1**

(25) En (26) En

(21) 19215142.1 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916387285

- (54) • DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGS-ANZEIGEEINHEIT UND SYSTEM FÜR EIN FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM
• WIRELESS MOBILE MAINTENANCE DISPLAY UNIT AND SYSTEM FOR CARGO HANDLING SYSTEM
• UNITÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MAINTENANCE MOBILE SANS FIL POUR SYSTÈME DE MANIEMENT DE CHARGE-MENT

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KISH, Shad, Jamestown, ND 58401, US
ROBERTS, Aaron, Jamestown, ND 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 9/00** (11) **3 725 683 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216100.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916387273

- (54) • DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGS-ANZEIGEEINHEIT UND SYSTEM FÜR EIN FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM
• WIRELESS MOBILE MAINTENANCE DISPLAY UNIT AND SYSTEM FOR CARGO HANDLING SYSTEM
• UNITÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MAINTENANCE MOBILE SANS FIL POUR SYSTÈME DE MANIEMENT DE CHARGE-MENT

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KISH, Shad, Jamestown, ND North Dakota 58401, US
ROBERTS, Aaron, Jamestown, ND North Dakota 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/04**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 725 684 A2**

B64D 11/00

(25) En (26) En

(21) 20156316.0 (22) 13.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2009 US 169118 P

15.01.2010 US 688155

- (54) • ANPASSBARER SERVICERAUM
• CUSTOMIZABLE SERVICE SPACE
• ESPACE DE SERVICE CONFIGURABLE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) RANKIN, Richard L., Lake Stevens, WA 98258, US

SENOADI, Nino, Bothell, WA 98012, US
BRADSHAW, Karen C., Brier, WA 98036, US
WIMAN, Erik I., Shoreline, WA 98177, US
BENGTSSON, Robert J., Mukilteo, WA 98275, US
SHARPE, Buddy L., Mill Creek, WA 98012, US
WENTLAND, Mark E., Lynwood, WA 98087, US

CLAFLIN, Shawn, Wa, WA 98103, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 10714776.1 / 2 419 329

(51) **B64D 11/06** (11) **3 725 685 A1**

B60N 2/22

B60N 2/90

(25) En (26) En

(21) 19213468.2 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388497

- (54) • KURZER MEHRFACHFUNKTIONSDREH-BETÄTIGUNGSHABEL
• SHORT MULTIPLE FUNCTION ROTARY ACTUATOR LEVER
• LEVIER D'ACTIONNEUR ROTATIF COURT À FONCTIONS MULTIPLES

(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916-2779, US

(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, Colorado 80907, US

DOUGHTY, Kyle David, Colorado Springs, Colorado 80923, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B64C 1/12**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 725 686 A1**

B64C 3/18 **B64C 3/26**

(25) En (26) En

(21) 19216197.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389313

- (54) • GEBONDETE STRUKTURRIPE FÜR EINE BEHEIZTE FLUGZEUGVORDERKANTE
• BONDED STRUCTURAL RIB FOR HEATED AIRCRAFT LEADING EDGE
• NERVURE STRUCTURALE COLLÉE POUR BORD D'ATTAQUE D'AÉRONEF CHAUFFÉ

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DIDYK, Mark James, Mogadore, OH Ohio 44260, US

MULLEN, James, Wadsworth, OH Ohio 44281, US

HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US

BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US

SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/10 → (51) **B64C 13/42**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/05**

(51) **B64D 47/06** (11) **3 725 687 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170233.1 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLUGZEUGBAKENLEUCHE UND FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGBAKENLEUCHE
• AIRCRAFT BEACON LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING AN AIRCRAFT BEACON LIGHT

- BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT UNE BALISE LUMINEUSE

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE

JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
KLEIN, Frank, 33449 Langenberg, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwält Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B64F 5/60 → (51) **G01M 17/02**
B64G 1/44 → (51) **H01L 31/02**
B65B 1/28 → (51) **B65D 88/16**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 725 688 A1**
B65B 7/28
(25) En (26) En
(21) 20177968.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 EP 14196466
(54) • **HERSTELLUNG EINES DOPPELKAMMER-
BEHÄLTERS**
• **PREPARING A DOUBLE CHAMBER
CONTAINER**
• **PRÉPARATION D'UN CONTENEUR À
CHAMBRE DOUBLE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WERK, Tobias, 4125 Riehen, CH
LÜMKEMANN, Jörg, 79540 Lörrach, DE
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Lörrach,
DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH
(62) 15804784.5 / 3 227 186

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/00**
B65B 9/02 → (51) **B65B 61/02**
B65B 9/06 → (51) **B65B 59/02**
B65B 9/12 → (51) **B65B 9/20**

(51) **B65B 9/20** (11) **3 725 689 A1**
B65B 41/16 **B65B 9/12**
B65B 57/14 **B65H 20/24**
(25) En (26) En
(21) 20169171.4 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.04.2019 EP 19170358
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN VON VER-
SIEGELTEN VERPACKUNGEN**
• **PACKAGING MACHINE AND METHOD
FOR PRODUCING SEALED PACKAGES**
• **MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ
POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BASSISSI, Fabio, 41126 Modena, IT
COSTA, Stefano, 26041 Casalmaggiore, IT
FERRARI, Claudio, 41042 Fiorano Modene-
se, IT
DE PIETRI TONELLI, Roberto, 41043 Co-
lombaro di Formigine, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

B65B 9/20 → (51) **B65B 59/02**
B65B 19/02 (11) **3 725 690 A1**
B65B 19/20 **B65B 19/24**
(25) It (26) En
(21) 20170214.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.04.2019 IT 201900005946
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
UMWICKELN EINER VERPACKUNG UM
EINE GRUPPE VON RAUCHARTIKELN**
• **WRAPPING UNIT AND WRAPPING
METHOD TO FOLD A WRAPPING SHEET
AROUND A GROUP OF SMOKING
ARTICLES**
• **UNITÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ
D'EMBALLAGE POUR PLIER UNE
FEUILLE D'EMBALLAGE AUTOUR D'UN
GROUPE D'ARTICLES À FUMER**
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA, IT
SCAGLIARINI, Simone, 40133 BOLOGNA, IT
SQUARZONI, Michele, 40133 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 19/02** (11) **3 725 691 A1**
B65B 19/20 **B65B 19/22**
B65B 19/24
(25) It (26) En
(21) 20170223.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 17.04.2019 IT 201900005956
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND VER-
PACKUNGSVERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER STEIFEN VERPACKUNG
FÜR RAUCHARTIKEL**
• **PACKER MACHINE AND WRAPPING
METHOD TO PRODUCE A RIGID PACK
FOR SMOKING ARTICLES**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE
POUR PRODUIRE UN PAQUET RIGIDE
POUR ARTICLES À FUMER**
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 Bologna, IT
SARTI, Stefano, 40133 Bologna, IT
CARBONI, Luca, 40133 Bologna, IT
TIRELLI, Emilio, 40133 Bologna, IT
FALCINELLI, Franco, 40133 Bologna, IT
RONZANI, Fabrizio, 40133 Bologna, IT
SCAGLIARINI, Simone, 40133 Bologna, IT
TREBBI, Flavio, 40133 Bologna, IT
SQUARZONI, Michele, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/20 → (51) **B65B 19/02**
B65B 19/22 → (51) **B65B 19/02**
B65B 19/24 → (51) **B65B 19/02**
B65B 41/16 → (51) **B65B 9/20**
B65B 41/16 → (51) **B65B 59/02**
B65B 57/14 → (51) **B65B 9/20**
(51) **B65B 59/02** (11) **3 725 692 A1**
B65B 9/06 **B65B 41/16**
B65H 20/24 **B65B 9/20**

(25) En (26) En
(21) 20169172.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.04.2019 EP 19170359
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN VON VER-
SIEGELTEN VERPACKUNGEN**
• **PACKAGING MACHINE AND METHOD
FOR PRODUCING SEALED PACKAGES**
• **MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ
POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MELANDRI, Marco, 40136 Bologna, IT
BERGAMI, Paolo, 41043 Formigine, IT
PAGLIANI, Gianluca, 41125 Modena, IT
MARTINI, Lorenzo, 41123 Modena, IT
COSTA, Stefano, 26041 Casalmaggiore, IT
PANCIOLO, Roberto, 42100 Reggio Emilia,
IT
FERRARI, Claudio, 41042 Fiorano Modene-
se, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 61/02** (11) **3 725 693 A1**
B65B 61/26 **B65B 9/02**
B41F 17/26
(25) De (26) De
(21) 19170143.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERZEUGEN EINES BEDRUCKTEN FO-
LIENVERPACKTEN DÄMMSTOFFE-
LEMENTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR CREATING A
PRINTED FILM PACKAGED INSULATING
ELEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN ÉLÉMENT ISOLANT EMBALLÉ
DANS UNE FEUILLE IMPRIMÉE**
(71) Herbert Bailer GmbH, Lessingstrasse 16,
72663 Grossbettlingen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 61/26 → (51) **B65B 61/02**
B65B 63/04 → (51) **B65H 54/10**
B65B 69/00 (11) **3 725 694 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156441.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 18.04.2019 DE 102019110413
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN VON
SCHÜTTGÜTERN AUS EINEN BEHÄL-
TERSACK**

- *DEVICE FOR EMPTYING BULK MATERIAL FROM A CONTAINER IN A SLOPED CONTAINER BAG*
 - *DISPOSITIF POUR VIDER DES MATIÈRES EN VRAC D'UN RÉCIPIENT DANS UN RÉCIPIENT EN PENTE*
- (71) J. Engelsmann AG, Frankenthaler Straße 137-141, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
Sartorius, Peter, Feldbergstrasse 84, 68163 Mannheim, DE
- (72) Kiehl, Marc, 67227 Frankenthal, DE
Kretzu, Christian, 67480 Edenkoben, DE
Bastone, Gianluca, 67061 Ludwigshafen, DE
Quihd, Viktor, 67433 Neustadt an der Weinstrasse, DE
Liedtke, Joachim, 68163 Mannheim, DE
- (74) Sartorius, Peter, Patentanwalt Feldbergstrasse 84, 68163 Mannheim, DE

B65D 1/02 → (51) **B32B 15/08**

B65D 1/02 → (51) **B32B 15/09**

- (51) **B65D 1/22** (11) **3 725 695 A1**
B65D 6/18
- (25) De (26) De
(21) 19170271.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KLAPPBEHÄLTER*
• *SPLIT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT PLIABLE*
- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
- (72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, DE
HUIZINGH, John, 9541 AH Vlagtwedde, NL
- (74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B65D 5/06** (11) **3 725 696 A1**
B65D 5/74
- (25) En (26) En
(21) 20161787.5 (22) 18.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2008 GB 0823051
- (54) • *VERPACKUNG MIT GIEBELFÖRMIGEM OBERTEIL*
• *GABLE TOP CONTAINER*
• *RÉCIPIENT A SOMMET EN FORME DE PIGNON*
- (71) ELOPAK SYSTEMS AG, Cherstrasse 4 Postfach, 8152 Glattbrugg, CH
- (72) FRANIC, Ivica, 1020 Vienna, AT
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (62) 14000874.9 / 2 746 180
09807669.8 / 2 376 332

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 725 697 A1**
B65D 85/10
- (25) It (26) En
(21) 20164536.3 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 IT 20190006202
- (54) • *KINDERSICHERER BEHÄLTER*

- *CHILDPROOF CONTAINER*
 - *CONTENANT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
- (71) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
- (72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B65D 5/74 → (51) **B65D 5/06**

- (51) **B65D 6/18** (11) **3 725 698 A1**
- (25) De (26) De
(21) 20169604.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2019 DE 202019102180 U
- (54) • *KLAPPBOX*
• *HINGED LID BOX*
• *BOÎTE PLIANTE*
- (71) Pfäffle GmbH Verpackungswerk, August-Wilhelm-Pfäffle-Strasse 4-8, 73547 Lorch, DE
- (72) Behrens, Detlef, 46395 Bocholt, DE
- (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B65D 6/18 → (51) **B65D 1/22**

- (51) **B65D 19/38** (11) **3 725 699 A1**
F16B 7/04 F16B 2/22
- (25) De (26) De
(21) 19169584.0 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LAGERUNGS- UND TRANSPORTELEMENT, INSBESONDERE PALETTE, ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON GÜTERN*
• *STORAGE AND TRANSPORT ELEMENT, IN PARTICULAR A PALLET, FOR THE STORAGE AND TRANSPORT OF GOODS*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT, EN PARTICULIER PALETTE, DESTINÉ AU STOCKAGE ET AU TRANSPORT DE MARCHANDISES*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
WIE GmbH, Mögglinger Str. 43, 73560 Böbingen/Rems, DE
- (72) LANGE, Volker Dr., 44227 Dortmund, DE
WOHLFAHRT, Andreas, 44227 Dortmund, DE
- BRANDT, Michael, 28816 Stuhr, DE
DÖLTGEN, Martin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
WIEDMANN, Dietmar, 73560 Böbingen/Rems, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B65D 25/14 → (51) **B32B 15/08**

B65D 25/14 → (51) **B32B 15/09**

B65D 25/34 → (51) **B32B 15/08**

B65D 25/34 → (51) **B32B 15/09**

- (51) **B65D 33/04** (11) **3 725 700 A1**
B65D 75/30 **B65D 75/52**
- (25) De (26) De
(21) 19169771.3 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERPACKUNG AUS RADIOFREQUENZ-ABSCHIRMENDEM MATERIAL MIT RFID TRANSPONDER*
• *PACKAGE MADE OF RADIOFREQUENCY SHIELDING MATERIAL WITH RFID TRANSPONDER*
• *EMBALLAGE DE MATÉRIAU PROTÉGÉANT CONTRE LES RADIOFRÉQUENCES POURVU DE TRANSPONDEUR RFID*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) Bortolani, Francesca, 8050 Zürich, CH
- (74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

B65D 47/20 → (51) **B65D 75/58**

B65D 51/00 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B65D 55/02** (11) **3 725 701 A1**
G06K 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19883147.1 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/071560 14.01.2019
(87) WO 2020/093591 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 CN 201811330653
29.12.2018 CN 201811634155
- (54) • *INTELLIGENTE KLEMME FÜR INTERNET DER DINGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERNET OF THINGS SMART CLAMP AND USAGE METHOD THEREFOR*
• *PINCE INTELLIGENTE DE L'INTERNET DES OBJETS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Shanghai Onlyu Network Information Technology Co., Ltd., Floor 3, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) SHI, Wei, Shanghai 201203, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **B65D 75/02** (11) **3 725 702 A1**
- (25) Es (26) En
(21) 20168797.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 ES 201930340
- (54) • *VERSCHLUSSBLECH FÜR GEWICKELTE PRODUKTE, HERSTELLUNGSVERFAH-*

REN DAFÜR UND MASCHINE, DIE DIESES VERFAHREN AUSFÜHRT

- *CLOSING SHEET FOR WOUND PRODUCTS, MANUFACTURING METHOD FOR SAME AND MACHINE THAT EXECUTES SAID METHOD*
- *FEUILLE DE FERMETURE DE PRODUITS ENROULÉS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE EXÉCUTANT LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Egea Marco, Francesc, Ctra. Montcada, 661, 08227 Terrassa, ES
 (72) Egea Marco, Francesc, 08227 Terrassa, ES
 (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B65D 75/30 → (51) **B65D 33/04**
B65D 75/52 → (51) **B65D 33/04**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 725 703 A1**
B65D 47/20
 (25) En (26) En
 (21) 20177381.9 (22) 14.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (30) 20.04.2017 US 201762487598 P
 27.04.2017 US 201762490686 P
 02.05.2017 US 201762500123 P
 14.08.2017 US 201762545229 P
 (54) • *BLASENVENTIL FÜR FLEXIBLE VERPACKUNG*
 • *BUBBLE VALVE FOR FLEXIBLE PACKAGING*
 • *SOUPAPE À BULLES POUR EMBALLAGE SOUPLE*
 (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) LUDWIG, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
 PLOURDE, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
 HOWELL, Clifton, Glenview, Illinois 60025, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 17809412.4 / 3 612 464

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 88/16** (11) **3 725 704 A1**
B65D 88/54 **B65B 1/28**
 (25) En (26) En
 (21) 19169721.8 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *BEUTEL ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON EINEM PULVERFÖRMIGEN PRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN BEFÜLLUNG*
 • *BAG FOR THE STORAGE AND TRANSPORT OF A PULVERULENT PRODUCT AND METHOD OF FILLING THE SAME*
 • *SAC POUR LE STOCKAGE ET TRANSPORT D'UN PRODUIT PULVÉRULENT ET MÉTHODE POUR SON REMPLISSAGE*
 (71) Codefine S.A., Avenue du Lemman 21, 1005 Lausanne, CH
 (72) SCHINASI, Piero, 1066 Epalinges, CH
 LÉVY, Stéphane, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH

(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B65D 88/54 → (51) **B65D 88/16**

B65G 1/04 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B65G 1/127** (11) **3 725 705 A1**
B65G 29/02 **B65G 65/00**
B65G 47/90
 (25) De (26) De
 (21) 20169783.6 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.04.2019 DE 102019110197
 (54) • *BEHÄLTERWECHSELVORRICHTUNG*
 • *CONTAINER CHANGING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE RÉCIPIENT*
 (71) SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Kopernikusstr. 58, 08056 Zwickau, DE
 (72) Feustel, Martin, 08485 Lengenfeld, DE
 (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **B65G 15/12** (11) **3 725 706 A1**

(25) De (26) De
 (21) 20170389.9 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 18.04.2019 DE 102019205670
 (54) • *VARIABLES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN TRANSPORTSYSTEMS*
 • *VARIABLE TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR USING SUCH A TRANSPORT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRANSPORT VARIABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT*
 (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
 (72) LEHMANN, Stefan, 17034 Neubrandenburg, DE
 VÖGLER, Mario, 17098 Friedland, DE
 WENDT, Paul, 17506 Gützkow, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 15/32 → (51) **C08L 23/08**

B65G 15/34 → (51) **C08L 23/08**

(51) **B65G 21/10** (11) **3 725 707 A1**
B65G 23/04
 (25) En (26) En
 (21) 20164787.2 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.04.2019 CN 201910309510
 (54) • *ANTRIEBSROLLENANORDNUNG FÜR EIN FÖRDERSYSTEM UND FÖRDERSYSTEM DAMIT*

- *DRIVE ROLLER ASSEMBLY FOR A CONVEYOR SYSTEM AND CONVEYOR SYSTEM COMPRISING THE SAME*
- *ENSEMBLE ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT POUR UN SYSTÈME DE CONVOYEUR ET SYSTÈME DE CONVOYEUR LE COMPRENANT*

(71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
 (72) Damaska, Dirk, Lutz, FL Florida 33549, US
 Schamell, Eric, Lutz, FL Florida 33558, US
 Hu, Wanchuan, Shanghai, Shanghai 200233, CN
 Xu, Sun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
 Howard, Steve, Eccles Manchester, Greater Manchester M30 0YE, GB
 (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

B65G 21/20 → (51) **B65G 57/14**

B65G 23/04 → (51) **B65G 21/10**

(51) **B65G 23/44** (11) **3 725 708 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19169768.9 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *SPANNANORDNUNG FÜR EIN FÖRDERBANDSYSTEM UND FÖRDERBANDSYSTEM DAMIT*
 • *TENSIONING ASSEMBLY FOR A BELT CONVEYOR SYSTEM AND BELT CONVEYOR SYSTEM COMPRISING THE SAME*
 • *ENSEMBLE DE TENSIONNEMENT POUR SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À COURROIE ET SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À COURROIE LE COMPRENANT*
 (71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
 (72) HOWARD, Steve, Eccles, Manchester, M30 0YE, GB
 GAME, Michael, Warrington, WA4 6AZ, GB
 SANCHEZ BARATO, Raul, Salford, Manchester, M50 3SA, GB
 (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B65G 29/02 → (51) **B65G 1/127**

(51) **B65G 43/02** (11) **3 725 709 A1**
F27B 9/40 **B65G 13/00**
 (25) It (26) En
 (21) 20165696.4 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.04.2019 IT 201900005992
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND SIGNALISIEREN DES BRUCHS VON ROLLEN IN EINEM ROLLENFÖRDERER*
 • *APPARATUS FOR DETECTING AND SIGNALLING THE BREAKAGE OF ROLLERS IN A ROLLER CONVEYOR*
 • *APPAREIL DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION DE LA RUPTURE DE ROULEAUX DANS UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX*
 (71) G.P. Service S.r.L., Via Atene 17, 41049 Sassuolo (MO), IT

- (72) PAULICELLI, Michele, 41049 SASSUOLO (MO), IT
GOTTARDI, Mario, 42013 CASALGRANDE (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B65G 47/24** (11) **3 725 710 A1**
B65G 47/88

- (25) Zh (26) En
(21) 18889199.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120456 12.12.2018
(87) WO 2019/114728 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711332261
(54) • *FÜR KURZE ZIGARETTENFERTIGUNG GEEIGNETER SEPARATER FÜHRUNGS- UND BEREITSTELLUNGSMECHANISMUS*
• *SEPARATE GUIDE AND DELIVERY MECHANISM SUITABLE FOR SHORT CIGARETTE PRODUCTION*
• *MÉCANISME DE GUIDAGE ET DE DISTRIBUTION SÉPARÉ APPROPRIÉ POUR LA PRODUCTION DE CIGARETTES COURTES*

- (71) Hongta Tobacco (Group) Co., Ltd, No. 118 Hongta Avenue Hongta District, Yuxi, Yunnan 653100, CN
(72) YANG, Chengbo, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LIN, Guo, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHOU, Yuling, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHANG, Shufang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LI, Shaojie, Yuxi, Yunnan 653100, CN
WANG, Yongkang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
DING, Fujun, Yuxi, Yunnan 653100, CN
DENG, Xiuhong, Yuxi, Yunnan 653100, CN
CHANG, Zhao, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LIANG, Yuan, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZENG, Xu, Yuxi, Yunnan 653100, CN
CHU, Ru, Yuxi, Yunnan 653100, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/24**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/127**

B65G 49/02 → (51) **C25D 17/04**

B65G 53/46 → (51) **F23K 3/00**

(51) **B65G 57/14** (11) **3 725 711 A1**
B65G 21/20 **B65H 29/36**

- (25) It (26) En
(21) 20165480.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 IT 201900006164
(54) • *ENTLADERROLLENFÖRDERER*
• *UNLOADING ROLLER CONVEYOR*
• *DÉCHARGEMENT DE CONVOYEUR À ROULEAUX*
(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(72) DALLAN, Andrea, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT

- SIMEONI, Ivan, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B65G 59/10** (11) **3 725 712 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20168936.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 DE 102019205472
(54) • *ENTSTAPLER*
• *DESTACKER*
• *DÉSEMPILEUR*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) OSTERRIEDER, Franz, 87730 Bad Grönenbach, DE
REUBER, Daniel, 87437 Kempten, DE
DOLP, Benjamin, 87776 Attenhausen, DE
FICKLER, Bernhard, 87749 Hawangen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 61/00** (11) **3 725 713 A1**
B65G 67/02 **B65G 67/08**
B25J 15/00 **B25J 15/06**
B25J 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20174247.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 US 201461973188 P
28.04.2014 US 201461985417 P
16.05.2014 US 201414279694
(54) • *AUTONOMER LKW-LADER UND -ENTLADER*
• *AUTONOMOUS TRUCK LOADER AND UNLOADER*
• *CHARGEUR ET DÉCHARGEUR DE POIDS-LOURD AUTONOME*
(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) MCCOLLUM, Joshua, St. Charles, MO 63303, US
SIMONE, Thomas S., Fenton, MO 63026, US
GIRTMAN, Michael, O'Fallon, MO 63366, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 15718033.2 / 3 126 271

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/127**

(51) **B65G 65/32** (11) **3 725 714 A1**
B65G 69/04

- (25) De (26) De
(21) 20169907.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 DE 102019110001
(54) • *SPEICHEREINRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUT, INSBESONDERE HOLZSPÄNE, UND BEFÜLLVERFAHREN*
• *STORAGE DEVICE FOR BULK MATERIAL, IN PARTICULAR WOOD CHIPS, AND FILLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR UNE MATIÈRE EN VRAC, EN PARTICULIER*

- COPEAUX DE BOIS, ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
(71) AMF-Brunns GmbH & Co. KG, Hauptstraße 101, 26689 Apen, DE
(72) Woltermann, Jan, 26789 Leer, DE
Müller, Christian, 26689 Apen-Augustfehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65G 67/02 → (51) **B65G 61/00**

B65G 67/08 → (51) **B65G 61/00**

B65G 69/04 → (51) **B65G 65/32**

(51) **B65H 18/10** (11) **3 725 715 A1**
(25) De (26) De

- (21) 20168136.8 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 DE 102019110138
(54) • *WICKELSTATION UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER MEHRZAHL VON METALLSTREIFEN ZU EINER MEHRZAHL VON BANDROLLEN*
• *WINDING STATION AND METHOD FOR WINDING A PLURALITY OF METAL STRIPS INTO A PLURALITY OF TAPE SPOOLS*
• *STATION D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE PLURALITÉ DE BANDES MÉTALLIQUES SUR UNE PLURALITÉ DE ROULEAUX DE BANDE*
(71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegerner Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
(72) Barten, André, 57078 Siegen, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B65H 20/24 → (51) **B65B 9/20**

B65H 20/24 → (51) **B65B 59/02**

B65H 23/188 → (51) **B41F 33/02**

(51) **B65H 29/06** (11) **3 725 716 A1**
B65H 29/12 **B65H 29/58**
B65H 29/62 **B65H 31/24**

- G01N 21/86** **B31B 70/00**
G01N 21/89 **B31B 70/92**
G01N 21/95 **G01N 21/84**
(25) Es (26) En
(21) 17842321.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- MA MD TN
(86) ES 2017/070806 11.12.2017
(87) WO 2019/115840 2019/25 20.06.2019
(54) • *SYSTEM ZUM PRÜFEN VON BEUTELN, MASCHINE ZUR SICHTPRÜFUNG VON BEUTELN UND BEUTELFÖRDERMASCHINE*
• *SYSTEM FOR CHECKING BAGS, VISUAL BAG INSPECTION MACHINE AND BAG CONVEYOR MACHINE*
• *SYSTÈME POUR LA VÉRIFICATION DE SACS, MACHINE D'INSPECTION VISUELLE DE SACS ET MACHINE TRANSPORTEUSE DE SACS*

- (71) Lapeyra Y Taltavull Comercial, S.L., Indústria 127, 08025 Barcelona, ES
(72) FORNOS JOVÉ, Alejandro, 08025 Barcelona, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

B65H 29/12 → (51) **B65H 29/06**

B65H 29/36 → (51) **B65G 57/14**

B65H 29/58 → (51) **B65H 29/06**

B65H 29/62 → (51) **B65H 29/06**

B65H 31/24 → (51) **B65H 29/06**

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 725 717 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169177.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KLEBEBANDSPENDER*
• *ADHESIVE TAPE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEURS DE BANDE ADHÉSIVE*
(71) Enviro Pack GmbH, Kalteiche-Ring 65, 35708 Haiger, DE
(72) Brusius, Daniel, 57080 Siegen, DE
Brusius, Nils, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B65H 54/10** (11) **3 725 718 A1**
B65B 63/04

- (25) De (26) De
(21) 19170163.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WICKELKOPF FÜR CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL*
• *WINDING HEAD FOR SURGICAL SUTURES*
• *TÊTE D'ENROULEMENT POUR MATÉRIEL CHIRURGICAL DE SUTURE*
(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Neff, Ingmar, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

- (51) **B65H 54/12** (11) **3 725 719 A1**
B65H 75/48

- (25) Zh (26) En
(21) 18889494.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117859 28.11.2018
(87) WO 2019/114548 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201721729795 U
(54) • *KABELINZIEHVORRICHTUNG FÜR BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION*

- *CABLE COLLECTION DEVICE FOR BATTERY CHARGING AND REPLACEMENT STATION AND BATTERY CHARGING AND REPLACEMENT STATION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CÂBLE POUR STATION DE CHARGE ET DE REMPLACEMENT DE BATTERIE ET STATION DE CHARGE ET DE REMPLACEMENT DE BATTERIE*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) ZHOU, Xiaohong, Shanghai 201804, CN
HAO, Zhanduo, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B65H 54/88** (11) **3 725 720 A1**
B65H 57/00

- (25) En (26) En
(21) 20161447.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 JP 2019077494
(54) • *SPINNFADENAUFNAHMESYSTEM*
• *SPUN YARN TAKE-UP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Riyama, Yusuke, Kyoto, 612-8686, JP
Takahashi, Tomoya, Kyoto, 612-8686, JP
Nasu, Aoi, Kyoto, 612-8686, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 57/00 → (51) **B65H 54/88**

B65H 57/00 → (51) **D02J 3/16**

- (51) **B65H 75/44** (11) **3 725 721 A1**
H02J 7/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18889424.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117964 28.11.2018
(87) WO 2019/114551 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201721729793 U
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR MOBIL-ENERGIEERGÄNZUNGSFAHRZEUG UND MOBILENERGIEERGÄNZUNGSFAHRZEUG*
• *TAKE-UP DEVICE FOR MOBILE ENERGY SUPPLEMENTATION VEHICLE, AND MOBILE ENERGY SUPPLEMENTATION VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR VÉHICULE MOBILE À RECHARGE EN ÉNERGIE, ET VÉHICULE MOBILE À RECHARGE EN ÉNERGIE*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) YANG, Changcheng, Shanghai 201804, CN
HE, Xu, Shanghai 201804, CN
ZHAO, Zhiling, Shanghai 201804, CN
DAI, Chensong, Shanghai 201804, CN
YANG, Chao, Shanghai 201804, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65H 75/48 → (51) **B65H 54/12**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 725 722 A1**
B66B 13/22

- (25) En (26) En
(21) 19169324.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUGSYSTEME*
• *ELEVATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KNUTH, Sven, 13507 Berlin, DE
STRIPPLING, Ralph S., 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 725 723 A1**
F16D 66/02

- (25) En (26) En
(21) 19169335.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BREMSBELAGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BRAKE LINING MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GARNITURE DE FREIN*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PARK, Chan-Jong, 1110 Vienna, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 7/02** (11) **3 725 724 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19382285.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER BEWEGUNG EINER AUFZUGSKABINE ODER EINES GEGENGEWICHTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING MOTION OF AN ELEVATOR CAR OR COUNTERWEIGHT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS D'UNE CABINE D'ASCENSEUR OU DE CONTREPOIDS*

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MUÑOZ SOTOCA, Javier, Madrid 28919, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 7/08** (11) **3 725 725 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19169840.6 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SEILGREIFELEMENT EINER HEBEVORRICHTUNG, SEILGREIFVORRICHTUNG, ENDGERÄTEANORDNUNG UND HEBEVORRICHTUNG
- ROPE GRIPPING MEMBER OF A HOISTING APPARATUS, ROPE GRIPPING DEVICE, TERMINAL ARRANGEMENT AND HOISTING APPARATUS
- ÉLÉMENT DE PRÉHENSION DE CORDE D'UN APPAREIL DE LEVAGE, DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CORDE, AGENCEMENT DE TERMINAL ET APPAREIL DE LEVAGE

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI Renvall, Jani, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 9/187 → (51) **B66B 19/00**

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 19/00** (11) **3 725 726 A1**
B66B 9/187 **E04G 11/28**

(25) De (26) De

(21) 20164226.1 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 DE 102019205164

- (54) • VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER FÖRDERHÖHE EINER AUFZUGANLAGE MITTELS EINER GLEITSCHALUNG
- METHOD FOR CHANGING THE DELIVERY HEIGHT OF AN ELEVATOR INSTALLATION BY MEANS OF A SLIDING SHUTTERING
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA HAUTEUR DE TRANSPORT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR AU MOYEN D'UN COFFRAGE GLISSANT

(71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Weiblen, Johannes, 71334 Waiblingen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66C 1/58** (11) **3 725 727 A1**
B66C 1/68 **B66C 13/20**
B66C 23/00

(25) En (26) En

(21) 19170268.7 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAN EINER ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN UND ARBEITSMASCHINE
- CONTROL SYSTEM FOR A CRANE OF A WORKING MACHINE, METHOD AND WORKING MACHINE
- SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE GRUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAVAIL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Palmroth, Mikko, 68163 Mannheim, DE Paakkunainen, Marko, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B66C 1/58** (11) **3 725 728 A1**
B66C 1/68 **B66C 13/20**
B66C 23/00

(25) En (26) En

(21) 20169549.1 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 EP 19170268

- (54) • STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KRANANLAGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KRANANLAGE UND ARBEITSFahrzeug
- CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A CRANE ASSEMBLY, METHOD FOR CONTROLLING A CRANE ASSEMBLY AND WORKING VEHICLE
- SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN ENSEMBLE DE GRUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE GRUE ET VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) PALMROTH, MIKKO, 68163 Mannheim, DE PAAKKUNAINEN, MARKO, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B66C 1/66** (11) **3 725 729 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165776.4 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 DE 102019107894

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ANBINDEN EINES SEILS EINER WINDE AN EINEM OBJEKT
- FASTENING DEVICE FOR ATTACHING A CABLE OF A WINCH TO AN OBJECT
- DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT D'ATTACHER UN CÂBLE D'UN TREUIL À UN OBJET

(71) DualLift GmbH, Edisonstrasse 22, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE

(72) RULFS, Eike, 27804 Berne, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B66C 1/68 → (51) **B66C 1/58**

B66C 13/20 → (51) **B66C 1/58**

B66C 23/00 → (51) **B66C 1/58**

(51) **B66C 23/18** (11) **3 725 730 A1**
B66C 23/26 **B66C 23/72**

(25) En (26) En

(21) 19219846.3 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRAN MIT BEWEGLICHEM AUSLEGER UND BEWEGLICHEM GEGENGEWICHT
- A CRANE COMPRISING A MOVABLE BOOM AND A MOVABLE COUNTERWEIGHT
- GRUE COMPRENANT UNE FLÈCHE MOBILE ET UN CONTREPOIDS MOBILE

(71) S&L Access Systems AB, Armégatan 11, 723 50 Västerås, SE

(72) Strandberg, Michael, SE-723 50 Västerås, SE

(74) Lundberg, Kenneth, SE-723 50 Västerås, SE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) **B66C 23/20** (11) **3 725 731 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174451.5 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TURMS AN EINEM WINDTURBINTURM
- A SECURING ASSEMBLY FOR SECURING A TOWER TO A WIND TURBINE TOWER
- ENSEMBLE DE FIXATION POUR FIXER UNE TOUR SUR UNE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE

(71) S&L Access Systems AB, Armégatan 11, 723 50 Västerås, SE

(72) Strandberg, Michael, SE-112 19 Stockholm, SE

(74) Lundberg, Kenneth, SE-723 50 Västerås, SE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

B66C 23/26 → (51) **B66C 23/18**

B66C 23/72 → (51) **B66C 23/18**

B66C 23/94 → (51) **G01B 21/22**

(51) **B66F 7/02** (11) **3 725 732 A1**
B60S 5/06

(25) Zh (26) En

(21) 18889769.8 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084435 25.04.2018

(87) WO 2019/114170 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711351560

- (54) • FAHRZEUGHEBEMECHANISMUS UND AUTOMATISCHES LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
- VEHICLE LIFTING MECHANISM AND AUTOMATIC POWER CONVERSION SYSTEM
- MÉCANISME DE LEVAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE AUTOMATIQUE

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) DING, Xikun, Shanghai 201804, CN

(74) DING, Xikun, Shanghai 201804, CN

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 725 733 A1**
B66F 17/00 **B66F 11/04**

(25) En (26) En
(21) 20176631.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.11.2015 US 201514950845
(54) • *ARBEITSBÜHNE MIT SCHUTZ GEGEN VERZÖGERTEN UNBEABSICHTIGTEN BETRIEB*

- *WORKING PLATFORM WITH PROTECTION AGAINST SUSTAINED INVOLUNTARY OPERATION*
- *PLATE-FORME DE TRAVAIL AVEC PROTECTION CONTRE LE FONCTIONNEMENT INVOLONTAIRE PROLONGÉ*

(71) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233, US

(72) LOMBARDO, David. W, McConnellsberg, PA Pennsylvania 17233-9533, US
PUSZKIEWICZ, Ignacy, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(62) 16198347.3 / 3 173 369

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 725 734 A1**
B67C 3/28

(25) En (26) En
(21) 19305503.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR FILLING A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 3/28 → (51) **B67C 3/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 725 735 A1**
F25D 11/00 **F25D 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18888751.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042450 16.11.2018

(87) WO 2019/116822 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236783

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSQUALITÄT*
• *LIQUID QUALITY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN LIQUIDE*

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP

KITANO, Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP

WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP

KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B67D 7/06 → (51) **F17C 5/06**

(51) **B68C 1/02** (11) **3 725 736 A1**

(25) De (26) De
(21) 19020293.7 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SATTEL FÜR REIT- UND LASTTIERE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *SADDLE FOR RIDDEN AND LOAD-BEARING ANIMALS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *SELLE POUR ANIMAUX DE SELLE ET DE SOMME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Cotti, Alfons, Veia da Flix 45, 7456 Sur, CH

(72) Cotti, Alfons, 7456 Sur, CH

B81B 1/00 → (51) **B81B 7/00**

B81B 3/00 → (51) **G02B 7/00**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 725 737 A1**

(25) En (26) En
(21) 20176768.8 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2018 FI 20185469

(54) • *VERRINGERUNG DES NEBENSPEICHERS IN EINEM GEHÄUSE EINER MIXED-SIGNAL MEHRCHIP MEMS-VORRICHTUNG*

- *REDUCING CROSSTALK IN A MIXED-SIGNAL MULTI-CHIP MEMS DEVICE PACKAGE*
- *RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE DANS UN BOÎTIER DE DISPOSITIF MEMS À PLUSIEURS PUCES ET À SIGNAUX MIXTES*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KAIJA, Kimmo, 02660 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(62) 19174590.0 / 3 575 262

(51) **C01B 3/00** (11) **3 725 738 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169885.9 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 FR 1904221

(54) • *VERWENDUNG VON WASSERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE IN VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEUMWANDLUNG*

- *USE OF HYDROGENATED ORGANIC LIQUIDS, IN PARTICULAR IN DEVICES FOR CONVERTING ENERGY*
- *UTILISATION DE LIQUIDES ORGANIQUES HYDROGENES NOTAMMENT DANS DES DISPOSITIFS DE CONVERSION D'ENERGIE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHAPPAZ, Alban, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

BENGAOUER, Alain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C01B 3/00 → (51) **C07C 29/15**

C01B 3/02 → (51) **B01J 19/12**

C01B 3/22 → (51) **C01B 3/00**

(51) **C01B 3/36** (11) **3 725 739 A1**

C01B 3/38 **C01B 3/40**
C01B 13/10 **C01B 13/11**

(25) En (26) En
(21) 19305497.0 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OZONERZEUGUNGSVERFAHREN UND OZONERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *OZONE GENERATION METHOD AND OZONE GENERATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'OZONE*

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR

(72) Seyrling, Sieghard, 8114 Daenikon, CH

Ramoino, Luca, 8610 Uster, CH

Reisch, Eugen, 8125 Zollikerberg, CH

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/36**

C01B 3/40 → (51) **C01B 3/36**

C01B 13/10 → (51) **C01B 3/36**

C01B 13/11 → (51) **C01B 3/36**

C01B 32/158 → (51) **C01B 32/16**

(51) **C01B 32/16** (11) **3 725 740 A1**

C01B 32/158 **C09D 5/16**

(25) Es (26) En
(21) 17934882.6 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CL 2017/050074 13.12.2017
(87) WO 2019/113717 2019/25 20.06.2019
(54) • **NANOSTRUKTURIERTER LACK ZUR REDUZIERUNG VON MIKROBIELLER KORROSION**
• **NANOSTRUCTURED PAINT FOR REDUCING MICROBIAL CORROSION**
• **PEINTURE NANOSTRUCTURÉE POUR RÉDUIRE LA CORROSION MICROBIENNE**
- (71) Universidad Técnica Federico Santa María, Avenida España 1680, Valparaíso, CL
(72) PARRA GONZÁLEZ, Carolina Ivon, 1680 Valparaíso, CL
FUENTES, Raúl, 1680 Valparaíso, CL
HENRÍQUEZ, Ricardo, 1680 Valparaíso, CL
DEL CAMPO, Valeria, 1680 Valparaíso, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C01B 32/28 → (51) **A61K 47/02**

- (51) **C01B 33/035** (11) **3 725 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167200.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.04.2019 JP 2019079879
(54) • **SILIZIUMKERNDRAHT**
• **SILICON CORE WIRE**
• **FIL À ÂME EN SILICIUM**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Hoshino, Naruhiro, Niigata, 942-8601, JP Okada, Tetsuro, Niigata, 942-8601, JP Ishida, Masahiko, Niigata, 942-8601, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **C01B 35/14** (11) **3 725 742 A1**
C07F 5/02
(25) En (26) En
(21) 19275089.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.04.2019 CN 201910317925
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORTRIFLUORID-DIMETHYLSULFID-KOMPLEXEN**
• **PREPARATION METHOD OF BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL SULFIDE COMPLEX**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPLEXE DE SULFURE DE DIMÉTHYLE ET DE TRIFLUORURE DE BORE**
- (71) Dongying Heyi Chemical Co., Ltd, Fine Chemical Industry Park Shengtuo Town Kenli County, Dongying Shandong, CN
(72) YANG, Jun, Dongying, Shandong, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 725 743 A1**
B01D 53/94 **B01J 29/70**
B01J 29/76
(25) Ja (26) En
(21) 18889743.3 (22) 12.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/045617 12.12.2018
(87) WO 2019/117183 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239174
(54) • **BETA-ZEOLITH UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
• **& X3B2;-ZEOLITE AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **& X3B2;-Z& XC9;OLITE ET SON PROC& XC9;D& XC9; DE PRODUCTION**
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) CHEN Ning, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
NARAKI Yusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01C 1/00 → (51) **B01J 19/12****C01C 1/18** → (51) **C01D 5/04****C01C 1/24** → (51) **C01D 5/04**

- (51) **C01D 5/04** (11) **3 725 744 A1**
C01D 5/18 **C01C 1/18**
(25) Ko (26) En
(21) 18887326.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/006921 19.06.2018
(87) WO 2019/117411 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173202
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODEN-AKTIVSTOFFVORSTUFE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **METHOD FOR PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR SECONDARY BATTERY, AND PREPARATION APPARATUS USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL DE PRÉPARATION L'EMPLOYANT**
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) YOU, Ki Sung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
RYU, Hwang Yol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37632, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C01D 5/18 → (51) **C01D 5/04****C01D 15/04** → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **C01G 23/00** (11) **3 725 745 A1**
B32B 7/023 **C01G 23/04**
C09C 3/06 **C09C 3/08**

- C09D 183/04** **C09D 201/00**
G02C 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18887855.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/045326 10.12.2018
(87) WO 2019/117086 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017237114
(54) • **MIT EINER SILANVERBINDUNG MIT STICKSTOFFHALTIGEM RING BESCHICHTETE ANORGANISCHE OXIDTEILCHEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **INORGANIC OXIDE PARTICLES COATED WITH SILANE COMPOUND HAVING NITROGEN-CONTAINING RING, AND COATING COMPOSITION**
• **PARTICULES D'OXYDE INORGANIQUE REVÊTUES D'UN COMPOSÉ DE SILANE AYANT UN CYCLE CONTENANT DE L'AZOTE, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) FURUKAWA, Tomoki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
YAMAGUCHI, Masato, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 23/04 → (51) **C01G 23/00**

- (51) **C01G 45/02** (11) **3 725 746 A1**
B01J 23/34 **C25B 1/04**
C25B 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 18888607.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/045681 12.12.2018
(87) WO 2019/117199 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239743
29.06.2018 JP 2018124708
(54) • **MANGANOXID FÜR WASSERZERSETZUNGSKATALYSATOREN, MANGANOXID-KOHLENSTOFFMISCHUNG, MANGANOXID-VERBUNDELEKTRODENMATERIAL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MATERIALIEN**
• **MANGANESE OXIDE FOR WATER DECOMPOSITION CATALYSTS, MANGANESE OXIDE-CARBON MIXTURE, MANGANESE OXIDE COMPOSITE ELECTRODE MATERIAL, AND RESPECTIVE METHODS FOR PRODUCING THESE MATERIALS**
• **OXYDE DE MANGANESE POUR CATALYSEURS DE DÉCOMPOSITION D'EAU, MÉLANGE OXYDE DE MANGANESE-CARBONE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE COMPOSITE D'OXYDE DE MANGANESE, ET MÉTHODES RESPECTIVES DE PRODUCTION DE CES MATÉRIAUX**
- (71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

- (72) NAKAMURA Ryuhei, Wako-shi, Saitama 351-0112, JP
HAYASHI Toru, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
BONNET Nadege, Wako-shi, Saitama 351-0111, JP
SUETSUGU Kazumasa, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
CHIBA Kazuyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C02F 1/30** (11) **3 725 747 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888711.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120554 12.12.2018
(87) WO 2019/114749 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711329143
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES ANTIBIOTIKARESISTENZGENS UNTER VERWENDUNG VON IONISIERENDER STRAHLUNG
• METHOD FOR REMOVING ANTIBIOTIC RESISTANCE GENE BY USING IONIZING RADIATION
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN GÈNE DE RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT IONISANT

- (71) Tsinghua University, Tsinghua Park, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) WANG, Jianlong, Beijing 100084, CN
CHU, Libing, Beijing 100084, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C02F 1/32 → (51) **A61L 2/08****C02F 1/68** → (51) **E04H 4/12****C02F 1/78** → (51) **A61L 2/20**

- (51) **C02F 9/00** (11) **3 725 748 A1**
C02F 1/00 C02F 1/28
C02F 1/42 C02F 11/00
C02F 11/12 C02F 11/122
C02F 11/123 C02F 11/127
C02F 103/00

- (25) It (26) En
(21) 20170241.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 IT 201900006194
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTGIFTUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON DOCKS, BUCHTEN UND LAGUNEN-ÖKOSYSTEMEN
• METHOD AND APPARATUS TO DEPOLLUTE AND RECLAIM DOCKS, GULFS AND LAGOON ECOSYSTEMS
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉPOLLUER ET REMETTRE EN ÉTAT LES QUAIS, LES GOLFS ET LES ÉCOSYSTÈMES LAGUNAIRES
(71) ITL Italconsult Costruzioni S.r.l., Viale Unicef, 40, 74121 Taranto, IT
(72) Fasano, Vito, 74121 Taranto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **C03B 20/00** (11) **3 725 749 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888915.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044626 04.12.2018
(87) WO 2019/116972 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238110
(54) • FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUARZGLASTIEGELS
• MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING QUARTZ GLASS CRUCIBLE
• MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CREUSET EN VERRE DE QUARTZ
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) SAWAZAKI Jiro, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP
OHAMA Yasuo, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP
TANIGUCHI Katsumi, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C03B 37/12 → (51) **G01N 3/00**

- (51) **C03C 17/32** (11) **3 725 750 A1**
H01L 31/048
(25) Ja (26) En
(21) 18889411.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043278 22.11.2018
(87) WO 2019/116858 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236991
13.03.2018 JP 2018045508
13.03.2018 JP 2018045416
(54) • FARBE, DECKGLAS, FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSMODUL UND AUSSENWANDMATERIAL FÜR GEBÄUDE
• PAINT, COVER GLASS, PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION MODULE, AND EXTERNAL WALL MATERIAL FOR BUILDING
• PEINTURE, VERRE DE RECouvreMENT, MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, ET MATÉRIAU DE CLOISON EXTÉRIEURE POUR LA CONSTRUCTION
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) ONOZAKI, Yu, Tokyo 100-8405, JP
SAKAI, Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP
SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
KAYABA, Noriyoshi, Tokyo 100-8405, JP
INOUE, Aichi, Tokyo 100-8405, JP
IRIE, Tetsuji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 17/32 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **C03C 17/34** (11) **3 725 751 A1**
C03C 17/36
(25) En (26) En

- (21) 20172694.0 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.04.2013 GB 201306611
(54) • WÄRMEBEHANDELBARE BESCHICHTETE GLASSCHEIBE
• HEAT TREATABLE COATED GLASS PANE
• CARREAU DE VITRE REVÊTU THERMOTRAITABLE

- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) RIDEALGH, John Andrew, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
BUCKETT, John, High Legh, Knutsford, Cheshire WA16 6TT, GB
SHERIDAN, Rebecca, Northwich, Cheshire CW9 8AY, GB
OLDFIELD, John William, St Helens, Merseyside WA10 4HT, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(62) 14716381.0 / 2 984 051

C03C 17/34 → (51) **H05B 3/86****C03C 17/36** → (51) **C03C 17/34****C03C 17/36** → (51) **H05B 3/86**

- (51) **C04B 24/12** (11) **3 725 752 A1**
C04B 103/65 **C04B 103/61**
(25) Zh (26) En
(21) 18872300.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121945 19.12.2018
(87) WO 2019/086052 2019/19 09.05.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810567436
(54) • HYDROPHOBIERUNGSMITTEL FÜR BETON
• CONCRETE WATERPROOFING AGENT
• AGENT IMPERMÉABILISANT POUR BÉTON
(71) Zhang, Yuwen, 905 Floor Jiaozhourode Guanxiangshanzhuang 7 Qingdao, Shandong 266011, CN
(72) Zhang, Yuwen, Shandong 266011, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

C04B 26/02 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 725 753 A1**
C04B 28/10 **C04B 28/14**
C04B 40/00
(25) De (26) De
(21) 19169214.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HYDROPHOBIERUNGSMITTEL FÜR MINERALISCHE MATERIALIEN
• WATER REPELLENT AGENT FOR MINERAL MATERIALS
• AGENT HYDROPHOBE POUR MATÉRIAUX MINÉRAUX
(71) PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG, Wolfsbankring 9, 45355 Essen, DE

- (72) Ballschuh, Detlef, 12524 Berlin, DE
Seibt, Horst, 13089 Berlin, DE
Gerdes, Andreas, 76189 Karlsruhe, DE
Süßmuth, Julia, 76275 Ettlingen, DE
Schäffel, Patrick, 40699 Erkrath, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C04B 28/10 → (51) **C04B 28/02****C04B 28/14** → (51) **A01N 43/78****C04B 28/14** → (51) **C04B 28/02****C04B 35/117** → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 35/505** (11) **3 725 754 A1**
C04B 38/00
(25) En (26) En
(21) 19169161.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **YTTRIUMOXID MIT KONTROLLIERTER
POROSITÄT FÜR ÄTZUNGSANWENDUN-
GEN**
• **CONTROLLED POROSITY YTTRIUM
OXIDE FOR ETCH APPLICATIONS**
• **OXYDE D'YTTRIUM À POROSITÉ
CONTRÔLÉE POUR DES APPLICATIONS
DE GRAVURE**
(71) Heraeus GMSI LLC, 8175 S Hardy Dr.,
Tempe, AZ 85284, US
(72) Donelon, Matthew Joseph, Tempe, AZ
Arizona 85284, US
Bista, Saurav, Tempe, AZ Arizona 85284, US
Waghmare, Saurabh, Tempe, AZ Arizona
85284, US
Davis, Chase, Tempe, AZ Arizona 85284, US
Weissmayer, Michael, 63450 Hanau, DE
Franz, Felix, 63450 Hanau, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

C04B 35/563 → (51) **B32B 18/00****C04B 35/565** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/628** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/638** → (51) **B22F 3/00****C04B 35/64** → (51) **B22F 3/00****C04B 35/64** → (51) **B28B 11/24****C04B 35/80** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/82** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/83** → (51) **B32B 18/00****C04B 37/00** → (51) **B32B 18/00****C04B 38/00** → (51) **C04B 35/505****C04B 40/00** → (51) **C04B 28/02****C04B 41/00** → (51) **A01N 43/78****C04B 41/46** → (51) **A01N 43/78****C04B 103/61** → (51) **C04B 24/12****C04B 103/65** → (51) **C04B 24/12**

- (51) **C05C 9/02** (11) **3 725 755 A2**
C05G 3/90
(25) En (26) En
(21) 20163330.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 EP 19170212
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBES-
SERTER UREASE-INHIBIERENDER WIR-
KUNG MIT AROMATISCHEN ALKOHOLEN
ODER AMINEN ODER AMIDEN UND EI-
NEM ADDUKT DER DREI VERBINDUN-
GEN N-(N-BUTYL)-THIOPHOSPHORSÄU-
RETRIAMID (NBPT), HARNSTOFF UND
FORMALDEHYD**
• **COMPOSITIONS WITH IMPROVED
UREASE-INHIBITING EFFECT
COMPRISED AROMATIC ALCOHOLS,
OR AMINES, OR AMIDES, AND AN
ADDUCT OF THE THREE COMPOUNDS N-
(N-BUTYL) THIOPHOSPHORIC ACID
TRIAMIDE (NBPT), UREA, AND FORMAL-
DEHYDE**
• **COMPOSITIONS PRÉSENTANT UN EFFET
D'INHIBITION D'URÉASE AMÉLIORÉ
COMPRENANT DES ALCOOLS AROMATI-
QUES, DES AMINES OU DES AMIDES ET
UN ADDUIT DES TROIS COMPOSANTS
TRIAMIDE D'ACIDE N-(N-BUTYL)THIO-
PHOSPHORIQUE (NBPT), URÉE ET
FORMALDÉHYDE**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Schmid, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
Schneider, Karl-Heinrich, 67117 Limburger-
hof, DE
Staal, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
Pasda, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C05C 9/02** (11) **3 725 756 A2**
C05G 3/90
(25) En (26) En
(21) 20163332.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 EP 19170213
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBES-
SERTER UREASE-INHIBIERENDER WIR-
KUNG MIT AMINEN ODER FARBSTOFFEN
UND EINEM ADDUKT DER DREI VERBIN-
DUNGEN N-(N-BUTYL)-THIOPHOSPHOR-
SÄURETRIAMID (NBPT), HARNSTOFF
UND FORMALDEHYD**
• **COMPOSITIONS WITH IMPROVED
UREASE-INHIBITING EFFECT
COMPRISED AMINES, OR COLORANTS,
AND AN ADDUCT OF THE THREE
COMPOUNDS N-(N-BUTYL) THIOPHO-
SPHORIC ACID TRIAMIDE (NBPT), UREA,
AND FORMALDEHYDE**
• **COMPOSITIONS PRÉSENTANT UN EFFET
D'INHIBITION D'URÉASE AMÉLIORÉ
COMPRENANT DES AMINES OU DES
COLORANTS, ET UN ADDUIT DES TROIS
COMPOSANTS TRIAMIDE D'ACIDE N-(N-
BUTYL)THIOPHOSPHORIQUE (NBPT),
URÉE ET FORMALDÉHYDE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Schmid, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

- Schneider, Karl-Heinrich, 67117 Limburger-
hof, DE
Staal, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
Pasda, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C05F 5/00** (11) **3 725 757 A1**
C10G 1/08
(25) De (26) De
(21) 19020292.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON JET
FUEL, DIESEL UND DÜNGEMITTEL AUS
KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN REST-
STOFFEN**
• **PLANT FOR PRODUCING JET FUEL,
DIESEL AND FERTILIZER FROM HYDRO-
CARBON RESIDUES**
• **INSTALLATION DE FABRICATION DE
CARBURANT AVIATION, DE DIESEL ET
D'ENGRAIS À PARTIR DE RÉSIDUS
CONTENANT DES HYDROCARBURES**
(71) Fehrenbach, Sebastian, Antoniusstrasse 1,
79793 Wutöschingen, DE
(72) Fehrenbach, Sebastian, 79793 Wutöschin-
gen, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-
anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9,
13507 Berlin, DE

C05G 3/90 → (51) **C05C 9/02****C07B 57/00** → (51) **C07C 213/10****C07B 61/00** → (51) **C07D 261/04****C07B 61/00** → (51) **C07D 493/10**

- (51) **C07C 5/333** (11) **3 725 758 A1**
C07C 11/06
(25) En (26) En
(21) 20178546.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.05.2016 US 20166233313 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DE-
HYDRIERUNG**
• **A PROCESS FOR CATALYTIC DEHYDRO-
GENATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION
CATALYTIQUE**
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX Texas
77541, US
LUO, Lin, Freeport, TX Texas 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 17722981.2 / 3 455 196

C07C 11/06 → (51) **C07C 5/333**

- (51) **C07C 17/10** (11) **3 725 759 A1**
B01J 4/02 **C07C 19/10**
C07C 67/287 **C07C 69/76**
(25) Ja (26) En
(21) 18888818.4 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041370 07.11.2018

(87) WO 2019/116789 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237871

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE CONTENANT DU FLUOR*

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP

YOROZUYA Shinichi, Tokyo 105-8518, JP

KUSUMOTO Nozomi, Tokyo 105-8518, JP

KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/10**

(51) **C07C 29/15** (11) **3 725 760 A1**
C07C 29/151 **C01B 3/00**
C07C 31/04

(25) De (26) De

(21) 19180879.9 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110392

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON METHANOL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHESIZING METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

GasConTec GmbH, Ludwigstr. 12, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, DE

(72) Schulz, Alexander, 60439 Frankfurt, DE
Banik, Beata, 45731 Waltrop, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C07C 29/151 → (51) **C07C 29/15**

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/15**

C07C 59/29 → (51) **C07C 69/67**

C07C 59/31 → (51) **C07C 69/67**

C07C 67/08 → (51) **C07C 69/40**

C07C 67/14 → (51) **C07C 69/40**

C07C 67/287 → (51) **C07C 17/10**

C07C 67/30 → (51) **C07C 69/40**

C07C 67/56 → (51) **C07C 69/40**

(51) **C07C 69/40** (11) **3 725 761 A1**
C07C 67/14 **C07C 67/56**
C07C 67/30 **C07C 69/67**
C07C 67/08 **C07C 69/675**

A61K 31/225

A61P 17/02

A61K 9/00

(25) Zh (26) En

(21) 18885738.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118698 30.11.2018

(87) WO 2019/109873 2019/24 13.06.2019

(30) 07.12.2017 CN 201711288330

07.12.2017 CN 201711290937

- (54) • *EMODIN-SUCCINYL-ESTER-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *EMODIN SUCCINYL ESTER COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ESTER DE SUCCINYLE ÉMODINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(72) YANG, Baofeng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

XIAO, Wei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

ZHANG, Yong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

DU, Zhimin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

WANG, Jinhui, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

WANG, Zhenzhong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

BAI, Yunlong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

LV, Yanjie, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

HUANG, Xueshi, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

XU, Chaoqian, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

LI, Xin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C07C 69/606** (11) **3 725 762 A1**

B01J 20/26

C08K 5/00

C08F 20/06

(25) Ko (26) En

(21) 19874630.7 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013767 18.10.2019

(87) WO 2020/080894 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 KR 20180124565

17.10.2019 KR 20190129388

- (54) • *NEUE VERNETZERVERBINDUNG UND DAMIT HERGESTELLTES SUPERABSORBIERENDES POLYMER*
• *NOVEL CROSSLINKER COMPOUND AND SUPERABSORBENT POLYMER PREPARED USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE RÉTICULATION ET POLYMÈRE SUPERABSORBANT PRÉPARÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR

KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR

LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 69/67** (11) **3 725 763 A1**

C07C 69/73

C07C 271/00

A61K 31/16

C07C 59/31

C07D 213/50

C07D 317/60

C07D 333/24

C07D 405/06

C07D 417/06

C07C 69/76

C07C 69/732

C07C 59/29

C07C 69/72

C07D 213/55

C07D 333/22

C07D 333/36

C07D 409/12

(25) En (26) En

(21) 19169857.0 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER MYOKARDIALEN REGENERATION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*

• *MYOCARDIAL REGENERATION PROMOTING COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND THEIR USE*

• *COMPOSÉS POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DU MYOCARDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR UTILISATION*

(71) Genhealth Pharma Co., Ltd., 2F., No. 4-3, Linsen S. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City, Taiwan, R.O.C., TW

(72) LEE, LAIN-TZE, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., TW

TSAI, HUI-PING, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., TW

HUANG, SHU-FEN, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., TW

LIN, YI-WEN, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., TW

HUANG, PI-TSAN, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., TW

WU, YING-YING, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., TW

CHEN, MEI-HUI, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., TW

HSU, LI-JIE, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C., TW

(74) Ehrmer & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

C07C 69/67 → (51) **C07C 69/40**

C07C 69/675 → (51) **C07C 69/40**

C07C 69/72 → (51) **C07C 69/67**

C07C 69/73 → (51) **C07C 69/67**

C07C 69/732 → (51) **C07C 69/67**

(51) **C07C 69/734** (11) **3 725 764 A1**

C09K 19/12

C09K 19/20

C09K 19/34

G02F 1/1337

C09K 19/14

C09K 19/30

C09K 19/54

(25) Ja (26) En
(21) 18888168.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044680 05.12.2018
(87) WO 2019/116979 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237430
(54) • POLYMERISIERBARE VERBINDUNG MIT METHOXYMETHYLACRYLGRUPPE, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
• POLYMERIZABLE COMPOUND HAVING METHOXYMETHYL ACRYLIC GROUP, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• COMPOSÉ POLYMERISABLE AYANT UN GROUPE ACRYLIQUE MÉTHOXYMÉTHYLE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MORI Ayako, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
TANAKA Hiroyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07C 69/76 → (51) **C07C 17/10****C07C 69/76** → (51) **C07C 69/67**

(51) **C07C 213/08** (11) **3 725 765 A1**
C07C 221/00 **C07C 225/16**
C07C 215/34

(25) En (26) En
(21) 19170053.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMER REINEM NOREPINEPHRIN
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENANTIOMERICALLY PURE NOREPINEPHRINE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NORADRÉNALINE ÉNANTIOMÉRIQUEMENT PURE
(71) EDMOND PHARMA S.R.L., S.S. dei Giovi, 131, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(72) ZACCHE', Matteo, 20014 NERVIANO (MI), IT
GATTI, Pier Andrea, 27010 SAN GENESIO ED UNITI (PV), IT
GERLI, Fulvio, 20037 PADERNO DUGNANO (MI), IT
SARBADA, Davide, 27010 CURA CARPIGNANO (PV), IT
RONDINA, Fabio, 20047 BRUGHERIO (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 213/08 → (51) **C07C 213/10**

(51) **C07C 213/10** (11) **3 725 766 A1**
C07C 213/08 **C07C 219/06**
C07B 57/00

(25) Ko (26) En
(21) 18887421.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012179 16.10.2018
(87) WO 2019/117446 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170315
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-OCTYLGLYCINESTER MIT OPTISCHER AKTIVITÄT
• METHOD FOR PRODUCING 2-OCTYLGLYCINE ESTER HAVING OPTICAL ACTIVITY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER 2-OCTYLGLYCINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ OPTIQUE
(71) Aminologics Co., Ltd., (Yeoksam-dong, Samo building) 301, 3rd floor, 151, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06244, KR
(72) BYUN, Il Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13587, KR
LEE, Jin Suk, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28801, KR
KIM, Won Sup, Sejong 30098, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07C 215/34 → (51) **C07C 213/08****C07C 219/06** → (51) **C07C 213/10****C07C 221/00** → (51) **C07C 213/08****C07C 225/16** → (51) **C07C 213/08**

(51) **C07C 233/18** (11) **3 725 767 A1**
C07C 235/34 **C07C 235/50**
C09D 171/08 **C08G 65/38**
C09D 171/00 **C09D 171/02**

- (25) En (26) En
(21) 20165369.8 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2013 US 201361892001 P
(54) • DI(AMIDO(ALKYL)PHENOL)-VERBINDUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE POLYMERE
• DI(AMIDO(ALKYL)PHENOL) COMPOUNDS AND POLYMERS FORMED THEREFROM
• COMPOSÉS DE DI(AMIDO(ALKYL)PHÉNOL) ET POLYMÈRES FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIERS
(71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) GIBANEL, Sebastian, Minneapolis, MN 55440-1461, US
PROUVOST, Benoit, Minneapolis, MN 55440-1461, US
BOUTEVIN, Bernard, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14789746.6 / 3 057 930

C07C 233/75 → (51) **C07D 209/48****C07C 233/80** → (51) **C07D 209/48****C07C 235/34** → (51) **C07C 233/18****C07C 235/50** → (51) **C07C 233/18**

(51) **C07C 237/06** (11) **3 725 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169714.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 2-[2-(PHENYL)ETHYLAMINO]ALKANAMID-DERIVATEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SUBSTITUTED 2-[2-(PHENYL)ETHYLAMINO]ALKANEAMIDE DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE 2-[2-(PHÉNYL)ÉTHYLAMINO]ALKANÉAMIDE
(71) Newron Pharmaceuticals S.p.A., Via Antonio Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) SKRANC, Wolfgang, 1220 Wien, AT
WOLBERG, Michael, 93073 Neutraubling, DE
RIEPL, Matthias, 93177 Altenhann, DE
IMBODEN, Christoph, 4114 Hofstetten, Solothurn, CH
WALDVOGEL, Erwin, 4147 Aesch, CH
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07C 237/06** (11) **3 725 769 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169715.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 2-[2-(PHENYL)ETHYLAMINO]ALKANAMID-DERIVATEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SUBSTITUTED 2-[2-(PHENYL)ETHYLAMINO]ALKANEAMIDE DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE 2-[2-(PHÉNYL)ÉTHYLAMINO]ALKANÉAMIDE
(71) Newron Pharmaceuticals S.p.A., Via Antonio Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) LEONG, William, Westfield, New Jersey 07090, US
LAN, Dongxiao, Fengxian District Shanghai, CN
ZHANG, Weifang, Fengxian District Shanghai, CN
FANG, Xiang, Fengxian District Shanghai, CN
WU, Sizhong, Pudong New Area Shanghai, CN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 249/08 → (51) **C07D 261/04****C07C 251/40** → (51) **C07D 261/04****C07C 271/00** → (51) **C07C 69/67**

(51) **C07C 319/20** (11) **3 725 770 A1**
C07C 319/28 **C07C 323/58**

(25) Ja (26) En
(21) 18887316.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045602 12.12.2018
(87) WO 2019/117180 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*
• *METHOD FOR PRODUCING METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHIONINE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIMADA, Noriyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
MIZUNO, Takao, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
YAMASHITA, Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 319/28 → (51) **C07C 319/20**

C07C 323/58 → (51) **C07C 319/20**

- (51) **C07D 207/16** (11) **3 725 771 A1**
C07D 417/12 **A61K 31/4025**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18888217.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120745 12.12.2018
(87) WO 2019/114770 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711329773
(54) • *ALK-PROTEIN-ABBAUMITTEL UND ANTI-TUMORANWENDUNG DAVON*
• *ALK PROTEIN DEGRADATION AGENT AND ANTI-TUMOR APPLICATION THEREOF*
• *AGENT DE DÉGRADATION DE PROTÉINE ALK ET SON APPLICATION ANTITUMORALE*
(71) Shanghaihaitech University, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District, Shanghai 201210, CN
(72) YANG, Xiaobao, Shanghai 201210, CN
JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN
SONG, Xiaoling, Shanghai 201210, CN
LIN, Haifan, Shanghai 201210, CN
SUN, Ning, Shanghai 201210, CN
CHEN, Jinju, Shanghai 201210, CN
QIU, Xing, Shanghai 201210, CN
REN, Chaowei, Shanghai 201210, CN
KONG, Ying, Shanghai 201210, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **C07D 209/48** (11) **3 725 772 A1**
C07C 233/75 **C08F 22/40**
C08G 73/10 **G03F 7/027**
G03F 7/09
(25) En (26) En
(21) 20166912.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 JP 2019077767
(54) • *VERBINDUNGEN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTEL-*

- LUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUNDS AND MATERIALS FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSÉS ET MATÉRIAUX POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Niigata, JP
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C07D 209/48** (11) **3 725 773 A1**
C07D 403/14 **C07C 233/75**
C07C 233/80 **C08F 22/40**
C08G 73/10 **G03F 7/027**
G03F 7/09
(25) En (26) En
(21) 20166913.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 JP 2019078082
(54) • *VERBINDUNGEN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUNDS AND MATERIALS FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSÉS ET MATÉRIAUX POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Niigata, JP
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C07D 211/58** (11) **3 725 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 19460021.9 (22) 17.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN AGENS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT PHARMACEUTIQUE*
(71) Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A., Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) Haluszczuk, Adam, 80-058 Gdansk, PL
Kosik, Kamil, 11-400 Ketrzyn, PL
Piotrkowska, Barbara, 14-520 Pieniezno, PL
(74) Rechnio, Justyna Tatiana, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

- (51) **C07D 213/00** (11) **3 725 775 A1**
C07D 213/83 **C07F 5/02**
C07F 9/09 **C07D 403/12**
C07D 239/28 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 487/04 **A61K 31/44**
A61K 31/505 **A61K 31/4436**
A61K 31/4439 **A61K 31/4427**
A61K 31/662 **A61K 31/69**

- (25) En (26) En
(21) 20166849.8 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2009 US 200961153288 P
(54) • *PYRIDIN- UND PYRIMIDINCARBOXAMIDE ALS CXCR2-MODULATOREN*
• *PYRIDINE- AND PYRIMIDINCARBOXAMIDES AS CXCR2 MODULATORS*
• *PYRIDINE- ET PYRIMIDINCARBOXAMIDES COMME MODULATEURS DU CXCR2*
(71) Syntrix Biosystems, Inc., 215 Clay Street NW Suite B-5, Auburn, WA 98001, US
(72) MAEDA, Dean Y., Seattle, WA 98118, US
ZEBALA, John A., Sammamish, WA 98074, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10075766.5 / 2 942 346

C07D 213/50 → (51) **C07C 69/67**

C07D 213/55 → (51) **C07C 69/67**

C07D 213/64 → (51) **A61K 31/5377**

C07D 213/83 → (51) **C07D 213/00**

C07D 219/04 → (51) **H01L 51/54**

C07D 221/18 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07D 231/14** (11) **3 725 776 A1**
A01N 43/56 **A01P 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18889098.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117202 23.11.2018
(87) WO 2019/114526 2019/25 20.06.2019

- (30) 15.12.2017 CN 201711349062
(54) • *PYRAZOLAMIDVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG SOWIE FUNGIZID*
• *PYRAZOLE AMIDE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF, AND FUNGICIDE*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLE AMIDE, APPLICATION ASSOCIÉE ET FONGICIDE*
(71) Central China Normal University, No.152 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) YANG, Guangfu, Wuhan, Hubei 430079, CN
LI, Hua, Wuhan, Hubei 430079, CN
ZHU, Xiaolei, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07D 231/56** (11) **3 725 777 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/416**
A61K 31/4162 **A61P 35/00**
C07D 401/10 **C07D 401/14**

- (25) En (26) En
(21) 19169769.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BENZO- AND PYRIDO-PYRAZOLE ALS PROTEINKINASEHEMMER*
• *BENZO- AND PYRIDO-PYRAZOLES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *BENZO- ET PYRIDO-PYRAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
(71) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 9, 20900 Monza, IT
(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 MONZA, IT
ARTUSI, Roberto, 20017 RHO, IT
BOVINO, Clara, 20060 GESSATE, IT
MANDELLI, Stefano, 23880 CASATENOVIO, IT
COLACE, Fabrizio, 20052 MONZA, IT
BUZZI, Benedetta, 20821 MEDA, IT
PIEPOLI, Tiziana, 20137 MILANO, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **C07D 233/86** (11) **3 725 778 A1**
A61K 31/4164 **A61P 35/00**
A61K 31/4166 **A61K 9/16**
A61P 13/08 **A61P 15/00**
A61P 15/08 **A61P 15/14**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 20177837.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 11.09.2012 US 201261699351 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON ENZALUTAMID*
• *FORMULATIONS OF ENZALUTAMIDE*
• *FORMULATIONS D'ENZALUTAMIDE*
(71) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 525 Market Street 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US
Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
(72) LORENZ, Douglas Alan, Bend, OR 97701, US
KONAGURTHU, Sanjay, Bend, OR 97701, US
WALD, Randy J., Bend, OR 97701, US
EVERETT, Jason A., Bend, OR 97701, US

- MATZ, Sheila, San Francisco, CA 94105, US
TAKAISHI, Yuuki, Chuo-Ku, Tokyo 103-8411, JP
SAKAI, Toshiro, Chuo-Ku, Tokyo 103-8411, JP
IRIE, Ryousuke, Chuo-Ku, Tokyo 103-8411, JP
OBA, Shinsuke, Chuo-Ku, Tokyo 103-8411, JP
TOYOTA, Hiroyasu, Chuo-Ku, Tokyo 103-8411, JP
NISHIMURA, Koji, Chuo-Ku, Tokyo 103-8411, JP
KANBAYASHI, Atsushi, Chuo-Ku, Tokyo 103-8411, JP
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13766437.1 / 2 895 463

(51) **C07D 237/14** (11) **3 725 779 A1**
C07D 237/16 **C07D 237/18**
C07D 403/10 **C07D 403/12**
A61K 31/501 **A61K 31/53**
A61P 5/16

- (25) Zh (26) En
(21) 19744170.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072133 17.01.2019
(87) WO 2019/144835 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 CN 201810063598
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONVERBINDUNG*
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINONE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE PYRIDAZINONE SUBSTITUÉ*
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 237/16 → (51) **C07D 237/14**

C07D 237/18 → (51) **C07D 237/14**

(51) **C07D 239/10** (11) **3 725 780 A1**
A61K 31/513 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61P 25/26**
A61P 43/00 **C07D 403/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 18888690.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045523 11.12.2018
(87) WO 2019/117148 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238093
(54) • *SULFONAMIDDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SÄURE-ZUSATZSALZ*

- *SULFONAMIDE DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID-ADDITION SALT*
• *DÉRIVÉ DE SULFONAMIDE OU SEL D'ADDITION D'ACIDE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE*
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) NAGASE, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SAITOH, Tsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
YANAGISAWA, Masashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
IRUKAYAMA, Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 239/28 → (51) **C07D 213/00**

(51) **C07D 249/08** (11) **3 725 781 A1**
A61K 31/416 **A61P 9/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 18888224.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121477 17.12.2018
(87) WO 2019/114838 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352291
19.12.2017 CN 201711376759
(54) • *KRISTALL UND SALZ DER 4-(NAPHTHALEN-1-YL)-4H-1,2,4-TRIAZOLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CRYSTAL AND SALT OF 4-(NAPHTHALEN-1-YL)-4H-1,2,4-TRIAZOLE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CRISTAL ET SEL DE COMPOSÉ DE 4-(NAPHTALÉN-1-YL)-4H-1,2,4-TRIAZOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07D 261/04** (11) **3 725 782 A1**
C07C 249/08 **C07C 251/40**
C07B 61/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18888261.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045921 13.12.2018
(87) WO 2019/117255 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240521
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5,5-DISUBSTITUIERTEM 4,5-DIHYDROISOXAZOL*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING 5,5-DISUBSTITUTED-4,5-DIHYDROISOXAZOLE*

- *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4,5-DIHYDROISOXAZOLE 5,5-DISUBSTITUÉ*
- (71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
- (72) NAGATA, Toshihiro, Tokyo 110-8782, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C07D 307/46 → (51) **C08H 7/00**

- (51) **C07D 307/48** (11) **3 725 783 A2**
(25) En (26) En
(21) 20177255.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2016 US 201662345031 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL UNTER VERWENDUNG EINES WASSERUNMISCHBAREN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FURFURAL USING A WATER-IMMISCIBLE ORGANIC SOLVENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FURFURAL À L'AIDE D'UN SOLVANT ORGANIQUE NON MISCIBLE DANS L'EAU*
- (71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) CARLSON, Torren Ryan, Wilmington, DE 19711, US
DICKINSON, Jacob G., Wilmington, DE 19810, US
DREW, David William, Newark, DE 19711, US
FAGAN, Paul Joseph, Wilmington, DE 19803, US
GALLAGHER, Francis G., Wilmington, DE 19810, US
HUTCHENSON, Keith W., Oxford, PA 19352, US
LIBERIS, Isabel, Pomona, NY 10970, US
MERSMAN, Kenneth, Newark, DE 19711, US
SUNSHINE, Gregg, Wilmington, DE 19809, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17729336.2 / 3 464 256

C07D 307/50 → (51) **C08H 7/00**

- (51) **C07D 307/58** (11) **3 725 784 A1**
C08G 63/82
(25) En (26) En
(21) 19169508.9 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE ALPHA-ANGELICALAKTONMONOMERE UND DARAUS ERHALTENE POLYMERE*
• *FUNCTIONALIZED ALPHA-ANGELICALACTONE MONOMERS AND POLYMERS OBTAINED THEREFROM*
• *MONOMÈRES ALPHA-ANGELICALACTONE FONCTIONNALISÉS ET POLYMÈRES AINSI OBTENUS*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Taden, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE
Beck, Horst, 41470 Neuss, DE
Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE
Ito, Kenji, 40597 Düsseldorf, DE

de Vries, Johannes Gerardus, 18055 Rostock, DE
Savini, Arianna, 18059 Rostock, DE
Tin, Sergey, 18057 Rostock, DE

C07D 317/60 → (51) **C07C 69/67**

C07D 333/22 → (51) **C07C 69/67**

C07D 333/24 → (51) **C07C 69/67**

C07D 333/36 → (51) **C07C 69/67**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 725 785 A1**
A61K 31/45 **A61P 31/16**
A61P 11/02
(25) En (26) En
(21) 20178488.1 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 12.04.2013 RU 2013116826
- (54) • *GLUTARIMIDDERIVATE, VERWENDUNG DAVON, DARAUF BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTARIMIDDERIVATEN*
• *GLUTARIMIDE DERIVATIVES, USE THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED THEREON AND METHODS FOR PRODUCING GLUTARIMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE GLUTARIMIDE, LEUR UTILISATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE BASÉE SUR CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE GLUTARIMIDE*
- (71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", Prospekt Vernadskogo 86, stroenie 5, Moscow 119571, RU
- (72) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, 143581 Moskovskaya obl., RU
Kromova, Tatyana Alexandrovna, 248010 Kaluga, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14782170.6 / 2 985 282

C07D 401/10 → (51) **C07D 231/56**

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 725 786 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/4155**
A61P 35/00 **A61K 31/4439**
(25) Zh (26) En
(21) 18888487.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120905 13.12.2018
(87) WO 2019/114792 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711331447
- (54) • *KRISTALLFORM UND SALZFORM EINES TGF-BRI-INHIBITORS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CRYSTAL FORM AND SALT FORM OF TGF-BRI INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE ET FORME DE SEL D'UN INHIBITEUR DE TGF-BRI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*

- (71) GenFleet Therapeutics (Shanghai) Inc., Building 63, Suite 1000, Zhangheng Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) WU, Lifang, Shanghai 200131, CN
HE, Huijun, Shanghai 200131, CN
LU, Jianyu, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
LI, Weidong, Shanghai 200131, CN
SHI, Shenyi, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 725 787 A1**
C07D 409/14 **C07D 413/14**
C07D 471/10 **A61K 31/44**
A61K 31/4402 **A61K 31/4406**
A61K 31/4468 **A61K 31/5377**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20160447.7 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 12.12.2014 US 201462091221 P
08.10.2015 US 201562238931 P
- (54) • *PIPERIDINDERIVATE ALS HDAC1/2-HEMMER*
• *PIPERIDINE DERIVATIVES AS HDAC1/2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS HDAC1/2*
- (71) Regenacy Pharmaceuticals, Inc., 303 Wyman Street, Suite 300, Waltham, MA 02451, US
- (72) VAN DUZER, John H, Concord, MA 01742, US
MAZITSCHKEK, Ralph, Belmont, MA 02478, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15868544.6 / 3 292 113

C07D 401/14 → (51) **C07D 231/56**

C07D 403/10 → (51) **C07D 237/14**

C07D 403/12 → (51) **C07D 213/00**

C07D 403/12 → (51) **C07D 237/14**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/10**

C07D 403/14 → (51) **C07D 209/48**

C07D 405/06 → (51) **C07C 69/67**

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/5377**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/00**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/5377**

C07D 409/12 → (51) **C07C 69/67**

C07D 409/12 → (51) **C07D 213/00**

C07D 409/14 → (51) **C07D 213/00**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/12 → (51) **C07D 213/00**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 725 788 A1**
C07D 417/14 **A01N 43/653**

(25) En (26) En
(21) 19169209.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUARTIGE HETEROARYLSUBSTITUIERTE AMINOALKYL-AZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE*
• *NOVEL HETEROARYL-SUBSTITUTED AMINOALKYL AZOLE COMPOUNDS AS PESTICIDES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS AZOLE D'AMINOALKYLE SUBSTITUÉS PAR HÉTÉROARYLE EN TANT QUE PESTICIDES*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/06 → (51) **C07C 69/67**

C07D 417/12 → (51) **C07D 207/16**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 213/00**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 725 789 A1**
A61K 31/519 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 20178873.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2014 US 201462051735 P
18.09.2014 US 201462052283 P

- (54) • *7,8-DIHYDRO-[2H]-IMIDAZO-[1,2-A]PYRAZOLO[4,3-E]PYRIMIDIN-4(5H)-ON-DE-RIVATE ALS PHOSPHODIESTERASE 1 (PDE1) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, STÖRUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (ZNS)*
• *7,8-DIHYDRO-[2H]-IMIDAZO-[1,2-A]PYRAZOLO[4,3-E]PYRIMIDIN-4(5H)-ONE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE 1 (PDE1) INHIBITORS FOR TREATING DISEASES, DISORDERS OR INJURIES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS)*
• *DÉRIVÉS DE 7,8-DIHYDRO-[2H]-IMIDAZO-[1,2-A]PYRAZOLO[4,3-E]PYRIMIDIN-4(5H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRISE 1 (PDE1) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES, TROUBLES OU BLESSURES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC)*

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
ZHENG, Hailin, New York, New York 10016, US

ZHAO, Jun, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence, New York, New York 10016, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(62) 15841777.4 / 3 193 878

C07D 491/22 → (51) **C07K 7/02**

(51) **C07D 493/10** (11) **3 725 790 A1**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En

(21) 18888994.3 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044978 06.12.2018

(87) WO 2019/117019 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240303

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOL*

• *MANUFACTURING METHOD FOR DIOL*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIOL*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) SATO Hideyuki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

HASEMI Ryuji, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07D 495/14** (11) **3 725 791 A1**
A61K 31/55 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18887717.9 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120531 12.12.2018

(87) WO 2019/114741 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711331448

- (54) • *SALZ ALS AKT-INHIBITOR UND KRISTALL DAVON*
• *SALT SERVING AS AKT INHIBITOR AND CRYSTAL THEREOF*
• *SEL SERVANT D'INHIBITEUR D'AKT ET CRISTAL DE CELUI-CI*

(71) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd., No. 8 First Yantai Road, Jizhong District, Haping Road, Development Zone Harbin Heilongjiang 150060, CN

(72) LI, Gang, Shanghai 200131, CN

LU, Lun, Shanghai 200131, CN

LU, Qingqing, Shanghai 200131, CN

HU, Lihong, Shanghai 200131, CN

DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C07D 515/22** (11) **3 725 792 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18888627.9 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120340 11.12.2018

(87) WO 2019/114704 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711331695

- (54) • *PRÄPARAT FÜR DAS NATURPRODUKT TRABECTEDIN*
• *PREPARATION FOR NATURAL PRODUCT TRABECTEDIN*
• *PRÉPARATION POUR PRODUIT NATUREL DE TRABECTÉDINE*

(71) CE Pharm Co., Ltd, Talent Building 7th Floor, No.51 Zhanxi Street Beichen Avenue Huangyan District, Taizhou, Zhejiang 318020, CN

(72) MA, Dawei, Shanghai 200032, CN

HE, Weiming, Shanghai 200032, CN

ZHANG, Zhigao, Shanghai 200032, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07F 5/02 → (51) **C01B 35/14**

C07F 5/02 → (51) **C07D 213/00**

C07F 9/09 → (51) **C07D 213/00**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 725 793 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) En (26) En

(21) 20168152.5 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 KR 20190044480

- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR

KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR

KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR

HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07H 1/00 → (51) **A61L 31/10**

- (51) **C07H 19/10** (11) **3 725 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172701.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 06.10.2014 GB 201417644
(54) • **KRYSTALFORM VON DEM DIASTEREOI-SOMER VON GEMCITABIN-(S)-PHOSPHAT**
• **CRYSTALLINE FORM OF GEMCITABINE-(S)-PHOSPHATE DIASTEREOISOMER**
• **FORME CRYSTALLINE DU DIASÉTERÉOISOMÈRE DE GEMCITABINE-(S)-PHOSPHATE**
(71) NuCana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh EH12 9DT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15782005.1 / 3 204 398

C07H 21/04 → (51) **A61K 35/14**

- (51) **C07J 1/00** (11) **3 725 795 A1**
G01N 27/62
(25) Ja (26) En
(21) 18879038.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041947 13.11.2018
(87) WO 2019/098179 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017219740
(54) • **MIT STABILEN ISOTOOPEN MARKIERTE VERBINDUNG**
• **STABLE-ISOTOPE-LABELED COMPOUND**
• **COMPOSÉ MARQUÉ PAR UN ISOTOPE STABLE**
(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1, Shibaura 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8532, JP
(72) MINATO Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
ITO Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 1/04 → (51) **C07K 14/505**

- (51) **C07K 1/06** (11) **3 725 796 A1**
C07K 2/00 **C07K 7/64**
(25) Ja (26) En
(21) 18887860.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046021 14.12.2018
(87) WO 2019/117274 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240180
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTID UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BASEN**
• **METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE, AND METHOD FOR PROCESSING BASES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEPTIDE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BASE**

- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) NOMURA, Kenichi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TAKEYAMA, Ryuichi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 1/107 → (51) **C07K 14/505****C07K 2/00** → (51) **C07K 1/06****C07K 2/00** → (51) **C07K 5/08****C07K 5/062** → (51) **A61K 47/50****C07K 5/062** → (51) **C07K 7/02**

- (51) **C07K 5/08** (11) **3 725 797 A1**
C07K 5/10 **C07K 2/00**
C11D 3/386

- (25) En (26) En
(21) 20172820.1 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.03.2008 EP 08153299
(54) • **STABILISIERTE FLÜSSIGE ENZYM-ZUSAMMENSETZUNG**
• **STABILIZED LIQUID ENZYME COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ENZYMATIQUE LIQUIDES STABILISÉES**
(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) NIELSEN, Lone, Kierstein, 2880 Bagsvaerd, DK
MIKKELSEN, Lise Munch, 2880 Bagsvaerd, DK
FRIIS, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK
KNÖTZEL, Jürgen, Carsten, Franz, 2880 Bagsvaerd, DK
SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
SOERENSEN, Lotte, Rugholm, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 09724752.2 / 2 271 660

C07K 5/10 → (51) **C07K 5/08**

- (51) **C07K 7/02** (11) **3 725 798 A1**
C07K 5/062 **C07D 491/22**
A61K 31/506 **A61K 45/00**
A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18888623.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120125 10.12.2018
(87) WO 2019/114666 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711347535
20.03.2018 CN 201810230346
14.09.2018 CN 201811071947
(54) • **BIOAKTIVES KONJUGAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
• **BIOACTIVE CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **CONJUGUÉ BIOACTIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN

- (72) CAI, Jiaqiang, Sichuan 611138, CN
SONG, Shuai, Sichuan 611138, CN
XUE, Tongtong, Sichuan 611138, CN
XIAO, Liang, Sichuan 611138, CN
DENG, Hanwen, Sichuan 611138, CN
TIAN, Qiang, Sichuan 611138, CN
WANG, Jing, Sichuan 611138, CN
LIU, Dengnian, Sichuan 611138, CN
LIU, Liping, Sichuan 611138, CN
YU, Haimin, Sichuan 611138, CN
YANG, Zhouning, Sichuan 611138, CN
CAO, Xu, Sichuan 611138, CN
ZHONG, Guoqing, Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Sichuan 611138, CN
WANG, Jingyi, Sichuan 611138, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 725 799 A1**
A61K 38/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18888477.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016021 17.12.2018
(87) WO 2019/117690 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173304
14.12.2018 KR 20180161980
(54) • **AN PL-L1 GEBUNDENES PEPTID UND DESSEN VERWENDUNG**
• **PEPTIDE BOUND TO PL-L1 AND USE THEREOF**
• **PEPTIDE SE LIANT À PL-L1 ET SON UTILISATION**
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) LEE, Byung-Heon, Daegu 42038, KR
GURUNG, Smriti, Daegu 41944, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/13****C07K 7/64** → (51) **C07K 1/06****C07K 14/00** → (51) **A61K 47/64****C07K 14/00** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 725 800 A1**
C12N 15/70 **C12P 13/04**
C12P 13/08 **C12P 13/22**

- (25) Ko (26) En
(21) 19890455.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009292 25.07.2019
(87) WO 2020/111437 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180151043
(54) • **CAMP-REZEPTOR PROTEINMUTANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**

- *CAMP RECEPTOR PROTEIN MUTANT AND METHOD FOR PREPARING L-AMINO ACID BY USING SAME*
 - *MUTANT DE PROTÉINE DU RÉCEPTEUR CAMP ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE L-AMINÉ L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 (72) LEE, Seok Myung, Seoul 04560, KR
 CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, KR
 SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR
 LEE, Ji Sun, Seoul 04560, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/34 → (51) **C12N 15/77**

C07K 14/435 → (51) **G01N 33/566**

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/761**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/64**

C07K 14/47 → (51) **G01N 33/566**

- (51) **C07K 14/505** (11) **3 725 801 A2**
C07K 14/575 **C07K 14/62**
C07K 14/635 **C07K 14/695**
C07K 1/04 **C07K 1/107**
A61K 47/62
- (25) En (26) En
 (21) 20167381.1 (22) 28.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.08.2013 GB 201315335
 (54) • *AMINODISÄUREN MIT PEPTIDMODIFIKATOREN*
 • *AMINO DIACIDS CONTAINING PEPTIDE MODIFIERS*
 • *DIACIDES AMINÉS CONTENANT DES MODIFICATEURS DE PEPTIDE*
- (71) Chemical & Biopharmaceutical Laboratories of Patras S.A., Industrial Area Of Patras Building Square 1, 26000 Patras, GR
 (72) BARLOS, Kleomenis, 26000 Patras, GR
 GATOS, Dimitrios, 26000 Patras, GR
 BARLOS, Kostas K., 26000 Patras, GR
 VASILEIOU, Zoi, 26000 Patras, GR
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 14792591.1 / 3 038 658

C07K 14/575 → (51) **C07K 14/505**

C07K 14/62 → (51) **C07K 14/505**

C07K 14/635 → (51) **C07K 14/505**

C07K 14/695 → (51) **C07K 14/505**

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/14**

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/761**

C07K 14/72 → (51) **G01N 33/566**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/14**

C07K 16/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 725 802 A2**
G01N 33/68 **A61P 25/16**
A61P 25/28
- (25) Ko (26) En
 (21) 18879299.8 (22) 16.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) KR 2018/014123 16.11.2018
 (87) WO 2019/098763 2019/21 23.05.2019
 (88) 11.07.2019
 (30) 17.11.2017 US 201762588018 P
 21.06.2018 US 201862687848 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ALPHA-SY-NUKLEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *ANTIBODIES TO ALPHA-SYNUCLEIN AND USES THEREOF*
 • *ANTICORPS ANTI-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ABL Bio Inc., 2F 16 Daewangpangyo-ro 712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
 (72) LEE, Sang Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 YOU, Weonkyoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 AHN, Jinhyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 AN, Sungwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 JUNG, Jinwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 LEE, Bora, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 KIM, Dongin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 SUNG, Byungje, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 SON, Yonggyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 KIM, Yeunju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 EOM, Jaehyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 AHN, Seawon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 PAK, Youngdon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 YEOM, Donghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
 SONG, Daehae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 725 803 A1**
A61K 39/395 **A61P 7/00**
A61P 7/06 **A61P 9/10**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 31/04**
A61P 37/06 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
 (21) 20165165.0 (22) 22.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.05.2013 EP 13168941
 (54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR BINDUNG DES MENSCHLICHEN KOMPLEMENTFAKTORS C2B UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *BINDING MOLECULES THAT BIND HUMAN COMPLEMENT FACTOR C2B AND USES THEREOF*
 • *MOLÉCULES DE LIAISON QUI SE LIENT AU FACTEUR DE COMPLÈMENT HUMAIN C2B ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Broteio Pharma B.V., Yalelaan 46, 3584 CM Utrecht, NL
 (72) HACK, Cornelis Erik, 1111 BV Diemen, NL

- YILDIZ, Cafer, 6846 LT Arnhem, NL
 BOON, Louis, 1171 MG Badhoevedorp, NL
 SIMONS, Petrus Johannes, 2182 ES Hillegom, NL
 (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 14729463.1 / 2 999 714

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 725 804 A1**
A61K 39/395 **A61P 9/12**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/08 **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
 (21) 18887514.0 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/045739 12.12.2018
 (87) WO 2019/117208 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 JP 2017238106
 (54) • *ANTI-BMP10-ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR BLUTHOCHDRUCK UND BLUTHOCHDRUCK-ERKRANKUNGEN, DIE DEN ANTIKÖRPER ALS WIRKSTOFF ENTHALTEN*
 • *ANTI-BMP10 ANTIBODY, AND THERAPEUTIC AGENT FOR HYPERTENSION AND HYPERTENSIVE DISEASES COMPRISING SAID ANTIBODY AS ACTIVE INGREDIENT*
 • *ANTICORPS ANTI- & XFF22; & XFF2D; & XFF30; & XFF11; & XFF10; ET AGENT TH & XC9; RAPEUTIQUE CONTRE L'HYPER-TENSION ET LES MALADIES D'HYPER-TENSION AYANT POUR PRINCIPE ACTIF CET ANTICORPS*

(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) ARIYAMA Hiroyuki, Tokyo 100-0004, JP
 OGAWA Shinya, Tokyo 100-0004, JP
 KITAYAMA Tetsuya, Tokyo 100-0004, JP
 YAMADA Takenao, Tokyo 100-0004, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **3 725 805 A1**
A61K 39/395 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
 (21) 20157418.3 (22) 05.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.09.2012 US 201261697981 P
 (54) • *IL-18-BINDUNGSMOLEKÜLE*
 • *IL-18 BINDING MOLECULES*
 • *MOLÉCULES DE LIAISON À L'IL-18*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) BARDROFF, Michael Otto, 4002 Basel, CH
 BRANNETTI, Barbara, 4002 Basel, CH
 CAMPBELL, Emma Michelle, Horsham Sussex, RH12 5AB, GB
 DIEFENBACH-STREIBER, Beate, 82152 Planegg, DE
 EBERTH, Adina, 82152 Planegg, DE
 KUNZ, Christian Carsten Silvester, 82152 Planegg, DE
 MARSHALL, Sylwia, Horsham Sussex, RH12 5AB, GB

RONDEAU, Jean-Michel Rene, 4002 Basel, CH
SCHLAEPP, Jean-Marc Alfred, 4002 Basel, CH
VAN HEEKE, Gino Anselmus, Horsham Sussex, RH12 5AB, GB
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 13792452.8 / 2 892 923

C07K 16/24 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 725 806 A1**
A61K 47/68
(25) Ko (26) En
(21) 18889608.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015953 14.12.2018
(87) WO 2019/117684 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172205
03.07.2018 US 201862693474 P
21.09.2018 US 201862734391 P
21.09.2018 US 201862734388 P
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN A-SYN/IGF1R UND SEINE VERWENDUNG*
• *BISPECIFIC ANTIBODY TO A-SYN/IGF1R AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CONTRE A-SYN/IGF1R ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) ABL Bio Inc., 2F 16 Daewangpangyo-ro 712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) AHN, Jinyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

AN, Sungwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

KIM, Dongin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

SUNG, Eunsil, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

EOM, Jaehyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

LEE, Sang Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

YOU, Weonkyoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

KIM, Juhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

PARK, Kyungjin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

CHUNG, Hyejin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

JUNG, Jinwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

LEE, Bora, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

SUNG, Byungje, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

KIM, Yeunju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

SON, Yong-gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

AHN, Seawon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

SONG, Daehae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

YOO, Jiseon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

PAK, Youngdon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

YEOM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

LEE, Yoseob, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

JUNG, Jaeho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 725 807 A1**
A61P 35/00 A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 20152992.2 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2012 US 201261732452 P
28.04.2013 US 201361816788 P
07.08.2013 US 201361863106 P
24.09.2013 US 201361881523 P
01.11.2013 US 201361898710 P

(54) • *ANTI-CD47-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD47 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD47 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) NovImmune SA, 14 ch. Des Aulx Plan-Les-Ouates, 1228 Geneva, CH

(72) MASTERNAK, Krzysztof, 1146 Mollens, CH FISCHER, Nicolas, 1203 Geneva, CH ROUSSEAU, Francois, Geneva, CH DHEILLY, Elie, 1228 Geneva, CH KOSCO-VILBOIS, Marie, 74270 Minzier, FR

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 13849989.2 / 2 925 782

(51) **C07K 16/28** (11) **3 725 808 A1**
C07K 16/40 **C07K 16/30**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20164125.5 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.11.2014 US 201462083056 P

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CD73 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST CD73 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US KORMAN, Alan J., Redwood City, CA 94063, US BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, US YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, US SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US HENNING, Karla A., Redwood City, CA 94063, US LEI, Ming, Princeton, NJ 08543, US SEGA, Emanuela, Redwood City, CA 94063, US GOODENOUGH, Angela, Morrisville, PA 19067, US JURE-KUNKEL, Maria N., Princeton, NJ New Jersey 08543, US CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US SACK, John, Princeton, NJ 08543, US HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US CORBETT, Martin J., Princeton, NJ 08543, US MYERS, Joseph E., Princeton, NJ 08543, US

BA ME

(30) 21.11.2014 US 201462083056 P

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CD73 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST CD73 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US KORMAN, Alan J., Redwood City, CA 94063, US BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, US YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, US SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US HENNING, Karla A., Redwood City, CA 94063, US LEI, Ming, Princeton, NJ 08543, US SEGA, Emanuela, Redwood City, CA 94063, US GOODENOUGH, Angela, Morrisville, PA 19067, US JURE-KUNKEL, Maria N., Princeton, NJ New Jersey 08543, US CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US SACK, John, Princeton, NJ 08543, US HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US CORBETT, Martin J., Princeton, NJ 08543, US MYERS, Joseph E., Princeton, NJ 08543, US

BA ME

(30) 21.11.2014 US 201462083056 P

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CD73 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST CD73 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US KORMAN, Alan J., Redwood City, CA 94063, US BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, US YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, US SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US HENNING, Karla A., Redwood City, CA 94063, US LEI, Ming, Princeton, NJ 08543, US SEGA, Emanuela, Redwood City, CA 94063, US GOODENOUGH, Angela, Morrisville, PA 19067, US JURE-KUNKEL, Maria N., Princeton, NJ New Jersey 08543, US CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US SACK, John, Princeton, NJ 08543, US HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US CORBETT, Martin J., Princeton, NJ 08543, US MYERS, Joseph E., Princeton, NJ 08543, US

BA ME

(30) 21.11.2014 US 201462083056 P

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CD73 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST CD73 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US KORMAN, Alan J., Redwood City, CA 94063, US BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, US YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, US SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US HENNING, Karla A., Redwood City, CA 94063, US LEI, Ming, Princeton, NJ 08543, US SEGA, Emanuela, Redwood City, CA 94063, US GOODENOUGH, Angela, Morrisville, PA 19067, US JURE-KUNKEL, Maria N., Princeton, NJ New Jersey 08543, US CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US SACK, John, Princeton, NJ 08543, US HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US CORBETT, Martin J., Princeton, NJ 08543, US MYERS, Joseph E., Princeton, NJ 08543, US

BA ME

(30) 21.11.2014 US 201462083056 P

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CD73 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST CD73 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US KORMAN, Alan J., Redwood City, CA 94063, US BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, US YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, US SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US HENNING, Karla A., Redwood City, CA 94063, US LEI, Ming, Princeton, NJ 08543, US SEGA, Emanuela, Redwood City, CA 94063, US GOODENOUGH, Angela, Morrisville, PA 19067, US JURE-KUNKEL, Maria N., Princeton, NJ New Jersey 08543, US CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US SACK, John, Princeton, NJ 08543, US HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US CORBETT, Martin J., Princeton, NJ 08543, US MYERS, Joseph E., Princeton, NJ 08543, US

SCHWEIZER, Liang, Shanghai PR, 15-1802, CN
HATCHER, Sandra V., Princeton, NJ 08543, US
HUANG, Haichun, Redwood City, CA 94063, US
ZHANG, Pingping, Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15816276.8 / 3 221 363

(51) **C07K 16/28** (11) **3 725 809 A1**
A61P 37/04 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20173858.0 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 15.12.2016 US 201662434761 P

(54) • *ANTI-OX40-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-OX40 ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS ANTI-OX40 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US

(72) HARDING, Fiona A., Mountain View, CA 94041, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 17826089.9 / 3 504 242

C07K 16/28 → (51) **A61P 25/28**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 725 810 A1**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/555 **A61K 31/675**
A61K 31/704 **A61K 31/7068**
A61K 33/243 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 20163993.7 (22) 21.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 23.05.2012 PCT/EP2012/002211

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-KÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY INVOLVING ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN 18.2 FOR TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTI-CORPS DIRIGÉS CONTRE LA CLAUDINE 18.2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashihoncho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE JACOBS, Stefan Denis, 55252 Mainz-Kastel, DE

- UTSCH, Magdalena Jadwiga, 55262 Heidesheim am Rhein, DE
HEINZ, Cornelia Adriana Maria, 55278 Dalheim, DE
STADLER, Christiane Regina, 64625 Bensheim, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 13729591.1 / 2 852 409

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/40** (11) **3 725 811 A2 A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 19215429.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 04.05.2011 US 201161482567 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG MASP-2-ABHÄNGIGER KOMPLEMENTAKTIVIERUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR INHIBITING MASP-2 DEPENDENT COMPLEMENT ACTIVATION**
• **COMPOSITIONS POUR INHIBITION D'ACTIVATION DU COMPLÈMENT DÉPENDANT DE MASP-2**
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) DUDLER, Thomas, Bellevue, WA 98005, US GOMBOTZ, Wayne R., Kenmore, WA 98028, US
PARENT, James Brian, Bainbridge Island, WA 98110, US
TEDFORD, Clark E., Poulsbo, WA 98370, US
KAVLIE, Anita, 0287 Oslo, NO
HAGEMANN, Urs Beat, 0484 Oslo, NO
REIERSEN, Herald, 1412 Sofiemyr, NO
KIPRIJANOV, Sergej, 0768 Oslo, NO
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 12779347.9 / 2 704 743

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 725 812 A1 A61K 39/395 A61K 49/00**
(25) En (26) En
(21) 20169429.6 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.03.2014 US 201461946997 P
03.03.2014 US 201461946980 P
(54) • **BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BI-SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Academia Sinica, 128, Academia Road Section 2, NanKang, Taipei, 115, TW
Kaohsiung Medical University, 100 Shih-Chuan 1st Road, Kaohsiung 80708, TW
(72) Roffler, Steven R., 115 Taipei, TW
Cheng, Tian-Lu, Kaohsiung City 813030, TW
Kao, Chien-Han, Kaohsiung City 813030, TW
Chen, Bing-Mae, 115 Taipei, TW
Su, Yu-Cheng, 11529 Taipei, TW
Tung, Hsin-Yi, 115 Taipei, TW
Chuang, Kuo-Hsiang, 110 Taipei City, TW

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15759030.8 / 3 126 398

C08C 19/22 → (51) **B60C 17/00**

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 725 813 A1 C08F 2/48 C08F 220/32 C09D 133/08**
(25) En (26) En
(21) 20166745.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 JP 2019077036
(54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWASHIMA, Keisuke, Osaka, 540-6207, JP
MATSUNO, Koso, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/16****C08F 2/48** → (51) **C08F 2/38**

- (51) **C08F 2/50** (11) **3 725 814 A1 C09J 4/00 C08F 220/12**
(25) En (26) En
(21) 20171808.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.01.2016 JP 2016010824
(54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT**
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION AND PRODUCT**
• **COMPOSITION ET PRODUITS PHOTODURCISSABLES**
(71) Cemedine Co., Ltd., 11-2 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8620, JP
(72) Midorikawa, Tomohiro, Tokyo, 141-8620, JP
Yamaga, Hiroshi, Tokyo, 141-8620, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17741581.7 / 3 406 636

C08F 4/40 → (51) **A61K 6/00****C08F 4/642** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/646** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16****C08F 20/06** → (51) **C07C 69/606**

- (51) **C08F 20/26** (11) **3 725 815 A1 C09D 4/00 C09D 4/04 C09D 11/101 C09J 4/02 C09J 11/06**
(25) En (26) En
(21) 20171808.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (25) Ja (26) En
(21) 18888019.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2018/044205 30.11.2018
(87) WO 2019/116931 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237839
27.04.2018 JP 2018086861
(54) • **DURCH AKTIVENERGIESTRALHEN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE**
(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) ARIMITSU, Koji, Tokyo 162-8601, JP
OOMURA, Kento, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 22/40 → (51) **C07D 209/48****C08F 110/06** → (51) **D04H 3/007****C08F 210/02** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 725 816 A1 C08F 2/38 C08F 4/6592 C08F 4/646 C08L 23/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18888768.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2018/011985 11.10.2018
(87) WO 2019/117443 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170171987
(54) • **POLYMER AUF ETHYLENBASIS MIT HERVORRAGENDER LANGFRISTIGER DRUCKBESTÄNDIGKEIT UND ROHR DAMIT**
• **ETHYLENE-BASED POLYMER HAVING EXCELLENT LONG-TERM PRESSURE RESISTANCE CHARACTERISTICS, AND PIPE USING SAME**
• **POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA PRESSION À LONG TERME ET TUYAU L'UTILISANT**
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) JOUNG, Ui Gab, Daejeon 34127, KR
PARK, Hye Ran, Daejeon 34190, KR
LIM, Seong Jae, Daejeon 34189, KR
LIM, Yu Jeong, Busan 46501, KR
JEONG, Tae Uk, Daegu 41041, KR
KU, Il Hwa, Daejeon 34140, KR
KIM, Dong Ok, Seoul 06505, KR
JEONG, Dong Wook, Daejeon 34140, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C08L 23/16**

C08F 212/08 → (51) **C08L 23/08**

C08F 216/06 → (51) **C08L 29/04**

C08F 220/12 → (51) **C08F 2/50**

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/38**

C08F 220/32 → (51) **C08F 2/38**

C08F 236/04 → (51) **C08L 23/08**

C08G 12/06 → (51) **C08G 73/02**

C08G 16/02 → (51) **C08G 73/02**

(51) **C08G 18/00** (11) **3 725 817 A1**
C08G 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 18887528.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046134 14.12.2018
(87) WO 2019/117292 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240428
12.12.2018 JP 2018232808
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE FOAM**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE LA MOUSSE DE POLYURÉTHANE**

(71) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) KOIDE Masahito, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
OKADA Yosuke, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
YANO Tadashi, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/00 → (51) **C08J 9/36**

C08G 18/73 → (51) **A61M 31/00**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 725 818 A1**

(25) De (26) De
(21) 19170220.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **EPOXIDHARZ-BASIERTE FASER-MATRIX-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYL-SUBSTITUIERTEN ETHYLENAMINEN**
• **EPOXY RESIN-BASED FIBRE-MATRIX COMPOSITIONS WITH ALKYL-SUBSTITUTED ETHYLENE AMINES**
• **COMPOSITIONS À MATRICE FIBREUSE À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE COMPORTANT DES ÉTHYLÈNEAMINES SUBSTITUÉES PAR UN ALKYLE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLASSA, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE

ZIPFEL, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 59/50 → (51) **C08G 73/02**

C08G 59/56 → (51) **C08G 73/02**

C08G 59/62 → (51) **C08G 73/02**

C08G 59/66 → (51) **C08G 73/02**

C08G 63/82 → (51) **C07D 307/58**

(51) **C08G 64/18** (11) **3 725 819 A1**
C08G 81/02 **C08L 33/12**
C08L 69/00

(25) De (26) De
(21) 19170040.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBONAT-FORMMASSE**
• **METHOD FOR PRODUCING A POLYCARBONATE MOULDING COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MASSE DE FORMAGE EN POLYCARBONATE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Seidel, Andreas, Dr., 41542 Dormagen, DE
Bubmann, Tobias, M. Sc., 95444 Bayreuth, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/38 → (51) **C07C 233/18**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 725 820 A1**
C08G 59/50 **C08G 59/56**
C08G 59/62 **C08G 59/66**
C08G 75/02 **C08G 12/06**
C08G 16/02

(25) En (26) En
(21) 19169509.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEN ALPHA-ANGELICA-LACTONEN**
• **USE OF FUNCTIONALIZED ALPHA-ANGELICA LACTONES**
• **UTILISATION DE LACTONES ALPHA-ANGELICA FONCTIONNALISÉS**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Ito, Kenji, 40597 Düsseldorf, DE
Taden, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE

C08G 73/10 → (51) **C07D 209/48**

C08G 75/02 → (51) **C08G 73/02**

(51) **C08G 75/0209** (11) **3 725 821 A1**
C08G 75/0227 **C08G 75/0259**

(25) Zh (26) En
(21) 19863994.0 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/102272 23.08.2019
(87) WO 2020/125048 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811550730
(54) • **HOCHMOLEKULARES POLYPHENYLEN-SULFIDHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**
• **RÉSINE DE POLY(SULFURE DE PHÉNYLÈNE) À GRANDE MASSE MOLÉCULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Zhejiang NHU Company Ltd., No.418 Dadao West Road Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd., No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone Shang Yu District, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08G 75/0227 → (51) **C08G 75/0209**

C08G 75/0259 → (51) **C08G 75/0209**

(51) **C08G 77/62** (11) **3 725 822 A1**
C08L 83/16

(25) En (26) En
(21) 20168694.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 JP 2019078682
(54) • **ALKOXYLSILYLGRUPPENHALTIGE ORGANISCHE SILAZANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT**
• **ALKOXYLSILYL GROUP-CONTAINING ORGANIC SILAZANE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION CONTAINING SAME AND CURED PRODUCT**
• **COMPOSÉ DE SILAZANE ORGANIQUE CONTENANT UN GROUPE D'ALKOXYLSILYLES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION LE CONTENANT ET PRODUIT DURCI**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 81/02 → (51) **C08G 64/18**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/00**

C08G 101/00 → (51) **C08J 9/36**

- (51) **C08H 7/00** (11) **3 725 823 A1**
C07D 307/50 **C07D 307/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 18887770.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/117273 23.11.2018
(87) WO 2019/114527 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711328316
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHAKTIVEM LIGNIN UND NEBENPRODUKT FURFURAL UND ANWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-ACTIVITY LIGNIN AND BY-PRODUCT FURFURAL AND APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINE À HAUTE ACTIVITÉ ET DE FURFURAL EN TANT QUE SOUS-PRODUIT ET APPLICATION*
- (71) JINAN SHENGQUAN GROUP SHARE-HOLDING CO., LTD., Diaozhen Chemical Industrial Development Zone Zhangqiu J, Jinan, Shandong 250204, CN
(72) JIANG, Chengzhen, Jinan, Shandong 250204, CN
GAO, Zhaofeng, Jinan, Shandong 250204, CN
SHI, Feng, Jinan, Shandong 250204, CN
(74) Ezcurra Zufia, Maria Antonia, Iparraguirre, 15, 48009 Bilbao, ES

C08J 3/03 → (51) **C09D 17/00****C08J 3/12** → (51) **C08L 29/04****C08J 5/04** → (51) **F16B 37/00**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 725 824 A1**
C08K 3/04 **C08L 101/00**
C09K 5/14 **H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 18889737.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045250 10.12.2018
(87) WO 2019/117064 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237378
(54) • *WÄRMELEITFOLIE*
• *HEAT CONDUCTION SHEET*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuoku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(72) ASHIBA, Kouji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NOZATO, Shoji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
TAKAFUJI, Makoto, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
IHARA, Hirotaka, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 725 825 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20169700.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 TW 108113716
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTER-FOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *FILM DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Far Eastern New Century Corporation, 36F., No. 207, Sec. 2, Tun-Hua S. Rd., Taipei City 10602, TW
(72) LEU, Yow-An, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
CHANG, Li-Ling, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
HSU, Chun-Chia, 10602 Taipei City, Taiwan, TW
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 725 826 A1**
C08J 9/10
- (25) De (26) De
(21) 19169374.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PUMPBARE THERMISCH HÄRT- UND EXPANDIERBARE ZUBEREITUNGEN*
• *PUMPABLE THERMALLY CURABLE AND EXPANDABLE COMPOSITIONS*
• *PRÉPARATIONS THERMIQUEMENT DURCISSABLES ET EXPANSIBLES POUVANT ÊTRE POMPÉES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kohlstrung, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Rappmann, Klaus, 69469 Weinheim-Rittenweier, DE

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 725 827 A1**
C08J 9/10
- (25) De (26) De
(21) 19169378.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PUMPBARE THERMISCH EXPANDIERBARE ZUBEREITUNG*
• *PUMPABLE THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITION*
• *PRÉPARATION THERMIQUEMENT EXPANSIBLE POUVANT ÊTRE POMPÉE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Sauer, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, DE
Klotz, Michael, 68353 Edingen-Neckarhausen, DE
Yamada, Takehito, 69117 Heidelberg, DE

C08J 9/00 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **C08J 9/06** (11) **3 725 828 A1**
B60C 11/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 21/00**
C08L 61/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18887321.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046141 14.12.2018
(87) WO 2019/117293 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239877
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, JP
KAJI, Yoshio, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08J 9/06 → (51) **C08L 7/00****C08J 9/10** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08J 9/14** (11) **3 725 829 A1**
C09K 5/04 **C08L 75/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 18874980.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/000231 25.06.2018
(87) WO 2019/114050 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711337331
(54) • *AZEOTROPE UND AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AZEOTROPIC AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITION*
• *COMPOSITION AZÉOTROPIQUE ET DE TYPE AZÉOTROPE*
- (71) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C08J 9/30** (11) **3 725 830 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18887947.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045312 10.12.2018
(87) WO 2019/117084 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238732
(54) • *SCHAUMSTOFF*
• *FOAM*
• *MOUSSE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TANIYAMA, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP

IGA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) **C08J 9/36** (11) **3 725 831 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/40**
B60K 37/00 **B60R 13/02**
C08G 18/00 **C08G 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18887504.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043348 26.11.2018
(87) WO 2019/116864 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238048

(54) • POLYURETHANSCHAUM FÜR HOCHFRE-
QUENZSCHWEISSEN, LAMINAT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYURETHANE FOAM FOR HIGH-
FREQUENCY WELDING, LAMINATE, AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE POUR
SOUDAGE HAUTE FRÉQUENCE, STRA-
TIFIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMANAKA, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08J 11/06** (11) **3 725 832 A1**
C09D 11/037 **C09K 11/77**
G01N 21/64 **G07D 7/12**

(25) En (26) En
(21) 20163282.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 JP 2019077500
(54) • TESTVERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES
HARZABBAUS UND HARZRECYCLINGS-
VERFAHREN
• RESIN DETERIORATION EVALUATION
TEST METHOD AND RESIN RECYCLING
METHOD
• PROCÉDÉ D'ESSAI D'ÉVALUATION DE
DÉTÉRIORATION DE RÉSINE ET
PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE RÉSINE

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SAITA, Yasuharu, Tokyo, Chiyoda-ku 100-
7015, JP
TSUKAMOTO, Toshio, Tokyo, Chiyoda-ku
100-7015, JP

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Euston House 24 Eversholt Street, London
NW1 1AD, GB

C08K 3/00 → (51) **B32B 37/06**

C08K 3/00 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/00 → (51) **F16C 33/20**

C08K 3/013 → (51) **C08L 1/08**

C08K 3/013 → (51) **C08L 15/00**

C08K 3/013 → (51) **C09K 3/10**

C08K 3/04 → (51) **B60C 17/00**

C08K 3/04 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/04 → (51) **C08J 9/06**

C08K 3/04 → (51) **C08L 1/08**

C08K 3/04 → (51) **C08L 1/10**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 15/00**

C08K 3/08 → (51) **H01B 1/22**

C08K 3/22 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/22 → (51) **H01L 23/373**

C08K 3/36 → (51) **C08J 9/06**

C08K 3/36 → (51) **C08L 1/08**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08K 3/40** (11) **3 725 833 A1**
C08K 7/00 **C08K 7/14**

(25) De (26) De
(21) 19169464.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERSTÄRKTE THERMOPOLASTISCHE
FORMMASSE
• REINFORCED THERMOPOLASTISCHE
MOULDING COMPOSITION
• MATIÈRE THERMOPLASTIQUE DE
MOULAGE RENFORCÉ

(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Do-
mat/Ems, CH
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

C08K 5/00 → (51) **C07C 69/606**

C08K 5/04 → (51) **C09J 9/00**

C08K 5/05 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/09 → (51) **C07C 69/606**

C08K 5/09 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/092 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/098 → (51) **C08L 1/08**

C08K 5/098 → (51) **C08L 1/10**

C08K 5/098 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/14 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/17 → (51) **H01B 1/22**

C08K 5/20 → (51) **C08L 1/08**

C08K 5/20 → (51) **D04H 3/007**

C08K 5/21 → (51) **C08L 1/08**

C08K 5/24 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/40 → (51) **B60C 17/00**

C08K 5/40 → (51) **C08L 15/00**

C08K 5/42 → (51) **H01B 1/22**

C08K 5/524 → (51) **C08L 77/00**

C08K 5/5425 → (51) **C08L 83/06**

C08K 7/00 → (51) **C08K 3/40**

C08K 7/02 → (51) **C08L 7/00**

C08K 7/02 → (51) **F16C 33/20**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/40**

C08K 9/06 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 1/08** (11) **3 725 834 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/098**
C08K 5/20 **C08K 5/21**
C08L 83/04

(25) Ja (26) En
(21) 18889256.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046429 17.12.2018
(87) WO 2019/117315 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017241069

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUF CELLU-
LOSEBASIS, DARAUSS HERGESTELLTER
FORMKÖRPER, UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER HARZZUSAM-
MENSETZUNG AUF CELLULOSEBASIS
• CELLULOSE-BASED RESIN COMPO-
SITION, MOLDED BODY, PRODUCT
OBTAINED USING SAME, AND METHOD
FOR PREPARING CELLULOSE-BASED
RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE
CELLULOSE, CORPS MOULÉ, PRODUIT
OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE
CELLULOSE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHIMURA, Midori, Tokyo 108-8001, JP
TANAKA, Shukichi, Tokyo 108-8001, JP
TOYAMA, Kiyohiko, Tokyo 108-8001, JP
IJI, Masatoshi, Tokyo 108-8001, JP
SHIMIZU, Mina, Tokyo 108-8001, JP
MIYAMOTO, Toshie, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C08L 1/10** (11) **3 725 835 A1**
C08K 3/04 **C08K 5/098**

(25) Ja (26) En
(21) 18889911.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046431 17.12.2018
(87) WO 2019/117316 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017241068
27.04.2018 JP 2018087095

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUF CELLULOSEBASIS, FORMKÖRPER UND DAMIT HERGESTELLTES PRODUKT
 - CELLULOSE-BASED RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, AND PRODUCT OBTAINED USING SAME
 - COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CELLULOSE, CORPS MOULÉ, ET PRODUIT OBTENU À PARTIR DE CEUX-CI
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TOYAMA Kiyohiko, Tokyo 108-8001, JP
SHIMIZU Mina, Tokyo 108-8001, JP
IJI Masatoshi, Tokyo 108-8001, JP
SHIMURA Midori, Tokyo 108-8001, JP
TANAKA Shukichi, Tokyo 108-8001, JP
MIYAMOTO Toshie, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 725 836 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/00**
C08K 7/02 **C08L 9/00**
C08L 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18887836.7 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/041856 12.11.2018
(87) WO 2019/116804 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240805
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
- RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) TSUDA, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 725 837 A1**
B60C 1/00 **C08J 9/06**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 7/02 **C08L 9/00**
C08L 9/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18888104.9 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/037822 10.10.2018
(87) WO 2019/116701 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240809
05.04.2018 JP 2018073323
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK UND REIFEN
- RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER AND TIRE
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEU
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KISHIMOTO, Shoko, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 725 838 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08K 5/092 **C08K 5/098**
C08K 5/24

- (25) Ja (26) En
(21) 18888522.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045503 11.12.2018
(87) WO 2019/117143 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238055
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN
- RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD AND TIRE
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) IKUTA, Akifumi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 7/00 → (51) **B60C 17/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 9/06 → (51) **B60C 11/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**

- (51) **C08L 15/00** (11) **3 725 839 A1**
B60C 1/00 **B60C 15/06**
B60C 17/00 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 5/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888341.7 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045079 07.12.2018
(87) WO 2019/117033 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238977
24.07.2018 JP 2018138734
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN DAMIT
- RUBBER COMPOSITION AND TIRE USING SAME
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU L'UTILISANT
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) AMIYA, Motoki, Tokyo 104-8340, JP
MIYAMOTO, Chiyo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 15/00 → (51) **B60C 17/00**

C08L 15/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 21/00 → (51) **C08J 9/06**

C08L 23/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/06 → (51) **C08L 23/16**

- C08L 23/06** → (51) **D04H 3/007**
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 725 840 A1**
B60C 1/00 **B62D 55/24**
B65G 15/34 **C08F 210/02**
C08F 212/08 **C08F 236/04**
C08L 9/00 **C08L 25/08**
C08L 101/00 **F16F 15/08**
F16L 11/08

- (25) Ja (26) En
(21) 18888101.5 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034067 13.09.2018
(87) WO 2019/116655 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238996

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFEN, FÖRDERBAND, GUMMIRAUPE, SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR SEISMISCHEN ISOLATION UND SCHLAUCH
- RUBBER COMPOSITION, TIRE, CONVEYOR BELT, RUBBER CRAWLER, ANTI-VIBRATION DEVICE, SEISMIC ISOLATION DEVICE, AND HOSE
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PNEUMATIQUE, COURROIE TRANSPORTEUSE, CHENILLE EN CAOUTCHOUC, DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS, ISOLATEUR SISMIQUE, ET TUYAU SOUPLE

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
SASAHARA Yuichi, Tokyo 104-8340, JP
NAKATANI Kenji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 725 841 A1**
B60C 1/00 **B62D 55/253**
B65G 15/32 **C08F 210/02**
C08F 212/08 **C08F 236/04**
C08L 9/00 **C08L 91/00**
F16F 15/08 **F16L 11/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18888901.8 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034069 13.09.2018
(87) WO 2019/116656 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238993

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFEN, FÖRDERBAND, GUMMIRAUPE, SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR SEISMISCHEN ISOLATION UND SCHLAUCH
- RUBBER COMPOSITION, TIRE, CONVEYOR BELT, RUBBER CRAWLER, ANTI-VIBRATION DEVICE, SEISMIC ISOLATION DEVICE, AND HOSE
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PNEUMATIQUE, COURROIE TRANSPORTEUSE, CHENILLE EN CAOUTCHOUC, DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS, ISOLATEUR SISMIQUE, ET TUYAU SOUPLE

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
TANEMURA, Shun, Tokyo 104-8340, JP

INUTSUKA, Shoko, Tokyo 104-8340, JP
NAKATANI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **3 725 842 A1**
B60K 37/00 **B60R 13/02**
C08K 5/14 **C08L 23/10**
C08L 23/16 **C08L 25/04**
C08L 53/02

(25) Ja (26) En
(21) 18889071.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035267 25.09.2018
(87) WO 2019/116669 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017237039
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
• **POLYMER COMPOSITION AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE ET SON
UTILISATION**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) TAKAYAMA Nana, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
KURITA Hayato, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
YAMAGUCHI Tomohiro, Tokyo 105-7122,
JP
YODA Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **3 725 843 A1**
B60C 1/00 **C08K 5/05**
C08L 23/26 **C08L 67/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18889228.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035433 25.09.2018
(87) WO 2019/116673 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237794
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND
REIFEN**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPO-
SITION FOR TIRES, AND TIRE**
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THER-
MOPLASTIQUE POUR PNEUS ET PNEU**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,
Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-
8685, JP

(72) SATO, Shun, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP
TOMOI, Shusaku, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/16**

C08L 23/08 → (51) **C08L 77/00**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/12 → (51) **B60S 3/00**

C08L 23/12 → (51) **D04H 3/007**

C08L 23/14 → (51) **B60S 3/00**

C08L 23/14 → (51) **C08L 77/00**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 725 844 A1**
B32B 27/32 **C08F 210/16**
C08L 23/06

(25) Ja (26) En
(21) 18889186.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045740 12.12.2018
(87) WO 2019/117209 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237396
(54) • **POLYETHYLENHARZZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERWENDUNG BEIM LAMI-
NIEREN, LAMINAT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EIN LAMINAT**
• **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION
FOR USE IN LAMINATION, LAMINATE,
AND PRODUCTION METHOD FOR
LAMINATE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
ÉTHYLÈNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS LA STRATIFICATION, STRATIFIÉ
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
STRATIFIÉ**

(71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8251, JP

(72) MASUMURA Chiaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8548, JP
UTO Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
8548, JP
SAKAMOTO Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8548, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/18 → (51) **D04H 3/007**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/08**

C08L 25/04 → (51) **C08L 23/08**

C08L 25/08 → (51) **C08L 23/08**

C08L 27/12 → (51) **F16C 33/20**

(51) **C08L 29/04** (11) **3 725 845 A1**
C08F 216/06 **C09D 7/20**
C09D 129/04 **C08J 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18889086.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045420 11.12.2018
(87) WO 2019/117118 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237503
(54) • **WÄSSRIGE LÖSUNG VON ETHYLEN-VI-
NYLALKOHOL-COPOLYMER**

• **ETHYLENE-VINYLCALCOHOL COPOLYMER
AQUEOUS SOLUTION**
• **SOLUTION AQUEUSE DE COPOLYMÈRE
ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8550, JP
TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 33/04 → (51) **H01B 1/22**

C08L 33/12 → (51) **C08G 64/18**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 55/02** (11) **3 725 846 A1**
C08L 97/00

(25) En (26) En
(21) 20169350.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201962833973 P
(54) • **THERMOPLASTISCHES ACRYLONITRIL-
COPOLYMER/LIGNIN-MISCHUNGEN**
• **THERMOPLASTIC ACRYLONITRILE
CONTAINING COPOLYMER/LIGNIN
BLENDS**
• **MÉLANGES DE COPOLYMÈRE ACRYLO-
NITRILE THERMOPLASTIQUE/LIGNINE**

(71) Prisma Renewable Composites, LLC, 9125
Cross Park Drive Suite 150, Knoxville TN
37923, US

(72) WEBB, Christopher D., Knoxville, TN 37923,
US
SANFORD, William M., Knoxville, TN 37923,
US

MCCALL, Adam A., Knoxville, TN 37923, US
BURKWIT, Deborah, Knoxville, TN 37923,
US

BAKER, Darren, Knoxville, TN 37923, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

C08L 61/04 → (51) **C08J 9/06**

C08L 63/00 → (51) **H01B 1/22**

C08L 67/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 67/02 → (51) **B32B 37/06**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 725 847 A1**

(25) En (26) En
(21) 19214082.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.01.2019 EP 19150307
(54) • **AUS HOCHHITZBESTÄNDIGEN, HOCH-
SCHLAGZÄHEN POLYCARBONATZUSAM-
MENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTI-
KEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG**
• **ARTICLES MADE FROM HIGH HEAT,
HIGH IMPACT POLYCARBONATE
COMPOSITIONS AND METHOD OF
MANUFACTURE**

- *ARTICLES FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE POLYCARBONATE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET À LA RÉSISTANCE À L'IMPACT ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 69/00 → (51) **B32B 37/06**

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/18**

C08L 75/04 → (51) **C08J 9/14**

- (51) **C08L 77/00** (11) **3 725 848 A1**
B29B 11/10 **B29C 49/00**
B29C 49/04 **C08K 5/524**
C08L 23/08 **C08L 23/14**
F17C 1/16

- (25) Ja (26) En
 (21) 18889084.2 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045270 10.12.2018
 (87) WO 2019/117072 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 JP 2017236848

- *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE*

- (71) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
 (72) YAMASHITA Atsushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
 YASUI Tetsuya, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 79/00 → (51) **H01L 51/46**

C08L 83/04 → (51) **C08L 1/08**

C08L 83/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 83/05 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **C08L 83/06** (11) **3 725 849 A1**
C08K 5/5425

- (25) Ja (26) En
 (21) 18887506.6 (22) 28.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043740 28.11.2018
 (87) WO 2019/116892 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 JP 2017240427

- *BEI RAUMTEMPERATUR FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG SOWIE GEHÄRTETES PRODUKT UND ARTIKEL DARAUS*
- *ROOM TEMPERATURE MOISTURE-CURABLE SILICONE GEL COMPOSITION, AND CURED PRODUCT AND ARTICLE THEREFROM*
- *COMPOSITION DE GEL DE SILICONE DE TYPE À DURCISSEMENT À TEMPÉRA-*

- TURE ET HUMIDITÉ DE LABORATOIRE, ET OBJET DURCI AINSI QU'ARTICLE ASSOCIÉS*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) ARAKI Tadashi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 SHODA Sawako, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 YAMAGUCHI Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 AKIBA Tomoki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/07 → (51) **H01L 23/373**

C08L 83/16 → (51) **C08G 77/62**

C08L 91/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 97/00 → (51) **C08L 55/02**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 725 850 A1**
C08K 5/09 **C08K 9/06**
C08L 23/00 **C08L 83/04**
G02B 6/44 **H01B 7/02**
H01B 7/18 **H01B 7/295**

- (25) Ja (26) En
 (21) 19772598.9 (22) 14.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010636 14.03.2019
 (87) WO 2019/181745 2019/39 26.09.2019
 (30) 22.03.2018 JP 2018053795

- *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT, KABEL UND FASEROPTISCHES KABEL*
- *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, INSULATED ELECTRICAL WIRE OBTAINED USING SAME, CABLE, AND OPTICAL FIBER CABLE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, CÂBLE ÉLECTRIQUE ISOLÉ OBTENU AU MOYEN DE CELLE-CI, CÂBLE ET CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE*

- (71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
 (72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
 YAMAOKI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
 NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C08J 5/18**

C08L 101/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 101/00 → (51) **H01B 1/22**

C08L 101/02 → (51) **C09K 3/10**

C09B 67/02 → (51) **B01J 13/18**

C09B 67/02 → (51) **B01J 13/22**

C09B 67/46 → (51) **C09D 17/00**

C09B 69/10 → (51) **C09D 17/00**

- (51) **C09C 1/02** (11) **3 725 851 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19169504.8 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENREAKTIVEM CALCIUM-CARBONAT*
- *PROCESS FOR PREPARING SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE*

- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
 (72) GERARD, Daniel E., 4058 Basel, CH
 (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 3/06 → (51) **C01G 23/00**

C09C 3/08 → (51) **C01G 23/00**

C09D 4/00 → (51) **C08F 20/26**

C09D 4/02 → (51) **C08F 20/26**

C09D 4/04 → (51) **C08F 20/26**

C09D 5/02 → (51) **C09D 17/00**

C09D 5/14 → (51) **A01N 33/12**

C09D 5/16 → (51) **C01B 32/16**

C09D 7/20 → (51) **C08L 29/04**

C09D 7/41 → (51) **C09D 17/00**

C09D 7/61 → (51) **A01N 33/12**

C09D 7/62 → (51) **C09D 183/04**

C09D 7/63 → (51) **A01N 33/12**

C09D 7/63 → (51) **C08F 20/26**

C09D 11/037 → (51) **C08J 11/06**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 725 852 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
C09D 11/40

- (25) En (26) En
 (21) 19169315.9 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *KATIONISCH HÄRTBARE TINTEN-STRAHLZUSAMMENSETZUNG*
- *CATIONICALLY CURABLE INKJET COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE*

- (71) A.M. Ramp & Co. GmbH, Lorschbacher Strasse 28, 65817 Eppstein, DE
 (72) THAUFLDNER, Harald, 65779 Kelkheim, DE
 (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C09D 11/101 → (51) **C08F 20/26**

C09D 11/17 → (51) **C09D 17/00**

C09D 11/32 → (51) **C09D 17/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/38** (11) **3 725 853 A1**
C09D 11/52

(25) En (26) En
(21) 19170361.0 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITMUSTERS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A CONDUCTIVE PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF CONDUCTEUR*

(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) CORTES SALAZAR, Fernando, 2640 Mortsel, BE
VAN DEN BOSSCHE, Karl, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 17/00** (11) **3 725 854 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C08J 3/03 **C09B 67/46**
C09B 69/10 **C09D 5/02**
C09D 7/41 **C09D 11/17**
C09D 11/32 **C09D 201/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18888604.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045477 11.12.2018
(87) WO 2019/117134 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239852
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION MIT GEFÄRBTEN PARTIKELN*
• *COLORÉD PARTICLE AQUEOUS DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COLORÉES*

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
(72) HAGA Hisato, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
MURASE Tetsuji, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, JP
SHIBUSAWA Sho, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, JP
HORIE Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 129/04 → (51) **C08L 29/04**

C09D 133/06 → (51) **C08F 2/38**

C09D 133/08 → (51) **C08F 2/38**

C09D 139/06 → (51) **A01N 33/12**

C09D 171/00 → (51) **C07C 233/18**

C09D 171/02 → (51) **C07C 233/18**

C09D 171/08 → (51) **C07C 233/18**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 725 855 A1**
B32B 27/00 **C09D 7/62**
C09D 183/08 **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18888449.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045337 10.12.2018
(87) WO 2019/117088 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017237115
(54) • *BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT SILANVERBINDUNG MIT STICKSTOFFHALTIGEM RING*
• *COATING COMPOSITION CONTAINING SILANE COMPOUND CONTAINING NITROGEN-CONTAINING RING*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT UN COMPOSÉ SILANE LEQUEL CONTIENT À SON TOUR UN CYCLE À TENEUR EN AZOTE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) YAMAGUCHI, Masato, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
FURUKAWA, Tomoki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 725 856 A1**
D06N 3/12

(25) En (26) En
(21) 19169362.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEM VERBUNDSTOFF GEEIGNETE SILIKONZUBEREITUNG*
• *SILICONE PREPARATION SUITABLE FOR THE PREPARATION OF MULTILAYER COMPOSITE*
• *PRÉPARATION DE SILICONE APPROPRIÉE POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITE MULTICOUCHES*

(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE
(72) ZAPF, Ralf, 72144 Dusslingen, DE
SEITZER, Dennis, 72800 Eningen unter Achalm, DE
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 183/04 → (51) **C01G 23/00**

C09D 183/08 → (51) **C09D 183/04**

C09D 201/00 → (51) **C01G 23/00**

C09D 201/00 → (51) **C09D 17/00**

C09J 4/00 → (51) **C08F 2/50**

C09J 4/00 → (51) **C08F 20/26**

C09J 4/02 → (51) **C08F 20/26**

C09J 4/04 → (51) **C08F 20/26**

(51) **C09J 5/00** (11) **3 725 857 A1**
B08B 7/00

(25) En (26) En
(21) 20164506.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389191
(54) • *TIEFTEMPERATUR UNTERSTÜTZTES KLEBSTOFFENTFERNUNGSWERKZEUG*
• *CRYOGENIC-ASSISTED ADHESIVE REMOVAL TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT D'ADHÉSIF À ASSISTANCE CRYOGÉNIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BLOHOWIAK, Denise Alexandra, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BLOHOWIAK, Kay Youngdahl, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KRUGER, Kenneth Allen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 7/20 → (51) **G03G 7/00**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 725 858 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 19169554.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KLEBEFOLIE MIT BARRIERE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ADHESIVE SHEET WITH BARRIER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FEUILLE ADHÉSIVE AVEC BARRIÈRE ET SA PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Smart Co., Ltd, 2F, 6, Banghwa-daero Gangseo-gu, Seoul 07645, KR
(72) KIM, Sung Je, 03724 Seoul, KR
KIM, Wang Je, 03724 Seoul, KR
LEE, Jung Hey, 12740 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C09J 9/00** (11) **3 725 859 A1**
C09J 11/08 **C08K 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19305493.9 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KLEBESTIFTZUSAMMENSETZUNG*
• *GLUE STICK COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BÂTON DE COLLE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) BETHOUART, Carine, 62152 Neufchatel Hardelet, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 11/06 → (51) **C08F 2/50**

C09J 11/06 → (51) **C08F 20/26**

C09J 11/08 → (51) **C09J 9/00**

C09K 3/00 → (51) **C08F 20/26**

(51) **C09K 3/10** (11) **3 725 860 A1**
C08L 101/02 **C08K 3/013**
H01L 51/52
(25) Ko (26) En
(21) 18890257.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016101 18.12.2018
(87) WO 2019/124924 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174041
(54) • *VERKAPSELUNGZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION FOR ENCAPSULATION*
• *COMPOSITION POUR ENCAPSULATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09K 5/04** (11) **3 725 861 A1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18887765.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045757 12.12.2018
(87) WO 2019/117213 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237640
(54) • *KÄLTEMITTEL MIT KOHLENDIOXID UND FLUORIERTEM KOHLENWASSERSTOFF, DESSEN VERWENDUNG, MIT DIESEM VERSEHENE KÄLTEMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESE KÄLTEMASCHINE*
• *REFRIGERANT CONTAINING CARBON DIOXIDE AND FLUORINATED HYDRO-CARBON, USE THEREFOR, REFRIGERATING MACHINE PROVIDED WITH SAME, AND OPERATION METHOD FOR SAID REFRIGERATING MACHINE*
• *RÉFRIGÉRANT CONTENANT DU DIOXYDE DE CARBONE ET UN HYDROCARBURE FLUORÉ, SON UTILISATION, MACHINE DE RÉFRIGÉRATION L'UTILISANT, ET*

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
GOBOU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 5/04 → (51) **C08J 9/14**

C09K 5/14 → (51) **C08J 5/18**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/77 → (51) **C08J 11/06**

C09K 19/12 → (51) **C07C 69/734**

C09K 19/14 → (51) **C07C 69/734**

C09K 19/20 → (51) **C07C 69/734**

C09K 19/30 → (51) **C07C 69/734**

C09K 19/34 → (51) **C07C 69/734**

C09K 19/54 → (51) **C07C 69/734**

(51) **C09K 21/00** (11) **3 725 862 A1**
E04B 1/94 **A62C 2/06**
(25) De (26) De
(21) 19169272.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND AUFBRINGEN EINES BRANDSCHUTZ-MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING AND APPLYING A FIRE RESISTANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Kettler, Florian, 87656 Germaringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C09K 21/12** (11) **3 725 863 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887946.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045170 07.12.2018
(87) WO 2019/117049 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 201723757
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEM-MENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION AND FIRE-RETARDANT RESIN COMPOSITION*

• *COMPOSITION ET COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) NI, Yang, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C10B 3/02 → (51) **B01J 19/12**

(51) **C10B 53/02** (11) **3 725 864 A1**
C10J 3/50 **C10J 3/66**
C10J 3/72
(25) De (26) De
(21) 19169648.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZKOHLE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF CHARCOAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARBON DE BOIS*
(71) Alpenkohle GmbH, Schlosssiedlung 6, 6521 Fliess, AT
(72) Hupfauf, Benjamin, 6521 Fließ, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C10G 1/08 → (51) **C05F 5/00**

(51) **C10G 9/24** (11) **3 725 865 A1**
C10G 9/36
(25) En (26) En
(21) 19169989.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE IN DER OLEFINSYNTHESE*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN OLEFIN SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE D'OLÉFINE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, 6160 GA Geleen, NL
STEVENSON, Scott, 6160 GA Geleen, NL
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL
ZHAO, Zhun, 6160 GA Geleen, NL
ABBOTT, Tim, 6160 GA Geleen, NL
LAWSON, Kenneth, Francis, 6160 GA Geleen, NL
SCHROER, Joseph, Wiliam, 6160 GA Geleen, NL
HUCKMAN, Michael, Edward, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C10G 9/36 → (51) **C10G 9/24**

C10J 3/50 → (51) **C10B 53/02**

C10J 3/66	→ (51) C10B 53/02
C10J 3/72	→ (51) C10B 53/02
C10J 3/72	→ (51) G01N 21/71
C11B 3/00	→ (51) C12N 9/20
C11D 3/10	→ (51) C11D 3/39
C11D 3/20	→ (51) C11D 3/39
C11D 3/386	→ (51) C07K 5/08
C11D 3/386	→ (51) C11D 3/39
(51) C11D 3/39	(11) 3 725 866 A1
C11D 3/20	C11D 3/386
C11D 3/10	C11D 11/00
(25) De	(26) De
(21) 20169404.9	(22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2019 DE 102019205476	
(54) • REINIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR PFLEGENDE REINIGUNG EINES WASCHGERÄTES	
• CLEANING AGENT AND METHOD FOR GENTLY CLEANING A WASHING MACHINE	
• AGENT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ENTRETIEN D'UN LAVELINGE	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES	
Escudero Moreno, Rosa, 08402 Granollers, ES	
Lacadena Muro, Maria Jose, 50008 Zaragoza, ES	
Sanz Naval, Javier, 50193 Zaragoza, ES	
Schaub, Hartmut, 14656 Brieselang, DE	
Vilchez Maldonado, Silvia, 08905 L'Hospitalet de Llobregat, ES	
C11D 3/50	→ (51) B01J 13/18
C11D 3/50	→ (51) B01J 13/22
C11D 7/10	→ (51) H01L 21/304
C11D 7/32	→ (51) H01L 21/304
C11D 7/54	→ (51) H01L 21/304
C11D 11/00	→ (51) C11D 3/39
C11D 17/08	→ (51) H01L 21/304
(51) C12G 1/02	(11) 3 725 867 A1
(25) Es	(26) En
(21) 19792574.6	(22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2019/070320 16.05.2019	
(87) WO 2019/207196 2019/44 31.10.2019	
(30) 18.05.2018 ES 201830475	
(54) • VERFAHREN ZUM ABSTICH DER TRAUBENERNTE UND VORRICHTUNG ZUM ABSTICH EINER TRAUBENERNTE	

• METHOD FOR DEVATTING THE GRAPE HARVEST AND MEANS FOR DEVATTING A GRAPE HARVEST	
• PROCÉDÉ POUR LE DÉCUVAGE DU RAISIN VENDANGÉ ET DÉCUCVEUR POUR LE RAISIN VENDANGÉ	
(71) Productos Agrovin S.A., Polígono Industrial Alces, Avenida de los vinos, S/n., apartado nº 31, 13600 Alcázar de San Juan, ES	
(72) MANZANERO FERNÁNDEZ, Irene, 13600 Alcázar de San Juan, ES	
INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13600 Alcázar de San Juan, ES	
JURADO FUENTES, Ricardo, 13600 Alcázar de San Juan, ES	
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
(51) C12G 1/032	(11) 3 725 868 A1
(25) Es	(26) En
(21) 19792896.3	(22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2019/070321 16.05.2019	
(87) WO 2019/207197 2019/44 31.10.2019	
(30) 18.05.2018 ES 201830476	
(54) • VERFAHREN ZUM PUMPEN ÜBER DER TRAUBENERNTE WÄHREND DER MAZERATION UND MITTEL ZUM PUMPEN ÜBER EINER TRAUBENERNTE	
• METHOD FOR PUMPING OVER THE GRAPE HARVEST DURING MACERATION AND MEANS FOR PUMPING OVER A GRAPE HARVEST	
• PROCÉDÉ POUR LE REMONTAGE DES RAISINS VENDANGÉS PENDANT LA MACÉRATION ET REMONTEUR DES RAISINS VENDANGÉS	
(71) Productos Agrovin S.A., Avda. de los Vinos s/n Polígono Industrial Alces, 13600 Alcazar de San Juan - Ciudad Real, ES	
(72) MANZANERO FERNÁNDEZ, Irene, 13600 Alcázar de San Juan, ES	
INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13600 Alcázar de San Juan, ES	
JURADO FUENTES, Ricardo, 13600 Alcázar de San Juan, ES	
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
(51) C12M 1/00	(11) 3 725 869 A1
A61L 27/38	A61L 27/50
C12N 5/071	
(25) Ja	(26) En
(21) 18887289.9	(22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/039072 19.10.2018	
(87) WO 2019/116726 2019/25 20.06.2019	
(30) 11.12.2017 JP 2017236746	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEM GEWEBE, KIT ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEM GEWEBE	
• TUBULAR TISSUE PREPARATION DEVICE, TUBULAR TISSUE PREPARATION KIT, AND TUBULAR TISSUE PREPARATION METHOD	
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE TISSU TUBULAIRE, KIT DE PRÉPARATION DE	

TISSU TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU TUBULAIRE	
(71) Tokyo Women's Medical University, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP	
(72) SHIMIZU, Shogo, Tokyo 169-0072, JP	
SANO, Kazunori, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0074, JP	
SEKINE, Hidekazu, Tokyo 162-8666, JP	
SHIMIZU, Tatsuya, Tokyo 162-8666, JP	
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostrmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(51) C12M 1/00	(11) 3 725 870 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 18888018.1	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/044172 30.11.2018	
(87) WO 2019/116929 2019/25 20.06.2019	
(30) 15.12.2017 JP 2017240222	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, SENSORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND ZELLZÜCHTUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG	
• LIQUID DISCHARGE DEVICE, SENSOR MANUFACTURING DEVICE HAVING LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND CELL CULTURE DEVICE HAVING LIQUID DISCHARGE DEVICE	
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE CAPTEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CULTURE DE CELLULES POURVU D'UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) YAMAMOTO Kenichi, Osaka 540-6207, JP	
NAKAGAWA Tohru, Osaka 540-6207, JP	
YOSHIDA Hidehiro, Osaka 540-6207, JP	
OHTSUKA Futoshi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
C12M 1/00	→ (51) C12N 1/02
C12M 1/12	→ (51) B01L 3/00
C12M 1/22	→ (51) C12N 5/0793
(51) C12M 1/34	(11) 3 725 871 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 18888161.9	(22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/040829 02.11.2018	
(87) WO 2019/116775 2019/25 20.06.2019	
(30) 13.12.2017 JP 2017238971	
(54) • BAKTERIELLE TESTPLATTE MIT DARIN EINGEFÜHRTEM ANTIBAKTERIELLEM WIRKSTOFF UND TRANSPARENTE PLATTE	

- BACTERIAL TEST PLATE HAVING ANTI-BACTERIAL AGENT INTRODUCED THEREINTO, AND TRANSPARENT PLATE
- PLAQUE D'ESSAI BACTÉRIOLOGIQUE AYANT UN AGENT ANTIBACTÉRIEN INTRODUIT DANS CELLE-CI, ET PLAQUE TRANSPARENTE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
 (72) UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, JP
 UCHIHO Yuichi, Tokyo 100-8280, JP
 MASUYA Akira, Tokyo 105-8717, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12M 1/34 → (51) **G02B 21/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 725 872 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18887677.5 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037711 10.10.2018
 (87) WO 2019/116699 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 JP 2017238105
 (54) • ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNG MIT SAUGROHR UND DEREN VERWENDUNG
 • CELL ENCAPSULATION DEVICE WITH SUCTION TUBE AND USE THEREOF
 • DISPOSITIF D'ENCAPSULATION DE CELLULES AVEC TUBE D'ASPIRATION ET SON UTILISATION

(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
 (72) TAKEZAWA Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/0793**

(51) **C12N 1/02** (11) **3 725 873 A1**
C12M 1/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20169670.5 (22) 15.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 FR 1904150
 (54) • VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN UND SAMMELN VON IN EINER FLÜSSIGKEIT ENTHALTENEN MIKROORGANISMEN
 • METHOD FOR CONCENTRATING AND COLLECTING MICROORGANISMS PRESENT IN A LIQUID
 • PROCÉDÉ POUR CONCENTRER ET COLLECTER DES MICRO-ORGANISMES PRÉSENTS DANS UN LIQUIDE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) ROUX, Jean-Maxime, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 ACHARD, Jean-Luc, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/22**

C12N 1/19 → (51) **C07K 16/22**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/745**

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/22**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 725 874 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20178369.3 (22) 28.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2009 US 25684609 P

(54) • MULTIPOTENTE STAMMZELLEN AUS EXTRAHEPATISCHEN GALLENWEGEN UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG DAVON
 • MULTIPOTENT STEM CELLS FROM THE EXTRAHEPATIC BILIARY TREE AND METHODS OF ISOLATING SAME

• CELLULES SOUCHES MULTIPOTENTES DU TRONC BILIAIRE EXTRA-HÉPATIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'ISOLATION

(71) University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St., Chapel Hill, NC 27516, US
 Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, n°9, 00185 Roma, IT

(72) REID, Lola M., Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US
 WANG, Yunfang, Haidian Qu, Beijing 27517, CN

CARDINALE, Vincenzo, 83059 Avellino, IT
 GAUDIO, Eugenio, 00197 Rome, IT
 CARPINO, Guido, 00199 Rome, IT
 ALVARO, Domenico, 00137 Rome, IT
 CUI, Cai-Bin, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 10827464.8 / 2 494 033

C12N 5/071 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 725 875 A1**
C12N 15/86 **A61K 35/28**
A61K 48/00

(25) Ko (26) En
 (21) 18887870.6 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015800 12.12.2018
 (87) WO 2019/117632 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 KR 20170171539
 (54) • REKOMBINANTE ADENOVIREN UND STAMMZELLEN DAMIT
 • RECOMBINANT ADENOVIRUSES AND STEM CELLS COMPRISING SAME
 • ADÉNOVIRUS RECOMBINANTS ET CELLULES SOUCHES LES COMPRENANT

(71) Genemedicine Co., Ltd., (Fusion Technology Center-Room, Sageun-dong) 707Ho, 7th Floor, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) YUN, Chae Ok, Seoul 06583, KR
 LI, Yan, Seoul 04763, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 5/0793** (11) **3 725 876 A1**
C12M 1/22 **C12M 3/00**
C12N 11/08

(25) Ja (26) En
 (21) 18879721.1 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042207 15.11.2018
 (87) WO 2019/098256 2019/21 23.05.2019
 (30) 16.11.2017 JP 2017220526
 20.06.2018 JP 2018116818

(54) • VORRICHTUNG
 • DEVICE
 • DISPOSITIF

(71) Stem Cell & Device Laboratory, Inc., Office-One Shijo Karasuma 11F 480 Niwatoribokochi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8491, JP

(72) AIBA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8491, JP

TOOI, Norie, Kyoto-shi Kyoto 600-8491, JP
 HORI, Kosuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8491, JP

SUDO, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8491, JP

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 5/10** (11) **3 725 877 A1**
C12N 15/53 **C12P 21/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 18887753.4 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045479 11.12.2018
 (87) WO 2019/117136 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 JP 2017236641
 (54) • TIERZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIELPROTEIN
 • ANIMAL CELLS, METHOD FOR PRODUCING ANIMAL CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING TARGET PROTEIN
 • CELLULES ANIMALES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTÉINE CIBLE

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
 (72) MATSUURA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 ISHIHARA, Tsukasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/14**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/22**

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/20**

C12N 9/16 → (51) **C12P 7/64**

(51) **C12N 9/20** (11) **3 725 878 A1**
C12N 9/16 **C12N 15/55**
C12N 15/81 **C11B 3/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 18889610.4 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120026 10.12.2018

(87) WO 2019/114645 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 CN 201711317381

- (54) • *PHOSPHOLIPASE C UND DAFÜR CODI-
RENDES GEN*
• *PHOSPHOLIPASE C AND ENCODING
GENE THEREOF*
• *PHOSPHOLIPASE C ET GÈNE CODANT
POUR CELLE-CI*

(71) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research
& Development Center Co., Ltd., A Area, No
118 Gaodong Road Gaodong Industrial Park
Pudong New District, Shanghai 200137, CN

(72) WU, Wei, Shanghai 200137, CN

DAI, Xiaojun, Shanghai 200137, CN

CAO, Haisheng, Shanghai 200137, CN

NIU, Qiwen, Shanghai 200137, CN

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

C12N 9/22 → (51) **G01N 33/566**

C12N 9/64 → (51) **A61K 35/761**

C12N 9/78 → (51) **A61K 35/761**

C12N 11/08 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 725 879 A1**
A01K 67/027

(25) Ja (26) En

(21) 18887944.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045008 06.12.2018

(87) WO 2019/117022 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238612

- (54) • *GENMODIFIZIERTES NICHTMENSCH-
LICHES TIERMODELL*
• *GENE-MODIFIED NONHUMAN ANIMAL
MODEL*
• *MODÈLE ANIMAL NON HUMAIN MODIFIÉ
PAR UN GÈNE*

(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1,
Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

Ouchida, Mamoru, 5-7-2, Kadotayashiki 1-
chome Naka-ku, Okayama-shi, Okayama
700-8275, JP

Mashimo, Tomoji, 1-17-1-612, Shirokane
Minato-ku, Tokyo 108-0072, JP

(72) OHMORI, Iori, Okayama-shi Okayama 701-
1211, JP

OUCHIDA, Mamoru, Okayama-shi Okayama
700-8275, JP

MASHIMO, Tomoji, Tokyo 108-0072, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 725 880 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169263.1 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR AUFREI-
NIGUNG VON FUNKTIONELLEN RISC-AS-
SOZIIERTEN KLEINEN RNAS*

- *METHOD AND KIT FOR THE PURIFI-
CATION OF FUNCTIONAL RISC-ASSO-
CIATED SMALL RNAS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE PURIFICATION DE
PETITS ARN FONCTIONNELS ASSOCIÉS
AU COMPLEXE DE SILENÇAGE INDUIT
PAR ARN (RISC)*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH

(72) VOINNET, Oliver, 8057 Zürich, CH

GRENTZINGER, Thomas, 8051 Zürich, CH

SCHOTT, Grégory, 8044 Gockhausen, CH

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/11 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 725 881 A1**
C12Q 1/68 **G01N 33/50**

(25) Ja (26) En

(21) 18888263.3 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045993 13.12.2018

(87) WO 2019/117269 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238839

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES
NACHWEISES VON BAUCHSPEICHEL-
DRÜSENKREBS*
• *METHOD FOR AIDING DETECTION OF
PANCREATIC CANCER*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA DÉTEC-
TION DE CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-
chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP

(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi,
Hiroshima 734-8553, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 725 882 A1**
C12Q 1/6809

(25) Ja (26) En

(21) 18888764.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046198 14.12.2018

(87) WO 2019/117306 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 JP 2017239961

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHOD FOR AIDING DETECTION OF
ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA DÉTEC-
TION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-
chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP

(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi,
Hiroshima 734-8553, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 47/64**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12N 15/12** (11) **3 725 883 A1**
C12P 21/02

(25) Ja (26) En

(21) 18889081.8 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046149 14.12.2018

(87) WO 2019/117295 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017241109

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AKTIVEM GCMAF*
• *METHOD FOR PRODUCING ACTIVE
GCMAF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GCMAF
ACTIVE*

(71) Foundation for Biomedical Research and
Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Mina-
mimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-
0047, JP

(72) NABESHIMA Yo-ichi, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP

NABESHIMA Yoko, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP

ABE Chiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/13** (11) **3 725 884 A1**
C07K 7/06 **C07K 14/00**
C12N 15/62

(25) Ja (26) En

(21) 18889331.7 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045228 10.12.2018

(87) WO 2019/117057 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236660

- (54) • *ZELLMEMBRANPERMEABLE PEPTIDE*
• *CELL-MEMBRANE-PERMEABLE PEPTIDE*
• *PEPTIDE POUVANT TRAVERSER LA
MEMBRANE CELLULAIRE*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP

National Center for Global Health and
Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku,
Tokyo 162-8655, JP

Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-
chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP

(72) ENDO, Hideki, Tokyo 103-8411, JP

ISHIZAKA, Yukihito, Tokyo 162-8655, JP

ISHIGURO, Akira, Tokyo 162-8655, JP

TAKASHINA, Tomoki, Tokyo 162-8655, JP

YAMAMOTO, Takashi, Hiroshima, 7398526,
JP

SAKUMA, Tetsushi, Hiroshima, 7398526, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/53	→ (51) C12N 5/10
C12N 15/55	→ (51) C12N 9/20
C12N 15/62	→ (51) A61P 31/00
C12N 15/62	→ (51) C12N 15/13
(51) C12N 15/63 (11) 3 725 885 A1 C12N 15/10 C40B 40/08	
(25) En (26) En	
(21) 20157288.0 (22) 10.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.06.2013 US 201361836123 P 25.09.2013 US 201361960777 P 12.12.2013 PCT/US2013/074800 15.04.2014 US 201461995636 P	
(54) • FUNKTIONALE GENOMIK UNTER VERWENDUNG VON CRISPR-CAS-SYSTEMEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, SCHIRME UND ANWENDUNGEN DAVON • FUNCTIONAL GENOMICS USING CRISPR-CAS SYSTEMS, COMPOSITIONS METHODS, SCREENS AND APPLICATIONS THEREOF • GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE UTILISANT DES SYSTÈMES CRISPR-CAS, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, CRIBLES ET APPLICATIONS DE CES SYSTÈMES	
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US	
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02142, US SHALEM, Ophir, Pennsylvania, 19066 PA, US SANJANA, Neville, Espi, New York, NY 10012, US DOENCH, John, Cambridge, MA 02142, US ROOT, David, Cambridge, MA 02142, US BIEWENER HARTENIAN, Ella Nicole, Cambridge, MA 02142, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(62) 14736205.7 / 3 011 033	
C12N 15/63	→ (51) C07K 16/22
C12N 15/70	→ (51) C07K 14/195
(51) C12N 15/77 (11) 3 725 886 A1 C12P 19/32 C07K 14/34	
(25) Ko (26) En	
(21) 19744086.0 (22) 25.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) KR 2019/001117 25.01.2019	
(87) WO 2019/147078 2019/31 01.08.2019	
(30) 25.01.2018 KR 20180009632	
(54) • CORYNEBACTERIUM SP. PURINNUKLEOTID PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURINNUKLEOTID UNTER VERWENDUNG DESSELBEN • CORYNEBACTERIUM SP. MICROORGANISM PRODUCING PURINE NUCLEOTIDE AND METHOD FOR PRODUCING PURINE NUCLEOTIDE BY USING SAME • CORYNEBACTERIUM MICROORGANISME SP. PRODUISANT UN NUCLÉOTIDE DE PURINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	

DE NUCLÉOTIDE DE PURINE À L'AIDE DE CELUI-CI	
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR	
(72) KIM, Hee Ju, Seoul 04560, KR LIM, Bo Ram, Seoul 04560, KR YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR BAEK, Min Ji, Seoul 04560, KR LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C12N 15/81	→ (51) C12N 9/20
(51) C12N 15/82 (11) 3 725 887 A1 C12Q 1/6895	
(25) En (26) En	
(21) 19169555.0 (22) 16.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VACCINIUM MYRTILLUS • METHOD AND KIT FOR THE IDENTIFICATION OF VACCINIUM MYRTILLUS • PROCÉDÉ ET KIT POUR L'IDENTIFICATION DE VACCINIUM MYRTILLUS	
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT	
(72) LONGO, Valeria, 20139 MILANO, IT BERLANDA, Davide, 20139 MILANO, IT	
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	
C12N 15/86	→ (51) A61K 35/761
C12N 15/86	→ (51) C12N 5/0775
(51) C12N 15/861 (11) 3 725 888 A1 A61K 48/00	
(25) En (26) En	
(21) 19169841.4 (22) 17.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(54) • ONKOLYTISCHER ADENOVIRALER VEKTOR ZUR EXPRESSION VON PEPTIDYLARGININ-DEIMINASE UND EINES GEWEBEINHIBITORS VON METALLPROTEINASE • ONCOLYTIC ADENOVIRAL VECTOR EXPRESSING PEPTIDYLARGININE DEIMINASE AND TISSUE INHIBITOR OF METALLOPROTEINASE • VECTEUR ADÉNOVIRAL ONCOLYTIQUE EXPRIMANT LA PEPTIDYLARGININE DÉIMINASE ET UN TISSU INHIBITEUR DE MÉTALLOPROTEINASE	
(71) TARGOVAX ASA, Lilleakerveien 2 C, 0283 Oslo, NO	
(72) KURYK, Lukasz, 00180 Helsinki, FI ERIKSEN, Jon Amund, 3916 Porsgrunn, NO SKORPIL, Peter, 1447 Drøbak, NO BURNS, Robert, Oxford, OX1 5ER, GB MØLLER, Anne-Sophie, 1358 Jar, NO	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
C12N 15/87	→ (51) A61K 47/64
C12P 1/00	→ (51) C12P 7/64

(51) C12P 7/10 (11) 3 725 889 A1 C12P 19/02 C13K 1/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 18887417.6 (22) 10.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2018/045298 10.12.2018	
(87) WO 2019/117080 2019/25 20.06.2019	
(30) 11.12.2017 JP 2017236922	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SACCHARIFIZIERTEN FLÜSSIGKEIT DURCH ENZYMATISCHES VERFAHREN MIT CELLULOSEARTIGER BIOMASSE ALS ROHSTOFF • METHOD FOR PRODUCING SACCHARIFIED SOLUTION BY ENZYMATIC PROCESS USING CELLULOSE-BASED BIOMASS AS RAW MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION SACCHARIFIÉE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ ENZYMATIQUE UTILISANT UNE BIOMASSE À BASE DE CELLULOSE EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE	
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) NISHINO, Takashi, Hyogo 650-8670, JP IZUMI, Noriaki, Hyogo 650-8670, JP TAJIRI, Hironori, Hyogo 650-8670, JP TSUJITA, Shoji, Hyogo 650-8670, JP ODA, Asuka, Hyogo 650-8670, JP MASAMOTO, Manabu, Hyogo 650-8670, JP WARATANI, Yusuke, Hyogo 650-8670, JP	
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	
(51) C12P 7/64 (11) 3 725 890 A1 C12P 1/00 C12P 9/00 C12N 9/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 18889908.2 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2018/045625 12.12.2018	
(87) WO 2019/117187 2019/25 20.06.2019	
(30) 12.12.2017 JP 2017237364	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHER NATRIUMPHOSPHATID-SÄURE • METHOD FOR PREPARING SODIUM CYCLIC PHOSPHATIDIC ACID • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE PHOSPHATIDIQUE CYCLIQUE DE SODIUM	
(71) Sansho Co., Ltd., 2-15-8, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	
(72) IMAMURA Shigeyuki, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2321, JP NOGATA Yoshihiko, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2123, JP FUJIWARA Tatsuro, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2143, JP MOROHOSHI Toshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1133, JP	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	

C12P 9/00 → (51) C12P 7/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREZIELANREICHERUNG, -SUSPENSION UND -QUANTIFIZIERUNG
C12P 13/04 → (51) C07K 14/195	(30) 27.03.2012 US 201261616394 P 28.09.2012 US 201261707411 P	• APPARATUS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID TARGET ENRICHMENT, SUSPENSION AND QUANTIFICATION
C12P 13/08 → (51) C07K 14/195	(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE	• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT DE CIBLE D'ACIDE NUCLÉIQUE, DE SUSPENSION ET DE QUANTIFICATION
C12P 13/22 → (51) C07K 14/195	(54) • METHODS OF PROGNOSED, DIAGNOSING AND TREATING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS	(71) Blod Diagnostik GmbH, Hockenstrasse 69, 28717 Bremen, DE
C12P 19/02 → (51) C12P 7/10	(54) • PROCÉDÉS DE PRONOSTIC, DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE	(72) Carstensen, Rebecca, 28717 Bremen, DE
C12P 19/14 → (51) C12P 21/02	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE
C12P 19/16 → (51) C12P 21/02	(72) Abbas, Alexander R., South San Francisco, California 94080, US	
C12P 19/32 → (51) C12N 15/77	(72) Arron, Joseph R., South San Francisco, California 94080, US	(51) C12Q 1/6858 (11) 3 725 895 A1
(51) C12P 21/02 (11) 3 725 891 A1	(74) Chandriani, Sanjay, San Francisco, California 94110, US	(25) En (26) En
C12P 19/14 C12P 19/16	Jia, Guiquan, South San Francisco, California 94080, US	(21) 19170245.5 (22) 18.04.2019
(25) En (26) En	Lewin-Koh, Nicholas J. I., South San Francisco, California 94080, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20157001.7 (22) 12.02.2020	Depianto, Daryle, South San Francisco, California 94080, US	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	KH MA MD TN
BA ME _____	(62) 13768451.0 / 2 831 280	(54) • NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREMODIFIKATIONEN DURCH CHEMISCHE DEAMINIERUNG
KH MA MD TN		• DETECTION OF NUCLEIC ACID MODIFICATIONS BY USING CHEMICAL DEAMINATION
(30) 17.04.2019 IN 201921015449	C12Q 1/68 → (51) A61K 31/5377	• DÉTECTION DE MODIFICATIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE DE LA DÉAMINATION CHIMIQUE
(54) • VERWERTUNG VON BIORAFFINERIE-ABFÄLLEN ZUR ENZYMPRODUKTION UNTER VERWENDUNG DES NEUEN PILZSTAMMES PENICILLIUM FUNICULOSUM MRJ-16	C12Q 1/68 → (51) C12N 15/113	(71) Helm, Mark, Am Weisel 21, 55126 Mainz, DE
• BIO-REFINERY WASTE UTILIZATION FOR ENZYME PRODUCTION USING NOVEL PENICILLIUM FUNICULOSUM MRJ-16 FUNGAL STRAIN	C12Q 1/68 → (51) G01N 33/53	(72) HELM, Mark, 55126 Mainz, DE
• UTILISATION DE DÉCHETS DE BIORAFFINERIE POUR LA PRODUCTION D'ENZYMES À L'AIDE D'UNE NOUVELLE SOUCHE FONGIQUE DE PENICILLIUM FUNICULOSUM MRJ-16	(51) C12Q 1/6806 (11) 3 725 893 A1	PICHOT, Florian, 55128 Mainz, DE
(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Anusandhan Bhawan, 400 051 Mumbai, IN	(25) En (26) En	WERNER, Stephan, 55126 Mainz, DE
Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road, New Delhi - 110 003, IN	(21) 20165203.9 (22) 10.02.2016	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(72) ADSUL, Mukund, 121007 Faridabad, Haryana, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
SANDHU, Simranjeet Kaur, 121007 Faridabad, Haryana, IN	(30) 10.02.2015 US 201562114505 P	C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/6886
SINGHANIA, Reeta Rani, 121007 Faridabad, Haryana, IN	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON ZELLKOMPONENTEN	C12Q 1/6883 → (51) C12Q 1/68
GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, Haryana, IN	• COMPOSITIONS FOR ANALYZING CELLULAR COMPONENTS	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 725 896 A1
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN	• COMPOSITIONS POUR L'ANALYSE DE COMPOSANTS CELLULAIRES	C12N 15/09 C12Q 1/6869
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN	(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	(25) Ja (26) En
MATHUR, Anshu Shankar, 121007 Faridabad, Haryana, IN	(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, CA 92122, US	(21) 18887319.4 (22) 13.12.2018
TULI, Deepak Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN	GUNDERSON, Kevin L., San Diego, CA 92122, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES	RIGATTI, Roberto, 38062 Arco (TN), IT	BA ME _____
	STEEMERS, Frank J., San Diego, CA 92122, US	KH MA MD TN
C12P 21/02 → (51) C12N 5/10	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(86) JP 2018/045936 13.12.2018
C12P 21/02 → (51) C12N 15/12	(62) 16711039.4 / 3 256 604	(87) WO 2019/117257 2019/25 20.06.2019
C12P 21/08 → (51) C07K 16/22	C12Q 1/6809 → (51) C12N 15/113	(30) 13.12.2017 JP 2017238811
(51) C12Q 1/68 (11) 3 725 892 A1	(51) C12Q 1/6858 (11) 3 725 894 A1	(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES NACHWEISES VON BRUSTKREBS
G01N 33/53 A61K 38/00	B01L 3/00	• METHOD FOR ASSISTING IN DETECTION OF BREAST CANCER
C07K 16/24 G01N 33/68	(25) En (26) En	• PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION DU CANCER DU SEIN
A61P 11/00 C12Q 1/6883	(21) 19169679.8 (22) 16.04.2019	(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8553, JP
(21) 20153153.0 (22) 14.03.2013	BA ME _____	OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0053, JP
	KH MA MD TN	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
		(51) C12Q 1/6886 (11) 3 725 897 A1
		C12N 15/113 G01N 33/50
		(25) Ja (26) En
		(21) 18889432.3 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045994 13.12.2018

(87) WO 2019/117270 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238856

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DETEKTION VON KOPF- UND HALSKREBS
- METHOD FOR ASSISTING DETECTION OF HEAD AND NECK CANCER
- PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION DU CANCER DE LA TÊTE ET DU COU

(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8553, JP

TAHARA, Makoto, Tokyo 104-0045, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 725 898 A1**
G01N 33/574

(25) En (26) En

(21) 19170329.7 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • EUKARYOTISCHE TRANSLATIONSINITIATIONSFAKTOREN (EIFS) ALS NEUARTIGE BIOMARKER IM KOPF- UND NACKENPLATTENEPITHELKARZINOM (HNSCC)
- EUKARYOTIC TRANSLATION INITIATION FACTORS (EIFS) AS NOVEL BIOMARKERS IN HEAD AND NECK SQUAMOUS CELL CARCINOMA (HNSCC)
- FACTEURS D'INITIATION DE TRADUCTION EUKARYOTE (EIFS) EN TANT QUE NOUVEAUX BIOMARQUEURS DANS UN CARCINOME ÉPIDERMOÏDE DE LA TÊTE ET DU COU (HNSCC)

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE

(72) HAYBÄCK, Johannes, 39104 Magdeburg, DE

CYRAN, Anna Maria, 39104 Magdeburg, DE

ARENS, Christoph, 39120 Magdeburg, DE

NAUMANN, Michael, 39104 Magdeburg, DE

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 725 899 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19382299.6 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES METHYLIERUNGSPROZENTS DES PROMOTERS DER GEN-06-METHYLGUANIN-DNA-METHYLTRANSFERASE (MGMT) IN ZIRKULIERENDEN EXOSOMEN
- METHOD FOR DETERMINING THE PERCENTAGE OF METHYLATION OF THE PROMOTER OF THE GENE 06-METHYLGUANINE-DNA METHYLTRANSFERASE (MGMT) IN CIRCULATING EXOSOMES
- METHODE DE DETERMINATION DU POURCENTAGE DE MÉTHYLATION DU PROMOTEUR DU GENE 06-METHYLGUANINE-DNA METHYLTRANSFERASE

(MGMT) DANS DES EXOSOMES CIRCULANT

(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz (FIB-HULP), Paseo de la Castellana, 261 Edificio Notre (Antiguo Edificio Escuela de Enfermeras) 4ª planta, 28046 Madrid, ES

(72) IBÁÑEZ DE CÁCERES, Inmaculada, 28046 Madrid, ES

DE CASTRO CARPEÑO, Javier, 28046 Madrid, ES

ROSAS ALONSO, Rocío, 28046 Madrid, ES

PERNIA ARIAS, Olga, 28046 Madrid, ES

MARTÍNEZ, Virginia, 28046 Madrid, ES

ESTEBAN RODRÍGUEZ, Mª Isabel, 28046 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/6895 → (51) **C12N 15/82**

C13K 1/02 → (51) **C12P 7/10**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/62 → (51) **C21D 9/34**

C21D 1/667 → (51) **C21D 9/34**

C21D 3/04 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/12 → (51) **H01F 1/147**

(51) **C21D 9/34** (11) **3 725 900 A1**
C21D 1/62 **C21D 1/667**

(25) De (26) De

(21) 19169954.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BAUTEIL UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHRECKEN EINES BAUTEILS
- COMPONENT AND METHOD AND DEVICE FOR QUENCHING A COMPONENT
- COMPOSANT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TREMPER UN COMPOSANT

(71) Mubea Performance Wheels GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT

(72) GARTNER, Josef, 4962 Mining, AT

ANGERMEIER, Christoph, 84326 Falkenberg, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/02**

C22C 1/02 → (51) **B22F 9/08**

(51) **C22C 1/04** (11) **3 725 901 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19848920.5 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051097 26.12.2019

(87) WO 2020/179207 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 JP 2019009207

- (54) • PULVERFÖRMIGE LEGIERUNGEN AUF KOBALTBASIS, SINTERKÖRPER AUF KOBALTBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS AUF KOBALTBASIS
- COBALT-BASED ALLOY POWDER, COBALT-BASED ALLOY SINTERED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING COBALT-BASED ALLOY SINTERED BODY
- POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE COBALT, CORPS FRITTÉ D'ALLIAGE À BASE DE COBALT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FRITTÉ D'ALLIAGE À BASE DE COBALT

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) WANG Yuting, Kanagawa 2208401, JP

IMANO Shinya, Kanagawa, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 9/08**

(51) **C22C 19/07** (11) **3 725 902 A1**
B22F 1/00 **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 **C22F 1/10**

F28F 21/08 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19808959.1 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009208 07.03.2019

(87) WO 2020/179083 2020/37 10.09.2020

- (54) • PRODUKT AUS EINER LEGIERUNG AUF KOBALTBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 - COBALT-BASED ALLOY PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - PRODUIT D'ALLIAGE À BASE DE COBALT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) WANG, Yuting, Kanagawa 2208401, JP
- IMANO, Shinya, Kanagawa 2208401, JP
- EGUCHI Shigenobu, Kanagawa 2208401, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C22C 19/07** (11) **3 725 903 A1**
B22F 1/00 **C22F 1/10**

F28F 21/08 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19813222.7 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009206 07.03.2019

(87) WO 2020/179081 2020/37 10.09.2020

- (54) • KOBALTBASIERTES LEGIERUNGSPRODUKT
- COBALT-BASED ALLOY PRODUCT
- PRODUIT EN ALLIAGE À BASE DE COBALT

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) WANG Yuting, Kanagawa 2208401, JP

IMANO Shinya, Kanagawa 2208401, JP
EGUCHI Shigenobu, Kanagawa 2208401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 33/04 → (51) **B22F 9/08**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 725 904 A1**
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 17934816.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045065 15.12.2017
(87) WO 2019/116531 2019/25 20.06.2019
(54) • STAHLBLECH, FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH
• STEEL SHEET, HOT-DIP ZINC-COATED STEEL SHEET, AND ALLOYED HOT-DIP ZINC-COATED STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER, TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE ZINC PAR IMMERSION À CHAUD ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE ZINC PAR IMMERSION À CHAUD ALLIÉE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
YOSHINAGA, Chisato, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA, Toyomitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 725 905 A1**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
H01F 1/147 **C21D 8/12**
B32B 15/01 **C22C 38/02**
C22C 38/12

(25) Ja (26) En
(21) 18887312.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045340 10.12.2018
(87) WO 2019/117089 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238060
(54) • MEHRSCICHTIGES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH
• MULTILAYER ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE MULTICOUCHE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
HIRATANI Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 725 906 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
B32K 20/227 **B32B 7/02**

B32B 7/025 **B32B 15/01**
C22C 38/02 **B23K 20/04**

(25) Ja (26) En
(21) 18888022.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045356 10.12.2018
(87) WO 2019/117095 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238062
(54) • MEHRSCICHTIGES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH
• MULTILAYER ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE MULTICOUCHE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
HIRATANI Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 725 907 A1**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
C21D 8/12 **B32B 15/01**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/12

(25) Ja (26) En
(21) 18888348.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045357 10.12.2018
(87) WO 2019/117096 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238063
(54) • MEHRSCICHTIGES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH
• MULTILAYER ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE MULTICOUCHE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
HIRATANI Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/147**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 725 908 A1**
C21D 8/12 **C21D 3/04**
C21D 6/00 **C21D 9/46**
C23C 8/02 **C23C 8/26**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
H01F 1/147 **H01F 1/16**
H01F 1/18 **H01F 41/02**
H01F 41/32 **C22C 38/04**
C21D 1/26 **C23C 8/80**

(25) En (26) En
(21) 20178527.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2012 CN 201210485329

(54) • AUSGERICHTETER SILICIUMSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ORIENTED SILICON STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) YANG, Guohua, Shanghai, 201900, CN
LIU, Xiandong, Shanghai, 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai, 201900, CN
YANG, Yongjie, Shanghai, 201900, CN
HU, Zhuochao, Shanghai, 201900, CN
HEI, Hongxu, Shanghai, 201900, CN
ZHANG, Jun, Shanghai, 201900, CN
SU, Dejun, Shanghai, 201900, CN
SUN, Huande, Shanghai, 201900, CN
WU, Meihong, Shanghai, 201900, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12888787.4 / 2 924 139

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **H01F 1/147**

C22F 1/00 → (51) **B21D 47/01**

C22F 1/00 → (51) **C22C 19/07**

C22F 1/04 → (51) **B21D 47/01**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/07**

(51) **C23C 4/11** (11) **3 725 909 A1**
C23C 4/134 **B22F 5/00**
F01D 9/02 **F01D 11/12**
F23R 3/00

(25) En (26) En
(21) 20169125.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916384253
(54) • GEOMETRISCH SEGMENTIERTE WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT SPLITTER-UNTERBRECHERMERKMALEN
• GEOMETRICALLY SEGMENTED THERMAL BARRIER COATING WITH SPALL INTERRUPTER FEATURES
• REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE SEGMENTÉ GÉOMÉTRIQUEMENT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'INTERRUPTEUR ANTI-ÉCLATS

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W, Kennebunk, ME 04043, US
LUTJEN, Paul M, Kennebunkport, ME 04046, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/129 → (51) **A61N 1/375**

C23C 4/134 → (51) **A61N 1/375**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/11**

C23C 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C23C 8/26 → (51) **C22C 38/02**

C23C 8/80 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C23C 14/00** (11) **3 725 910 A1**
C23C 14/08 **C23C 14/54**

(25) De (26) De
(21) 20166615.3 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 DE 102019110203

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKAT-SCHUTZSCHICHT
• METHOD FOR PRODUCING A SILICATE PROTECTIVE LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE PROTECTRICE DE SILICATE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) LEISNER, Vito, 51147 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 14/28** (11) **3 725 911 A1**
C23C 14/54

(25) En (26) En
(21) 19169438.9 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • QUELLENANORDNUNG, ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON QUELLMATERIAL
• SOURCE ARRANGEMENT, DEPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR DEPOSITING SOURCE MATERIAL
• AGENCEMENT DE SOURCE, APPAREIL DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉRIAU SOURCE

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) Braun, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/28**

C23C 16/42 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/458 → (51) **H01L 21/205**

(51) **C23C 18/12** (11) **3 725 912 A1**
C23C 18/18 **C25D 5/54**
H05K 3/18

(25) Ja (26) En
(21) 18889725.0 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/040362 30.10.2018
(87) WO 2019/116759 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238057

(54) • BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR FORMUNG EINES OXIDFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTIERTEN STRUKTUR
• COATING AGENT FOR FORMING OXIDE FILM, METHOD FOR PRODUCING OXIDE FILM, AND METHOD FOR PRODUCING METAL-PLATED STRUCTURE
• AGENT DE REVÊTEMENT DESTINÉ À FORMER UN FILM D'OXYDE, PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN FILM D'OXYDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UNE STRUCTURE PLAQUÉE DE MÉTAL

(71) JCU Corporation, 8-1, Higashiueno 4-chome, Taito-ku, Tokyo 1100015, JP

(72) CORDONIER Christopher, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
OKABE Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
MORITA Asami, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
TERASHIMA Yoshitaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C23C 18/18 → (51) **C23C 18/12**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 725 913 A1**
B32B 15/08

(25) Ja (26) En
(21) 18889896.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043493 27.11.2018
(87) WO 2019/116879 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238217

(54) • VERBUNDLAMINAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE METALLHARZGEBUNDENES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• COMPOSITE LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METAL RESIN BONDED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• STRATIFIÉ COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT LIÉ RÉSINE-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) OTANI, Kazuo, Tokyo 105-8518, JP
NUMAO, Shinji, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 725 914 A1**
C25B 3/04 **C25B 9/08**
C25B 11/03 **C25B 11/04**

(25) De (26) De
(21) 19170132.5 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN NUTZUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID
• METHOD AND DEVICE FOR ELECTRO-CHEMICAL USE OF CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USAGE ÉLECTROCHIMIQUE DU DIOXYDE DE CARBONE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Reinisch, David, 96047 Bamberg, DE
Schmid, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
Martic, Nemanja, 91058 Erlangen, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 725 915 A1**
C25B 3/04 **C25B 11/02**
C25B 9/08

(25) De (26) De
(21) 19170179.6 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN ELEKTRISCHER ENERGIE
• DEVICE AND METHOD FOR STORING ELECTRICAL ENERGY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Engelbrecht, Andreas, 95503 Hummeltal, DE
Fleischer, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
Hämmerle, Martin, 95447 Bayreuth, DE
Magori, Erhard, 85622 Feldkirchen, DE
Moos, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
Wiesner-Fleischer, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

C25B 1/02 → (51) **C25B 9/00**

C25B 1/04 → (51) **B01J 19/12**

C25B 1/04 → (51) **C01G 45/02**

(51) **C25B 1/08** (11) **3 725 916 A1**
C25B 9/20

(25) En (26) En
(21) 19170413.9 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE ELEKTROLYSEPLATTE
• IMPROVED ELEKTROLYSIS PLATE
• PLAQUE D'ÉLECTROLYSE AMÉLIORÉE

(71) Ecovitus B.V., Huizerweg 25a, 1401 GG Bussum, NL

(72) HUIJBOOM, Ronald Hendrikus, 1401 GG Bussum, NL

(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibu-
reau Novopatent Transistorstraat 31, Office
02.18 - Box 23, 1322 CK Almere, NL

(51) **C25B 1/10** (11) **3 725 917 A1**
C25B 15/02 **C25B 15/08**
H01M 8/18 H01M 8/04014
H01M 8/04007 H01M 8/04701
H01M 8/04828 H01M 8/124

(25) De (26) De
(21) 19169902.4 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SOLID OXIDE CELL [SOC]-BETRIEBS-
VERFAHREN SOWIE SOLID OXIDE CELL
[SOC]-ANORDNUNG**
- **SOLID OXIDE CELL (SOC) OPERATION
METHOD AND SOLID OXIDE CELL (SOC)
ASSEMBLY**
- **PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE
CELLULE À OXYDE SOLIDE [SOC] AINSI
QUE DISPOSITIF DE CELLULE À OXYDE
SOLIDE [SOC]**

(71) SunFire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237
Dresden, DE

(72) Posdziech, Oliver, 01109 Dresden, DE
Strohbach, Thomas, 01309 Dresden, DE
Blumentritt, Robert, 01159 Dresden, DE
Schwarze, Konstantin, 01277 Dresden, DE
Greß, Carolin, 01445 Radebeul, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Pa-
tentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Sta-
de, DE

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 9/00** (11) **3 725 918 A1**
C25B 1/02 **C25B 11/03**
C25B 11/04 **C25B 11/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19908084.7 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048205 10.12.2019
(87) WO 2020/153022 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019010115
08.11.2019 JP 2019202964

- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFF-
PUMPE**
- **ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP**
- **POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHI-
MIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAUE Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
UKAI Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KITA Hiromi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/08**

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/03 → (51) **C25B 9/00**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 11/04 → (51) **C25B 9/00**

C25B 11/06 → (51) **C01G 45/02**

C25B 11/12 → (51) **C25B 9/00**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/10**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25D 3/06** (11) **3 725 919 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18888525.5 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045799 13.12.2018
(87) WO 2019/117230 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239216
26.06.2018 JP 2018121196

- (54) • **DREIWERDIGE CHROMPLATTIERUNGS-
LÖSUNG UND DREIWERDIGES CHROM-
BESCHICHTUNGSVERFAHREN DAMIT**
- **TRIVALENT CHROMIUM PLATING
SOLUTION AND TRIVALENT CHROMIUM
PLATING METHOD USING SAME**
- **SOLUTION DE PLACAGE DE CHROME
TRIVALENT ET PROCÉDÉ DE PLACAGE
DE CHROME TRIVALENT L'EMPLOYANT**

(71) JCU Corporation, 8-1, Higashiueno 4-
chome, Taito-ku, Tokyo 1100015, JP

(72) MORIKAWA Yuto, 51004 Century Court
Wixom, MI 48393, US
HORI Masao, 51004 Century Court Wixom,
MI 48393, US
NAKAGAMI Madoka, 51004 Century Court
Wixom, MI 48393, US

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

(51) **C25D 3/06** (11) **3 725 920 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18889584.1 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045593 12.12.2018
(87) WO 2019/117178 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238232
25.04.2018 JP 2018083550

- (54) • **DREIWERDIGE CHROMBESCHICH-
TUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUM
VERCHROMEN UNTER VERWENDUNG
DERSELBEN**
- **TRIVALENT CHROMIUM PLATING
SOLUTION AND METHOD FOR
CHROMIUM-PLATING USING SAME**
- **SOLUTION DE PLACAGE AU CHROME
TRIVALENT ET PROCÉDÉ DE PLACAGE
AU CHROME L'UTILISANT**

(71) JCU Corporation, 8-1, Higashiueno 4-
chome, Taito-ku, Tokyo 1100015, JP

(72) HORI Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-
0033, JP
NAKAGAMI Madoka, Kawasaki-shi,
Kanagawa 215-0033, JP

MORIKAWA Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa
215-0033, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

C25D 3/12 → (51) **C25D 3/46**

C25D 3/30 → (51) **C25D 3/46**

(51) **C25D 3/46** (11) **3 725 921 A1**
C25D 3/12 **C25D 3/30**
C25D 3/48

(25) Ja (26) En
(21) 18887864.9 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046031 14.12.2018
(87) WO 2019/117279 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240928

- (54) • **VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON
KRISTALLKÖRNERN IN EINEM PLATTIE-
RUNGSFILM**
- **METHOD FOR REFINING CRYSTAL
GRAINS IN PLATING FILM**
- **PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE GRAINS
CRISTALLINS DANS UN FILM DE
PLACAGE**

(71) Takagi, Mikiharu, 17, Komoguchi-Cho 3-
Chome, Toyohashi-Shi, Aichi 441-8011, JP

(72) Takagi, Mikiharu, Toyohashi-Shi, Aichi 441-
8011, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

C25D 3/48 → (51) **C25D 3/46**

C25D 5/12 → (51) **H01M 2/02**

C25D 5/26 → (51) **H01M 2/02**

C25D 5/50 → (51) **H01M 2/02**

C25D 5/54 → (51) **C23C 18/12**

C25D 7/00 → (51) **H01M 2/02**

C25D 7/12 → (51) **G06F 21/75**

C25D 11/04 → (51) **H01M 2/34**

(51) **C25D 17/04** (11) **3 725 922 A1**
C25D 17/06 **H05K 3/00**
B65G 49/02 **C25D 21/10**

(25) En (26) En
(21) 19170254.7 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SUBSTRATHALTEREMPFANGSVORRICHTUNG**
- **SUBSTRATE HOLDER RECEPTION
APPARATUS**
- **APPAREIL DE RÉCEPTION DE SUPPORT
DE SUBSTRAT**

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße
20, 10553 Berlin, DE

(72) Weinhold, Ray, 10553 Berlin, DE
Lorenz, Olaf, 10553 Berlin, DE
Hahn, Roland, 10553 Berlin, DE
Sporer, Matthias, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE

C25D 17/06 → (51) **C25D 17/04**

C25D 21/10 → (51) **C25D 17/04**

C30B 11/00 → (51) **B22F 3/105**

C30B 28/08 → (51) **B22F 3/105**

C30B 29/52 → (51) **B22F 3/105**

C40B 40/08 → (51) **C12N 15/63**

D01D 5/098 → (51) **D04H 3/007**

D01F 6/46 → (51) **D04H 3/007**

D01F 8/04 → (51) **B29C 64/209**

D02G 1/02 → (51) **D02J 3/16**

D02G 3/16 → (51) **B60C 9/00**

D02G 3/24 → (51) **B05C 17/02**

D02G 3/28 → (51) **B60C 9/00**

(51) **D02G 3/36** (11) **3 725 923 A1**

(25) En (26) En

(21) 19000188.3 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBUNDGARN, GEWEBE MIT DEM VERBUNDGARN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGARNS UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGARNS*
- *COMPOSITE YARN, FABRIC COMPRISING THE COMPOSITE YARN, METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE YARN AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING A COMPOSITE YARN*
- *FIL COMPOSITE, TISSU COMPRENANT LE FIL COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL COMPOSITE ET AGENCEMENT DE PRODUCTION D'UN FIL COMPOSITE*

(71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, Istanbul, TR

(72) KARADUMAN, Ahmet Serhat, Yesilyurt/Malatya, TR

ÖZKUL, Deniz, Yesilyurt/Malatya, TR

CIRIK, Yasin, Yesilyurt/Malatya, TR

TEMEL, Mustafa Önder, Yesilyurt/Malatya, TR

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D02G 3/36 → (51) **B60C 9/00**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/00**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/20**

(51) **D02J 3/16** (11) **3 725 924 A1**
B65H 57/00 **D02G 1/02**

(25) It (26) En

(21) 20169131.8 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2019 IT 201900005480

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER HAARIGKEIT EINES GARNS*
- *APPARATUS AND METHOD TO REMOVE THE FUZZ OF A YARN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LA PILOSITÉ D'UN FIL*

(71) RICAMBI TESSILI-RI.TE S.R.L., Via San Martino, 2, 33081 Aviano, IT

(72) DE CAPITANI, Enzo, 23851 Galbiate, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D03D 1/00 → (51) **D03D 3/08**

D03D 3/02 → (51) **D03D 3/08**

(51) **D03D 3/08** (11) **3 725 925 A1**
A61F 2/06 **A61L 27/18**
A61L 27/50 **D03D 1/00**
D03D 3/02 **D03D 15/06**
D06C 7/02 **D06J 1/00**
D06M 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 18887406.9 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041497 08.11.2018

(87) WO 2019/116792 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240553

- (54) • *WEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *WOVEN FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TISSU TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) YAMADA, Satoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

TANAKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP

TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D03D 15/06 → (51) **D03D 3/08**

D04B 1/10 → (51) **A43B 19/00**

(51) **D04B 1/16** (11) **3 725 926 A1**
B32B 5/26 **D04H 1/545**
D04H 1/549 **D06M 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19757051.8 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006151 19.02.2019

(87) WO 2019/163789 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 JP 2018032030

- (54) • *GEWEBE ZUM SCHMELZVERBINDEN UND MEHRSCICHTIGER KÖRPER MIT*

DIESEM GEWEBE ZUM SCHMELZVERBINDEN

- *FABRIC FOR FUSION BONDING AND MULTILAYER BODY COMPRISING SAID FABRIC FOR FUSION BONDING*
- *TISSU POUR LIAISON PAR FUSION, ET STRATIFIÉ CONTENANT CE TISSU*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) ONOGI, Shoji, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

NAKATSUKA, Hitoshi, Kurashiki-shi,

Okayama 713-8550, JP

IKEDA, Takayuki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

KAWAKADO, Shinya, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **D04B 1/16** (11) **3 725 927 A1**
A43B 1/04

(25) En (26) En

(21) 20177106.0 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2016 US 201662419832 P

09.11.2016 US 201662419841 P

09.11.2016 US 201662419851 P

09.11.2016 US 201662419824 P

- (54) • *SCHUHSCHAFT, DER AUS EINEM AUFGESCHMOLZTEN MATERIAL BESTEHT, DAS AN DER ZEHNKAPPE UND/ODER IM FERSENBEREICH VORHANDEN IST*
- *AN UPPER COMPRISING A REFLOWED MATERIAL PRESENT ON THE TOE-BOX AND/OR THE HEEL AREA*
- *TIGE COMPRENANT UN MATÉRIAU REFONDU PRÉSENT SUR LA POINTE ET/OU LA ZONE DU TALON*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, US

AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, US

CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005, US

GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005, US

HIPP, Stephen, Beaverton, OR 97005, US

HURD, John, Beaverton, OR 97005, US

MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US

RUSBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005, US

SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005, US

WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 17808665.8 / 3 537 912

D04B 1/26 → (51) **A43B 19/00**

D04H 1/545 → (51) **D04B 1/16**

D04H 1/549 → (51) **D04B 1/16**

(51) **D04H 3/007** (11) **3 725 928 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/51**
A61L 15/24 **C08F 110/06**
C08K 5/20 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08L 23/18**
D01D 5/098 **D01F 6/46**
D04H 3/16

(25) Ja (26) En

(21) 19743370.9 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002122 23.01.2019

(87) WO 2019/146656 2019/31 01.08.2019

(30) 24.01.2018 JP 2018009762

- (54) • SPINNVLIESSTOFF, HYGIENEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESSTOFF
- SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC, SANITARY MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC
- NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ, MATÉRIAU HYGIÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

MATSUBARA, Akio, Tokyo 105-7117, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/007**

(51) **D05B 47/04** (11) **3 725 929 A1**

(25) It (26) En

(21) 20169729.9 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 IT 201900005890

- (54) • INDUSTRIELLE NÄHMASCHINE
- INDUSTRIAL SEWING MACHINE
- MACHINE À COUDRE INDUSTRIELLE

(71) Tor.Mec Ambrosi S.r.l., Via Maestri del Lavoro 16, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT

(72) MORANDIN, Dario, 37059 SANTA MARIA DI ZEVIO, IT

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

D06C 7/02 → (51) **D03D 3/08**

D06C 23/02 → (51) **D06N 7/04**

D06F 17/12 → (51) **D06F 35/00**

D06F 33/32 → (51) **D06F 34/18**

(51) **D06F 33/37** (11) **3 725 930 A1**
D06F 39/02

(25) En (26) En

(21) 20169321.5 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 KR 20190042782

- (54) • WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF SAME

• LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR

KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR

OH, Sooyoung, Seoul 08592, KR

JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 34/05 → (51) **D06F 34/18**

(51) **D06F 34/18** (11) **3 725 931 A1**

D06F 34/05 **D06F 33/32**

D06F 105/52 D06F 103/02

(25) En (26) En

(21) 20167858.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201962835740 P

24.03.2020 US 202016828552

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- LAUNDRY TREATING APPLIANCE AND METHOD OF OPERATION
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Hammond, Richard L., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Moelker, David Adrian, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Paul, Luke John, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 35/00** (11) **3 725 932 A1**

D06F 17/12 **D06F 39/00**

D06F 39/08

(25) Zh (26) En

(21) 18939384.6 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121188 14.12.2018

(87) WO 2020/093523 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 CN 201821815986 U

05.11.2018 CN 201811308847

- (54) • MIKROBLASENERZEUGER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- MICROBUBBLE GENERATOR AND CLOTHES TREATMENT DEVICE
- GÉNÉRATEUR DE MICROBULLES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) GAO, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

DENG, Yongjian, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 35/00** (11) **3 725 933 A1**

D06F 39/08

(25) Zh (26) En

(21) 18939574.2 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121187 14.12.2018

(87) WO 2020/093522 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 CN 201821815922 U

05.11.2018 CN 201811308756

- (54) • MIKROBLASENERZEUGER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- MICRO-BUBBLE GENERATOR AND LAUNDRY TREATMENT DEVICE
- GÉNÉRATEUR DE MICRO-BULLES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) GAO, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

DENG, Yongjian, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 35/00** (11) **3 725 934 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19887944.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081929 09.04.2019

(87) WO 2020/103380 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 CN 201811391625

21.11.2018 CN 201811391605

21.11.2018 CN 201811391629

01.03.2019 CN 201910157259

01.03.2019 CN 201920267438 U

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) DENG, Yongjian, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

GAO, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 35/00** (11) **3 725 935 A1**

B01F 5/04

(25) Zh (26) En

(21) 19888175.7 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073213 25.01.2019

(87) WO 2020/103334 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 CN 201821926359 U

21.11.2018 CN 201811392471

15.01.2019 CN 201910036304

15.01.2019 CN 201920069108 U

- (54) • HOHLKÖRPERELEMENT EINES MIKROBLASENERZEUGERS, MIKROBLASENERZEUGER UND WASCHVORRICHTUNG
- CAVITATION MEMBER OF MICRO-BUBBLE GENERATOR, MICROBUBBLE GENERATOR AND WASHING DEVICE
- ÉLÉMENT DE CAVITATION DE GÉNÉRATEUR DE MICROBULLES, GÉNÉRATEUR

DE MICROBULLES ET DISPOSITIF DE LAVAGE
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) GAO, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
DENG, Yongjian, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 37/26** (11) **3 725 936 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165749.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019110279
(54) • *FRONTBESCHICKBARER WASCHAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜRDICHTUNG*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A DOOR SEAL*
• *LAVE-LINGE À CHARGE FRONTALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Dahlke, Dirk, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 725 937 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887402.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114290 07.11.2018
(87) WO 2019/114465 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711311716
11.12.2017 CN 201711310794
11.12.2017 CN 201711311571
11.12.2017 CN 201711311483

(54) • *ANORDNUNG ZUR AUSGABE EINES BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSMITTELS ZUR VERWENDUNG MIT EINER BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT AGENT DISPENSING ASSEMBLY FOR USE WITH CLOTHING TREATMENT DEVICE, AND CLOTHING TREATMENT DEVICE*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'AGENT DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ASSOCIÉ*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHAO, Xinyu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/37**

D06F 39/08 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 725 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169617.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 KR 20190046321
28.08.2019 KR 20190105683
02.01.2020 KR 20200000542

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yi, Seongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jun-Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Minhyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Joonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Back, Dong-Il, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

An, Byoungwoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung-Hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 725 939 A1**
D06F 58/24 D06F 58/45
D06F 105/02

(25) En (26) En
(21) 20172507.4 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2012 EP 12184375
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE WITH A LIQUID GUIDING DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIQUIDE*

(71) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia, IT
BISON, Alberto, 33080 Porcia, IT
ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(62) 13759798.5 / 2 895 651

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06F 95/00** (11) **3 725 940 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170372.7 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER GRUPPE VON ZU WASCHENDEN UND/ ODER ZU TROCKNENDEN TEXTILARTIKELN*
• *DEVICE FOR FORMING A SET OF TEXTILE ITEMS FOR WASHING AND/OR DRYING*
• *DISPOSITIF POUR CONSTITUER UN ENSEMBLE D'ARTICLES TEXTILES À LAVER ET/OU À SÉCHER*

(71) Dupuich, Danielle, E2010, Les Bas Grescs Route de Saint-Maximin, 83149 Bras, FR
(72) Dupuich, Danielle, 83149 Bras, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

D06J 1/00 → (51) **D03D 3/08**

D06M 11/00 → (51) **D03D 3/08**

(51) **D06M 13/00** (11) **3 725 941 A1**
A61L 9/01
(25) Ko (26) En
(21) 17928951.7 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/011685 20.10.2017
(87) WO 2019/078385 2019/17 25.04.2019
(54) • *PARFÜMZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHSVERHINDERUNG*
• *PERFUME COMPOSITION FOR INHIBITING ODOR*
• *COMPOSITION DE PARFUM POUR INHIBER LES ODEURS*

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) KIM, Hoo-Deok, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, KR
HA, Jinsu, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, KR

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **D06M 13/352** (11) **3 725 942 A1**

(25) En (26) En
(21) 20169120.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2015 EP 15000574
30.12.2015 EP 15203186
(54) • *TEXTILIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN*
• *TEXTILES HAVING ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *TEXTILES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-MICROBIENNES*

(71) Green Impact Holding AG, Alte Steinhauser Str. 1, 6330 Cham/Zug, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16706880.8 / 3 262 228

D06M 15/564 → (51) **D06N 7/04**

D06M 17/00 → (51) D04B 1/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araumachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
D06M 23/12 → (51) B01J 13/18	BA ME	(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
D06M 23/12 → (51) B01J 13/22	KH MA MD TN	NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
D06N 3/12 → (51) C09D 183/04	(86) CN 2019/119623 20.11.2019	AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(51) D06N 7/04 (11) 3 725 943 A1	(87) WO 2020/103850 2020/22 28.05.2020	FUJIYA Masayoshi, Tokyo 104-8380, JP
D06C 23/02 D06M 15/564	(30) 22.11.2018 CN 201811395863	TAKEUCHI Shin, Tokyo 104-8380, JP
(25) Ja (26) En	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN TEXTUR AUF EINEM KUNSTSTOFFBODEN	TAKEISHI Hideto, Tokyo 104-8380, JP
(21) 18889656.7 (22) 14.11.2018	• METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL TEXTURE ON PLASTIC FLOOR	NISHIYAMA Taizo, Tokyo 104-8380, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ DE FORMATION DE TEXTURE TRIDIMENSIONNELLE SUR SOL EN PLASTIQUE	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
BA ME	(71) Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd., No. 38, Desheng Road Heshan Town Tongxiang, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN	(51) E01H 1/08 (11) 3 725 948 A1
KH MA MD TN	(72) DAI, Huibin, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN	(25) Zh (26) En
(86) JP 2018/042134 14.11.2018	ZHANG, Zhongfei, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN	(21) 18889285.5 (22) 12.12.2018
(87) WO 2019/116812 2019/25 20.06.2019	(74) Yuce, Serfinaz Sibel, ACAR IP Darulaceze Cd. Eksioglu Plaza 36/8, 34400, Kagithane, Istanbul, TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2017 JP 2017238458	(51) E01F 9/518 (11) 3 725 946 A1	BA ME
(54) • BEDRUCKTES GERAUTES BLATT UND GERAUTES BLATT ZUM DRUCKEN	(25) Ja (26) En	KH MA MD TN
• PRINTED NAPPED SHEET AND NAPPED SHEET FOR PRINTING	(21) 18888520.6 (22) 10.12.2018	(86) CN 2018/120684 12.12.2018
• DRAP GRATTÉ IMPRIMÉ ET DRAP GRATTÉ POUR IMPRESSION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/114763 2019/25 20.06.2019
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	BA ME	(30) 12.12.2017 CN 201711316309
(72) MATSUDA Daisuke, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP	(86) JP 2018/045362 10.12.2018	(54) • BLÄSER/SAUGER
MEGURO Masashi, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP	(87) WO 2019/117098 2019/25 20.06.2019	• BLOWER/VACUUM
FUJISAWA Michinori, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP	(30) 12.12.2017 JP 2017237529	• APPAREIL DE SOUFFLAGE/D'ASPIRATION
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(54) • KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG	(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
D07B 1/02 → (51) B60C 9/00	• CONSTRUCTION APPARATUS	(72) YU, Xuefeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
D07B 1/02 → (51) B60C 9/08	• DISPOSITIF DE CONSTRUCTION	JIAO, Shiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(51) D07B 1/06 (11) 3 725 944 A1	(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araumachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
B60C 9/00	(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	E02D 1/02 → (51) E02D 17/13
(25) Ja (26) En	NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	(51) E02D 3/074 (11) 3 725 949 A1
(21) 18887691.6 (22) 04.12.2018	AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP	E01C 19/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FUJIYA Masayoshi, Tokyo 104-8380, JP	(25) De (26) De
BA ME	TAKEUCHI Shin, Tokyo 104-8380, JP	(21) 20164199.0 (22) 19.03.2020
KH MA MD TN	TAKEISHI Hideto, Tokyo 104-8380, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/044577 04.12.2018	NISHIYAMA Taizo, Tokyo 104-8380, JP	BA ME
(87) WO 2019/116966 2019/25 20.06.2019	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	KH MA MD TN
(30) 15.12.2017 JP 2017241075	(51) E01F 11/00 (11) 3 725 947 A1	(30) 16.04.2019 DE 102019110041
(54) • STAHLKORD ZUR VERSTÄRKUNG VON KAUSCHUKARTIKELN UND REIFEN	G01C 15/00 G01C 15/06	(54) • HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT ENTKOPPELTEM DEICHELTRÄGER
• STEEL CORD FOR RUBBER ARTICLE REINFORCEMENT, AND TIRE	(25) Ja (26) En	• HAND-GUIDED IMPLEMENT WITH DECOUPLED DRAWBAR SUPPORT
• CÂBLE D'ACIER POUR RENFORCER UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE	(21) 18889422.4 (22) 10.12.2018	• APPAREIL OUTIL GUIDÉ À LA MAIN POUR VU DE SUPPORT NON COUPLÉ DE BARRE D'ATELAGE
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) NOZAKI Yuusuke, Tokyo 104-8340, JP	BA ME	(72) RUPP, Ferdinand, 80639 München, DE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	KH MA MD TN	BARTL, Andreas, 85457 Würth, DE
E01C 19/38 → (51) E02D 3/074	(86) JP 2018/045359 10.12.2018	SIMON, Martin, 02829 Schöpstal, DE
(51) E01C 23/08 (11) 3 725 945 A1	(87) WO 2019/117097 2019/25 20.06.2019	HARTMANN, Robert, 80807 München, DE
(25) Zh (26) En	(30) 12.12.2017 JP 2017237525	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(21) 19886428.2 (22) 20.11.2019	(54) • MARKERINSTALLATIONSVERFAHREN UND MARKERINSTALLATIONSSYSTEM	E02D 17/13 (11) 3 725 950 A1
	• MARKER INSTALLATION METHOD AND MARKER INSTALLATION SYSTEM	E02F 3/413 E02D 1/02
	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MARQUEUR	(25) De (26) De
		(21) 19170133.3 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLITZWANDGREIFER UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN*
• *SLOTTED WALL GRIPPER AND METHOD FOR CREATING A SLOT IN THE GROUND*
• *BENNE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI DANS LE SOL*

- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) ROTH, Stefan, 86529 Schrobenhausen, DE
SEDLMEIER, Johannes, 85305 Jetzendorf, DE
HEILGEMEIR, Jürgen, 86574 Petersdorf, DE
HAAS, Josef, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **E02D 17/13** (11) **3 725 951 A1**
E02F 3/413 **E02F 3/47**

- (25) De (26) De
(21) 19170138.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLITZWANDGREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN*
• *SLOTTED WALL GRIPPER AND METHOD FOR CREATING A SLOT IN THE GROUND*
• *DISPOSITIF DE BENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FOUILLE DE FONDATION*

- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HEILGEMEIR, Jürgen, 86574 Petersdorf, DE
ROTH, Stefan, 86529 Schrobenhausen, DE
SEDLMEIER, Johannes, 85305 Jetzendorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 17/13 → (51) **E02F 3/47**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 725 952 A1**
B62D 49/06 **E02F 3/43**
E02F 9/20 **G05B 13/02**
E02F 9/22

- (25) En (26) En
(21) 20169564.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 US 201916386063
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL OF A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Lewis, Brady D., Peck, Kansas 67120, US

Natzke, David R., Wichita, Kansas 67215, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 725 953 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 18887627.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/010662 12.09.2018
(87) WO 2019/117431 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173065
(54) • *SCHNELLKOPPLERVERBINDUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE*
• *QUICK COUPLER CONNECTION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION À RACCORD RAPIDE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*

- (71) Daemo Engineering Co., Ltd., (Jeongwang-dong) 56, Emtibeui 26-ro 58beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15118, KR
(72) KIM, Ho Chul, Seoul 05848, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E02F 3/413 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 725 954 A1**

- E02F 3/34**
(25) En (26) En
(21) 20169559.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 IT 201900005800
(54) • *INDUSTRIEFABRITZUG MIT EINEM FRONTWERKZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE PROVIDED WITH A FRONT TOOL*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL DOTÉ D'UN OUTIL AVANT*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Huber, Karl, 4100 Ottensheim, AT
Köck, Reinhard, 4360 Grein, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 3/43 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 3/47** (11) **3 725 955 A1**
E02D 17/13

- (25) De (26) De
(21) 19170103.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLITZWANDGREIFER UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN*

- *SLOTTED WALL GRIPPER AND METHOD FOR CREATING A SLOT IN THE GROUND*
• *BENNE À PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MORTAISE DANS LE SOL*

- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SEDLMEIER, Johannes, 85305 Jetzendorf, DE
ROTH, Stefan, 86529 Schrobenhausen, DE
HEILGEMEIR, Jürgen, 86574 Petersdorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02F 3/47 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 725 956 A1**
B60K 15/035

- (25) Ja (26) En
(21) 18888524.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045670 12.12.2018
(87) WO 2019/117195 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017239019
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) KOYAMA, Yoshito, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 725 957 A1**
E02F 3/43

- (25) Ja (26) En
(21) 18889658.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042890 20.11.2018
(87) WO 2019/116842 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239989
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) HITA, Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANARI, Yasuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 725 958 A1**
F15B 11/02 **F15B 11/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 18905986.8 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048015 27.12.2018

(87) WO 2019/159550 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 JP 2018022881

(54) • SCHWENKBARE ARBEITSMASCHINE
• SLEWING-TYPE WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL DE TYPE PIVO-
TANT

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP

(72) KOZUI, Masatoshi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/34**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 725 959 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17934527.7 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044610 12.12.2017

(87) WO 2019/116451 2019/25 20.06.2019

(54) • BAGGER

• EXCAVATOR
• EXCAVATRICE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP

(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa
237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 725 960 A1**

E02F 9/20

(25) Ja (26) En

(21) 18889004.0 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045556 11.12.2018

(87) WO 2019/117166 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017237185

(54) • SCHAUFELMASCHINE

• SHOVEL MACHINE
• PELLETEUSE

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP

(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E03C 1/046 → (51) **B01F 3/04**

E03C 1/20 → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03D 11/08** (11) **3 725 961 A2**

(25) It (26) En

(21) 20169532.7 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 IT 201900006150

(54) • TOILETTE MIT EINER SPÜLEINRICH-
TUNG

• TOILET COMPRISING A WASHING
SYSTEM

• TOILETTE AVEC UN DISPOSITIF DE
CHASSE D'EAU

(71) Ceramica Cielo S.p.A., Via Falerina, Km.
7,800, 01034 Fabbrica di Roma (VT), IT

(72) CORAMUSI, ALESSIO, I-01034 Fabbrica di
Roma (VT), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-
ma, IT

(51) **E03F 1/00** (11) **3 725 962 A2**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169847.9 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 FR 1904210

(54) • VAKUUMTOILETTENSYSTEM MIT MIT-
TELN ZUM ERKENNEN VON LECKAGEN
• VACUUM TOILET SYSTEM COMPRISING
MEANS FOR DETECTING LEAKS
• SYSTÈME DE TOILETTES À VIDE
COMPRENANT DES MOYENS DE DÉTÉC-
TION DE FUITE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-
Seine, FR

(72) GOYOT, Aurelien, 77860 ST GERMAIN SUR
MORIN, FR

HMAD, Ouadie, 77240 CESSON, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **E03F 5/04** (11) **3 725 963 A1**

A47K 3/40

(25) De (26) De

(21) 20169865.1 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110346

(54) • SANITÄRSYSTEM

• SANITARY SYSTEM

• SYSTÈME SANITAIRE

(71) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Len-
ting, DE

(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE

(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Pa-
tentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **3 725 964 A1**

E03C 1/20

(25) En (26) En

(21) 20178744.7 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.01.2011 NL 2005949

(54) • ABLAUF MIT UNIDIREKTIONALER ENT-
WÄSSERUNG

• DRAIN WITH UNIDIRECTIONAL
DRAINAGE
• DRAIN AVEC DRAINAGE UNIDIREC-
TIONNEL

(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheids-
straat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL

(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575
BK Oldenzaal, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(62) 18183158.7 / 3 406 813

11192351.2 / 2 472 015

(51) **E04B 1/21** (11) **3 725 965 A1**

E04B 2/86 E04B 1/04

(25) It (26) En

(21) 20169683.8 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 IT 201900006130

(54) • FORMWORK FÜR ISOLIERTE MAUER-
WERKE UND GEBÄUDE MIT EINEM SOL-
CHEN FORMWORK

• DISPOSABLE FORMWORK FOR
INSULATED MASONRY, AND BUILDING
MADE WITH A MASONRY INCLUDING
SUCH FORMWORK
• COFFRAGE POUR MAÇONNERIE ISOLÉE
ET BÂTIMENT AVEC UN TEL COFFRAGE

(71) Pontarolo Engineering S.p.a., Via Clauzetto,
20 - Z.I.P.R., 33078 San Vito al Tagliamento
(PN), IT

(72) PONTAROLO, Valerio, 33079 Sesto al Re-
ghena (PN), IT

PONTAROLO, Luca, 33079 Sesto al Re-
ghena (PN), IT

PONTAROLO, Valentina, 33079 Sesto al Re-
ghena (PN), IT

(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Mila-
no, IT

E04B 1/32 → (51) **E04B 5/36**

(51) **E04B 1/68** (11) **3 725 966 A1**

E04B 2/86 B32B 7/12

(25) De (26) De

(21) 19169664.0 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FUGENABDICHTUNGSELEMENT

• JOINT SEALING ELEMENT

• ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Betten, Günter, Am Wildbach 26, 26639

Wiesmoor, DE

Geis, Klaus, Willhöden 61, 22587 Hamburg,
DE

Falke, Jörg, Stadtgraben 20c, 49324 Melle,
DE

(72) Betten, Günter, 26639 Wiesmoor, DE

Geis, Klaus, 22587 Hamburg, DE

Falke, Jörg, 49324 Melle, DE

(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patentanwälte Steiner-
straße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **3 725 967 A1**

(25) De (26) De

(21) 20000153.5 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 AT 1382019

- (54) • VERANKERUNGSMITTEL FÜR DIE BEFESTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN AN EINER WAND
• MOUNTING ELEMENT FOR ATTACHING OBJECTS TO A WALL
• MOYEN D'ANCRAGE POUR LA FIXATION D'OBJETS AU MUR

(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT

(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT
Gruber, Johann, 4842 Zell am Pettenfirst, AT
Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, AT

(51) **E04B 1/86** (11) **3 725 968 A1**
E04B 9/04 E04B 9/00
E04B 1/82

(25) Fr (26) Fr
(21) 19169606.1 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALLDÄMMPRODUKT, DAS EINE RÜCKSEITIGE SCHICHT UMFASST
• ACOUSTIC INSULATION PRODUCT COMPRISING A REAR LAYER
• PRODUIT D'ISOLATION ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE ARRIÈRE

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SOURCIS, Benjamin, 75012 Paris, FR
LEROY, Pierre, 60370 Saint-Felix, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **E04B 1/94** (11) **3 725 969 A1**
E04B 2/96

(25) En (26) En
(21) 19195462.7 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385594

- (54) • UMLAUFEDES BRANDSCHUTZSYSTEM
• PERIMETER FIRE BARRIER SYSTEM
• SYSTÈME DE BARRIÈRE DE PÉRIMÈTRE DE FEU

(71) Specified Technologies, Inc., 210 Evans Way, Somerville, NJ 08876, US

(72) Stahl, James P., Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US

Gandolfo, Paul, Doylestown, PA Pennsylvania 18901, US
Lopes, Julio, Dunellen, NJ New Jersey 08812, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E04B 1/94 → (51) **C09K 21/00**

E04B 2/74 → (51) **E06B 5/16**

E04B 2/86 → (51) **E04B 1/21**

E04B 2/88 → (51) **E06B 5/16**

(51) **E04B 5/36** (11) **3 725 970 A1**
E04B 5/44 **E04B 1/32**
B28B 23/00 E04B 7/08
E04G 21/18

(25) NI (26) En

(21) 20169225.8 (22) 11.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 BE 201905262
18.04.2019 EP 19170283

(54) • VORGEFERTIGTES BOGENELEMENT FÜR BOGENGEWÖLBE

• PREFABRICATED ARCH ELEMENT FOR ARCHED VAULTS
• ÉLÉMENT ARQUÉ PRÉFABRIQUÉ POUR VOÛTES ARQUÉES

(71) Vermeersch, Nick, Werkenstraat 68, 8610 Werken, BE

(72) VERMEERSCH, Nick, 8610 WERKEN, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E04B 5/44 → (51) **E04B 5/36**

E04B 9/04 → (51) **E04B 1/86**

E04C 2/04 → (51) **A01N 43/78**

E04C 2/36 → (51) **B64C 1/12**

E04D 13/03 → (51) **E04D 13/147**

(51) **E04D 13/147** (11) **3 725 971 A1**
E04D 13/03

(25) En (26) En

(21) 20179291.8 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2017 DK PA201770342

- (54) • UNTERDACHMANSCHETTE ZUR VERWENDUNG FÜR DIE WASSERDICHTHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER DACHSTRUKTUR UND EINEM FENSTERRAHMEN, VERPACKTE UNTERDACHMANSCHETTE UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER UNTERDACHMANSCHETTE
• AN UNDERROOF COLLAR FOR USE IN WATER-PROOFING THE JOINT BETWEEN A ROOF STRUCTURE AND A WINDOW FRAME, A PACKED UNDERROOF COLLAR, AND A METHOD OF PROVIDING AN UNDERROOF COLLAR
• COLLIER DE SOUS-TOIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'IMPERMÉABILISATION DU JOINT ENTRE UNE STRUCTURE DE TOIT ET UN CADRE DE FENÊTRE, COLLIER DE SOUS-TOIT REPLIÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN COLLIER DE SOUS-TOIT

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, DK
Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
Erdmann, Lars, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(62) 18726411.4 / 3 625 406

(51) **E04F 15/02** (11) **3 725 972 A1**
E04F 15/10 **A47B 47/00**
A47B 47/04 **F16B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20162077.0 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2016 BE 201600079

27.09.2016 US 201615276813

27.10.2016 DE 202016006632 U

- (54) • MODULARES PRÄSENTATIONSSYSTEM ZUR ANZEIGE UND STÜTZE VON WAREN UND AUFBAUVERFAHREN DAFÜR
• MODULAR PRESENTATION SYSTEM FOR THE DISPLAY AND SUPPORT OF GOODS AND BUILD-UP METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE PRÉSENTATION MODULAIRE POUR L'AFFICHAGE ET SUPPORT DE MARCHANDISES ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE

(71) Easybuild bvba, Oudememersstraat 11, 2500 Lier, BE

(72) Van Ceulebroeck, Filip, 2440 Geel, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(62) 17719299.4 / 3 451 873

(51) **E04F 15/02** (11) **3 725 973 A1**
E04F 15/10

(25) En (26) En

(21) 20170746.0 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.02.2014 PCT/NL2014/050118

23.02.2015 BY 20150107

- (54) • PANEEL, DAS MIT ÄHNLICHEN PANEELN VERBINDBAR IST, ZUR FORMUNG EINER ABDECKUNG
• PANEL INTERCONNECTABLE WITH SIMILAR PANELS FOR FORMING A COVERING

• PANNEAU EMBOÎTABLE AVEC DES PANNEAUX SIMILAIRES POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL

(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE

RIETVELDT, Johan Christiaan, 5683 RB Best, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(62) 17160182.6 / 3 219 870

15710949.7 / 3 105 392

(51) **E04F 15/02** (11) **3 725 974 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172384.8 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2017 US 201762474494 P

- (54) • PANEEL ZUR FORMUNG EINES BELAGS
• PANEL FOR FORMING A COVERING
• PANNEAU POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(72) DE RICK, Jan Eddy, B-9500 Geraardsbergen, BE

(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Mohawk International Services, BVBA Patent department Oigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(62) 18720002.7 / 3 601 702

E04F 15/10 → (51) **B27N 3/06**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**
E04F 21/00 → (51) **E03F 5/04**
E04G 5/02 → (51) **A47K 3/30**
E04G 11/28 → (51) **B66B 19/00**

(51) **E04G 11/36** (11) **3 725 975 A1**
E04H 6/10 **E04H 6/08**
(25) De (26) De
(21) 20177218.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2015 DE 102015102455
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARKDECKMODULS, PARKDECKMODUL UND DEMONTIERBARES PARKDECK**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PARKING COVER MODULE, PARKING COVER MODULE, AND DETACHABLE PARKING COVER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PARC DE STATIONNEMENT À DEUX NIVEAUX, MODULE DE PARC DE STATIONNEMENT À DEUX NIVEAUX ETPARC DE STATIONNEMENT À DEUX NIVEAUX DÉMONTABLE**
(71) Christmann & Pfeifer Construction GmbH & Co. Kg, In der Werr 11, 35719 Angelburg, DE
(72) Waldek, Michael, 35216 Biedenkopf, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 16705201.8 / 3 259 419

(51) **E04G 11/50** (11) **3 725 976 A1**
E04G 17/04 **E04G 17/02**
F16B 2/24 **F16B 7/04**
(25) Es (26) En
(21) 20179029.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 ES 201530733
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER SICH KREUZENDER SCHALUNGSTRÄGER**
• **DEVICE FOR DISMOUNTABLY CONNECTING TWO INTERSECTING FORMWORK BEAMS**
• **DISPOSITIF POUR LA FIXATION DÉMONTABLE DE DEUX POUTRES DE COFFRAGE QUI SE CROISENT**
(71) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., P.I. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(72) UBIÑANA FELIX, JOSE LUIS, 08100 MOLLET DEL VALLES (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 16799404.5 / 3 306 011

E04G 17/02 → (51) **E04G 11/50**
E04G 17/04 → (51) **E04G 11/50**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 725 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168860.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.04.2019 CN 201920537027 U

(54) • **HALTERUNG FÜR EINE GERAHMTE POOLANORDNUNG UND POOLANORDNUNG MIT RAHMEN**
• **A BRACKET FOR A FRAMED POOL ASSEMBLY AND A FRAMED POOL ASSEMBLY**
• **SUPPORT POUR UN ENSEMBLE PISCINE ENCADRÉE ET ENSEMBLE DE PISCINE ENCADRÉE**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupperecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 20174053.7 / 3 725 978
20174106.3 / 3 725 979

(51) **E04H 4/00** (11) **3 725 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174053.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.04.2019 CN 201920537027 U
(54) • **EINGERAHMTE SCHWIMMBECKENANORDNUNG**
• **FRAMED POOL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PISCINE ENCADRÉE**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 20168860.3 / 3 725 977

(51) **E04H 4/00** (11) **3 725 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174106.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 19.04.2019 CN 201920537027 U
(54) • **EINGERAHMTE SCHWIMMBECKENANORDNUNG**
• **FRAMED POOL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PISCINE ENCADRÉE**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 20168860.3 / 3 725 977

(51) **E04H 4/12** (11) **3 725 980 A1**
C02F 1/68 **B01F 1/00**
B01F 13/00 **C02F 103/42**
(25) En (26) En
(21) 20176291.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2017 CN 201720887645 U
(54) • **SCHWIMMENDER CHEMISCHER SPENDER**
• **FLOATING CHEMICAL DISPENSER**

• **DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES FLOTTANT**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 3065 Cao An Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
HU, Wenhua, Shanghai, 201812, CN
CHEN, Jinlin, Shanghai, 201812, CN
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 17195542.0 / 3 431 683

E04H 6/08 → (51) **E04G 11/36**
E04H 6/10 → (51) **E04G 11/36**

(51) **E04H 15/00** (11) **3 725 981 A1**
E04H 15/50 **E04H 15/62**
(25) En (26) En
(21) 20168084.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 18.04.2019 GB 201905521
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER UNTERSTAND IM FREIEN**
• **AN OUTDOOR COLLAPSIBLE SHELTER**
• **ABRI PLIABLE D'EXTÉRIEUR**
(71) Fox International Group Limited, 1 Myrtle Road, Warley Brentwood CM14 5EG, GB
(72) Collins, Mark, Brentwood, Essex CM14 5EG, GB
(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

E04H 15/50 → (51) **E04H 15/00**
E04H 15/62 → (51) **E04H 15/00**

E05B 41/00 → (51) **E05B 47/00**
(51) **E05B 47/00** (11) **3 725 982 A1**
E05B 41/00
(25) Zh (26) En
(21) 19861286.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2019/077214 06.03.2019
(87) WO 2020/177106 2020/37 10.09.2020

(54) • **SCHLOSSZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, SCHLOSSANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHLOSSANORDNUNG**
• **LOCKSET STATE MONITORING APPARATUS AND METHOD, LOCKSET DRIVING APPARATUS AND LOCKSET ASSEMBLY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SERRURE COMPLÈTE, APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE SERRURE COMPLÈTE ET ENSEMBLE SERRURE COMPLÈTE**
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHOU, Wei, Guangdong 518045, CN
ZHU, Ming, Guangdong 518045, CN
WANG, Mingliang, Guangdong 518045, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E05B 47/00** (11) **3 725 983 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159637.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 DE 102019205517
(54) • *RIEGELSCHALTCONTACT*
• *LATCH SWITCH CONTACT*
• *CONTACT DE COMMUTATION À VERROU*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Röckle, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 725 984 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159638.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 DE 102019205530
(54) • *TÜRÖFFNER*
• *DOOR OPERNER*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR UNE PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Röckle, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 725 985 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161597.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 DE 102019205544
(54) • *TÜRÖFFNER*
• *DOOR OPENER*
• *OUVRE-PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Taspinar, Serhan, 70806 Kornwestheim, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 725 986 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161612.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 DE 102019205536
(54) • *TÜRÖFFNER*
• *DOOR OPENER*
• *OUVRE-PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Taspinar, Serhan, 70806 Kornwestheim, DE

E05B 65/52 → (51) **A45C 13/12**

(51) **E05B 85/10** (11) **3 725 987 A1**
E05B 85/16 E05B 83/30
(25) En (26) En
(21) 20164925.8 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 US 201962835546 P
25.11.2019 US 201916693615
(54) • *GRIFFANORDNUNG MIT NIEDRIGEM
PROFIL*
• *LOW-PROFILE HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE À PROFIL BAS*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) KULICKI, Piotr, SE-437 32 LINDOME, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

E05B 85/16 → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05C 19/16** (11) **3 725 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168850.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 TW 108113434
(54) • *MAGNETISCHE VERRIEGELUNGSSTRUK-
TUR MIT GROSSEM ANTI-ZUG-BEREICH*
• *MAGNETIC LOCK STRUCTURE WITH
LARGE ANTI-PULLING AREA*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE
MAGNÉTIQUE DOTÉE D'UNE GRANDE
ZONE ANTITRACTION*
(71) Soyal Technology Co., Ltd., 11F, No. 368,
Gongjian Rd Yizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) SHIH, Hung-Kun, New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis
Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18,
80802 München, DE

(51) **E05C 19/16** (11) **3 725 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168852.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 TW 108113434
(54) • *MAGNETSCHLOSS MIT BEFESTIGUNGS-
STRUKTUR*
• *MAGNETIC LOCK WITH FIXING
STRUCTURE*
• *VERROU MAGNÉTIQUE COMPORTANT
UNE STRUCTURE DE FIXATION*
(71) Soyal Technology Co., Ltd., 11F, No. 368,
Gongjian Rd Yizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) SHIH, Hung-Kun, New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis
Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18,
80802 München, DE

E05D 7/00 → (51) **F25D 23/02**

E05D 11/06 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05F 7/06** (11) **3 725 990 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164005.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 DE 102019110068
(54) • *ABSTÜTZVORRICHTUNG*
• *BRACING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPUI*
(71) Gealan Fenster-Systeme GmbH, Hofer
Strasse 80, 95145 Oberkotzau, DE
(72) Lagemann, Thomas, 08645 Bad Elster, DE
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus &
Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Stei-
nerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

E05F 11/04 → (51) **E05F 15/627**

(51) **E05F 15/605** (11) **3 725 991 A1**
(25) NI (26) En
(21) 20169894.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 BE 201905251
(54) • *AUTOMATISIERTER SCHARNIER-
ANTRIEB ZUM DREHEN UND FALTEN
VON TOREN*
• *AUTOMATED HINGE DRIVE FOR
ROTATING AND FOLDING GATES*
• *CHARNIÈRE AUTOMATISÉE POUR
PORTAILS ROTATIFS ET PLIANTS*
(71) Alphatronics NV, Brandstraat 8a, 9160
Lokeren, BE
(72) MALFAIT, Lieven, 9160 LOKEREN, BE
MALFAIT, Geert, 9160 LOKEREN, BE
VANVOOREN, Luc, 9160 LOKEREN, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE

(51) **E05F 15/627** (11) **3 725 992 A1**
E05F 11/04
(25) De (26) De
(21) 20161103.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 DE 102019205552
(54) • *ANTRIEB*
• *DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE

E06B 3/54 → (51) **E06B 5/16**

E06B 3/56 → (51) **E06B 5/16**

E06B 3/66 → (51) **E06B 5/16**

(51) **E06B 5/16** (11) **3 725 993 A1**
E04B 2/88 **E06B 3/56**
E04B 2/74 **E06B 3/66**
E06B 3/54
(25) En (26) En
(21) 19169424.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG*
• *FIRE PROTECTION GLAZING*
• *VITRAGE DE PROTECTION CONTRE L'IN-
CENDIE*

- (71) Etex France Building Performance, 500, Rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
- (72) VENKOV, M Vesselin, 78630 Orgeval, FR
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(51) **E06B 7/02** (11) **3 725 994 A1**
F24D 13/02 **F24F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 20170007.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019110282
(54) • **FASSADENELEMENT**
• **FAÇADE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FAÇADE**
(71) Vestaxx GmbH, Johann-Hittorf-Straße 8, 12489 Berlin, DE
(72) Häger, Andreas, 32139 Spenge, DE Gehrman, Peer, 24955 Harrislee, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E06B 7/02 → (51) **F24F 11/00**
E06B 9/24 → (51) **H05B 3/86**
E06B 9/264 → (51) **H05B 3/86**

(51) **E06B 9/34** (11) **3 725 995 A2**
E06B 9/72
(25) En (26) En
(21) 20169842.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 US 201962836343 P
(54) • **MOTORBAUGRUPPEN FÜR ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNGEN**
• **MOTOR ASSEMBLIES FOR ARCHITECTURAL COVERINGS**
• **ENSEMBLES MOTEURS POUR REVÊTEMENTS ARCHITECTURAUX**

(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
(72) ANTHONY, James, 3008 AB Rotterdam, NL DANN, Kevin, 3008 AB Rotterdam, NL HUBER, Daniel, 3008 AB Rotterdam, NL BRAYFORD, Paul, 3008 AB Rotterdam, NL LORENZ, Douglas, 3008 AB Rotterdam, NL KOLOZS, James, 3008 AB Rotterdam, NL HOLT, Ronald, 3008 AB Rotterdam, NL NELSON, Todd, 3008 AB Rotterdam, NL YENZER, Shelby, 3008 AB Rotterdam, NL COOPER, Charles, 3008 AB Rotterdam, NL ZAGONE, Peter, 3008 AB Rotterdam, NL WISECUP, Stephen, 3008 AB Rotterdam, NL PRUEGNER, Jan, 3008 AB Rotterdam, NL WITT, Robert, 3008 AB Rotterdam, NL SCHIERZ, Joerg, 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E06B 9/42** (11) **3 725 996 A2**
E06B 9/54 **E06B 9/50**
(25) De (26) De
(21) 20170011.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 AT 503632019
(54) • **SCHUTZROLLO**
• **ROLLER BLIND**
• **STORE DE PROTECTION**
(71) Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, Seefeldmühle 67b, 5421 Adnet, AT
(72) SCHWAIGER, Thomas, 5071 Viehhausen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/42**
E06B 9/54 → (51) **E06B 9/42**
E06B 9/72 → (51) **E06B 9/34**

(51) **E21B 4/14** (11) **3 725 997 A1**
E21B 10/36 **E21B 10/38**
(25) Es (26) En
(21) 17881717.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) CL 2017/050076 13.12.2017
(87) WO 2018/107305 2018/25 21.06.2018
(54) • **DRUCKFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ARBEITSKAMMERN FÜR EINEN IM-LOCH-HAMMER UND IM-LOCH-HAMMER MIT NORMALER ZIRKULATION MIT BESAGTEM SYSTEM**
• **PRESSURISED FLUID FLOW SYSTEM INCLUDING MULTIPLE WORKING CHAMBERS FOR A DOWN-THE-HOLE HAMMER AND NORMAL-CIRCULATION DOWN-THE-HOLE HAMMER COMPRISING SAID SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE SOUS PRESSION COMPRENANT PLUSIEURS CHAMBRES DE TRAVAIL POUR UN MARTEAU DE FOND DE TROU ET MARTEAU DE FOND DE TROU À CIRCULATION NORMALE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME**

(71) Aros, Jaime Andres, Estoril 50 Of. 314, Santiago 7591047, CL
(72) Aros, Jaime Andres, Santiago 7591047, CL
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **E21B 7/02** (11) **3 725 998 A1**
E21B 47/022 **E21B 47/024**
E21B 47/09
(25) En (26) En
(21) 19170185.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES BOHRWERKZEUGS WÄHREND DES BOHRENS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING POSITION OF DRILLING TOOL DURING DRILLING**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN OUTIL DE FORAGE PENDANT LE FORAGE**
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Launis, Sirpa, 33311 Tampere, FI
LEINO, Timo, 33311 Tampere, FI
PIISPANEN, Juha, 33311 Tampere, FI
JUSSILA, Henna-Riitta, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) **E21B 7/02** (11) **3 725 999 A1**
E21B 47/022 **E21B 47/024**
E21B 47/09 **G01V 3/18**
(25) En (26) En
(21) 19170203.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES BOHRWERKZEUGS WÄHREND DES BOHRENS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING POSITION OF DRILLING TOOL DURING DRILLING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN OUTIL DE FORAGE PENDANT LE FORAGE**

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Launis, Sirpa, 33311 Tampere, FI
LEINO, Timo, 33311 Tampere, FI
PIISPANEN, Juha, 33311 Tampere, FI
JUSSILA, Henna-Riitta, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) **E21B 7/02** (11) **3 726 000 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168896.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 FR 1903852
(54) • **BOHRMASCHINE**
• **DRILLING MACHINE**
• **MACHINE DE FORAGE**
(71) Terramo, 2ter Rue Charles de Gaulle, 91070 Bondoufle, FR
(72) HASSANI, Mohamed, 91070 BONDOUFLE, FR
(74) Ex Materia, 2 Rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

E21B 10/36 → (51) **E21B 4/14**
E21B 10/38 → (51) **E21B 4/14**

(51) **E21B 23/14** (11) **3 726 001 A1**
E21B 47/00 **F16L 55/00**
F16L 55/18
(25) En (26) En
(21) 20175827.3 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2012 NZ 12603662
16.11.2012 NZ 12603660
06.08.2013 NZ 13613986

- (54) • *SENSORTRANSPORTVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR TRANSPORTATION APPARATUS AND GUIDE DEVICE*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE GUIDAGE*
- (71) Petromac IP Limited, 1st Floor 470 Manakau Road, Epsom, Auckland 1023, NZ
- (72) MCCORMICK, Stephen, Peter, 2018 Auckland, NZ
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 13855569.3 / 2 920 405

(51) **E21B 33/035** (11) **3 726 002 A1**
E21B 33/06 **F04D 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 20156583.5 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2013 US 201361866483 P

- (54) • *UNTERWASSERPUMPVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *SUBSEA PUMPING APPARATUSES AND RELATED METHODS*
• *APPAREILS DE POMPAGE SOUS-MARINS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Transocean Innovation Labs Ltd, 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman, KY 1-1003, KY

(72) Dalton, John Matthew, Missouri City, TX 77459, US

Babbitt, Guy Robert, Fort Collins, CO 80524, US
Pereira, Luis, Katy, TX 77494, US
Kersey, James Edward, Loveland, CO 80538, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14836069.6 / 3 033 475

E21B 33/06 → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 43/00** (11) **3 726 003 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20172825.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2014 US 201462086848 P

- (54) • *IN-SITU-PUMPE FÜR BOHRLOCH-ANWENDUNGEN*
• *IN SITU PUMP FOR DOWNHOLE APPLICATIONS*
• *POMPE IN SITU POUR DES APPLICATIONS DE FOND*

(71) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US

(72) ROBERTSON,, Michael C., Arlington, TX 76001, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 15864856.8 / 3 227 527

E21B 43/04 → (51) **E21B 43/14**

(51) **E21B 43/14** (11) **3 726 004 A1**
E21B 43/04 **E21B 43/26**

- (25) En (26) En
(21) 20172706.2 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSCHLUSS MEHRERER ZONEN IN EINEM EINZELNEN DURCHLAUF*

- *SINGLE TRIP MULTI-ZONE COMPLETION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE COMPLÉTION MULTI-ZONE DE DÉCLENCHEMENT UNIQUE ET PROCÉDÉS*

(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US

(72) Tips, Timothy Rather, Montgomery, TX 77356, US

Richards, William M., Flower Mound, TX 75028, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18194503.1 / 3 441 559
12885641.6 / 2 900 908

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/14**

E21B 45/00 → (51) **E21B 47/04**

E21B 47/00 → (51) **E21B 23/14**

E21B 47/022 → (51) **E21B 7/02**

E21B 47/024 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 47/04** (11) **3 726 005 A1**
E21B 45/00

- (25) En (26) En
(21) 20163513.3 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2014 US 201461938870 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG INKREMENTALER TIEFE UND ANDERER NÜTZLICHER DATEN AN EIN BOHRLOCHWERKZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING INCREMENTAL DEPTH AND OTHER USEFUL DATA TO DOWNHOLE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE PROFONDEUR INCREMENTALE ET AUTRES DONNÉES UTILES POUR OUTIL DE FOND DE TROU*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) BARTEL, Roger P, Spring, Texas 77388, US
MAULDIN, Charles Lee, Spring, Texas 77386, US

(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 15154919.3 / 2 949 860

E21B 47/09 → (51) **E21B 7/02**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F01D 5/06** (11) **3 726 006 A1**
F01D 11/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166288.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 15.04.2019 BE 201905246

- (54) • *HYBRIDROTOR MIT EINSÄTZEN*
• *HYBRID ROTOR WITH INSERTS*
• *ROTOR HYBRIDE AVEC INSERTS*

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) DERCLAYE, Alain, 4041 Herstal, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F01D 5/14 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 726 007 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/48**
F01D 5/30 **F04D 29/32**

- (25) En (26) En
(21) 20156966.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 17.04.2019 JP 2019078864

- (54) • *VERBUNDSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUND-SCHAUFEL*
• *COMPOSITE BLADE AND METHOD OF FORMING COMPOSITE BLADE*
• *AUBE EN COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE AUBE EN COMPOSITE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) OKABE, Ryoji, Tokyo, 100-8332, JP
KAMIYA, Masami, Tokyo, 100-8332, JP

SHINDO, Kentaro, Tokyo, 100-8332, JP
TACHIBANA, Takahiro, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 5/28 → (51) **B32B 18/00**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 726 008 A1**
F01D 25/12 **F23R 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 19170045.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *ÜBERGANGSKANAL FÜR EINE GASTURBINENANORDNUNG UND GASTURBINENANORDNUNG MIT DIESEM ÜBERGANGSKANAL*
• *TRANSITION DUCT FOR A GAS TURBINE ASSEMBLY AND GAS TURBINE ASSEMBLY COMPRISING THIS TRANSITION DUCT*
• *CONDUIT DE TRANSITION POUR UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ COMPORTANT CE CONDUIT DE TRANSITION*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN, DE
MATHEWS, Hans-Christian, 8057 ZÜRICH, CH

MENG, Patrik, 5073 GIPF-OBFRICK, CH
DUESING, Klaus Michael, 79618 RHEINFELDEN, DE

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 9/02 → (51) **C23C 4/11**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 726 009 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 20158072.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388316

(54) • ANORDNUNGEN MIT FLUIDÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
• ASSEMBLIES COMPRISING FLUID TRANSFER SYSTEMS
• AGENCEMENT COMPRENANT DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE FLUIDE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MARSHALL, Travis H., West Hartford, CT 06119, US
MOCARSKI, Adam, New Britain, CT 06053, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/06****F01D 11/00** → (51) **F01D 9/06****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/3288****F01D 11/12** → (51) **C23C 4/11**(51) **F01D 11/14** (11) **3 726 010 A1**

F01D 11/24 **F02C 6/06**
F02C 9/20 **F02C 9/54**
F02K 3/075

(25) En (26) En

(21) 20169684.6 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388227

(54) • AKTIVE MULTIEFFEKTORSALPSTEUERUNG IN HOCHDRUCKTURBINEN
• ACTIVE MULTI-EFFECTOR CONTROL OF HIGH PRESSURE TURBINE CLEARANCES
• COMMANDE MULTI-EFFECTEURS ACTIVE D'ESPACEMENTS DE TURBINE HAUTE PRESSION

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KEHOE, Joseph, Vernon, CT 06066, US
MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT 06033, US

DHINGRA, Manuj, Glastonbury, CT 06033, US

COUTURE, Patrick D., Tolland, CT 06084, US

FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT 060119, US

LISITANO, Brenda J., Middletown, CT 06457, US

HO, Christopher L., Hartford, CT 06103, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/22 → (51) **F04D 27/02****F01D 11/24** → (51) **F01D 11/14**(51) **F01D 15/10** (11) **3 726 011 A1****F02C 6/00**

(25) En (26) En

(21) 19215530.7 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2019 US 201916383622

(54) • LEISTUNGSMODUL MIT ABBLASKRAFTSTOFF- UND TREIBSTOFFZUFUHRSYSTEM

• POWER MODULE WITH BLOW DOWN FUEL AND PROPELLANT DELIVERY SYSTEM

• MODULE DE PUISSANCE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PROPERGOL ET DE CARBURANT PAR PURGE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) **F02C 3/045****F01D 15/10** → (51) **F02C 3/08****F01D 25/00** → (51) **G07C 5/00****F01D 25/12** → (51) **F01D 9/02****F01D 25/12** → (51) **F01D 25/20****F01D 25/16** → (51) **F16C 27/04**

(51) **F01D 25/20** (11) **3 726 012 A1**
F01D 25/12 **F02C 7/12**
F02C 7/268

(25) En (26) En

(21) 20164891.2 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 GB 201905207

(54) • ÖLPUMPE FÜR EINEN GENERATOR EINER GASTURBINENTRIEBWERKS
• GAS TURBINE ENGINE GENERATOR OIL PUMP
• POMPE À HUILE DE GÉNÉRATEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Davies, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/22 → (51) **F02C 3/08****F01D 25/24** → (51) **B23P 6/00**

(51) **F01M 5/00** (11) **3 726 013 A1**
F01P 3/12 **F01P 3/20**
F01P 11/08 **F02F 1/10**
F02F 1/14

(25) Ja (26) En

(21) 18889575.9 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043388 26.11.2018

(87) WO 2019/116867 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240460

(54) • MOTOR

• ENGINE
• MOTEUR

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

ONODERA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

SUGIMOTO, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **F01M 13/00** (11) **3 726 014 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17934951.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044420 11.12.2017

(87) WO 2019/116428 2019/25 20.06.2019

(54) • BRENNKRAFTMASCHINE

• INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KONO, Shohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F01M 13/04** (11) **3 726 015 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17935034.3 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044430 11.12.2017

(87) WO 2019/116430 2019/25 20.06.2019

(54) • BRENNKRAFTMASCHINE

• INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KONO, Shohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F01N 3/02** (11) **3 726 016 A1****F01N 3/04****F02B 29/04****F02M 21/04****F25B 1/00****F02B 37/12****F01P 5/02****F01N 13/18**

(25) Ko (26) En

(21) 18888776.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015799 12.12.2018

(87) WO 2019/117631 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 KR 20170172448

(54) • GASWÄRMEPUMPENSYSTEM

• GAS HEAT PUMP SYSTEM

• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À GAZ

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) LEE, Jinwoo, Seoul 08592, KR
CHUNG, Minho, Seoul 08592, KR
CHOI, Song, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01N 3/02 → (51) **F02B 29/04**

F01N 3/04 → (51) **F01N 3/02**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/63**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 726 017 A1**
F01N 3/28 **F01N 13/08**
- (25) De (26) De
- (21) 20162563.9 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 DE 102019109983
- (54) • *MISCHER*
• *MIXER*
• *MÉLANGEUR*
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Hass, Ruben, 70599 Stuttgart, DE
Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, DE
Karch, Adam, 73773 Aichwald, DE
Preisser, Elke, 73765 Neuhausen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 726 018 A1**
F01N 3/28 **B01F 5/04**
B01F 5/06 **B01F 3/04**
- (25) It (26) En
- (21) 20170091.1 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 IT 201900006064
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) ETTORRE, Daniele, 20123 MILANO, IT
GAMBAROTTO, Massimiliano, 10147 TORINO, IT
MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI), IT
BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO, IT
LA SANA, Marco, 10137 TORINO, IT
SPATAFORA, Domenico, 10149 TORINO, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/02**

F01P 3/02 → (51) **F02M 26/41**

F01P 3/12 → (51) **F01M 5/00**

F01P 3/20 → (51) **F01M 5/00**

F01P 5/02 → (51) **F01N 3/02**

F01P 5/02 → (51) **F02B 29/04**

F01P 5/10 → (51) **F02M 26/41**

F01P 7/10 → (51) **B60K 11/08**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 726 019 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17934676.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045174 15.12.2017
- (87) WO 2019/116558 2019/25 20.06.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURSTEUERUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES MOTORS*
• *ENGINE COOLANT TEMPERATURE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
EGUCHI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01P 7/16 → (51) **F02M 26/41**

F01P 11/08 → (51) **F01M 5/00**

- (51) **F01P 11/12** (11) **3 726 020 A1**
F04D 29/32
- (25) En (26) En
- (21) 20158256.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2019 IN 201941011834
- (54) • *KÜHLSYSTEM*
• *A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT*
- (71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
- (72) RAGHAVENDRA, Prasad, 600006 Chennai, IN
SREENIVASAN, Balaji, 600006 Chennai, IN
GARG, Manish, 600006 Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02B 1/12 → (51) **F02D 9/04**

- (51) **F02B 29/04** (11) **3 726 021 A1**
F01N 3/02 **F02M 21/04**
F25B 1/00 **F02B 37/12**
F01P 5/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 18887637.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015797 12.12.2018
- (87) WO 2019/117630 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 KR 20170170193
- (54) • *GASWÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *GAS HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À GAZ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jinwoo, Seoul 08592, KR
CHUNG, Minho, Seoul 08592, KR
CHOI, Song, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02B 29/04 → (51) **F01N 3/02**

F02B 29/04 → (51) **F28F 13/12**

- (51) **F02B 37/00** (11) **3 726 022 A1**
H01L 35/30
- (25) En (26) En
- (21) 19216095.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2019 US 201916383625
- (54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODULE, GENERATORANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE IN GENERATORANORDNUNGEN*
• *ENERGY RECOVERY MODULES, GENERATOR ARRANGEMENTS, AND METHODS OF RECOVERING ENERGY IN GENERATOR ARRANGEMENTS*
• *MODULES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, AGENCEMENTS DE GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES AGENCEMENTS DE GÉNÉRATEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 37/12 → (51) **F01N 3/02**

F02B 37/12 → (51) **F02B 29/04**

F02B 67/00 → (51) **F02M 26/41**

- (51) **F02B 75/04** (11) **3 726 023 A1**
F02N 11/00 **F16C 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19169935.4 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL

(72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1401 EP BUSSUM, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **F02C 3/045** (11) **3 726 024 A1**
F01D 15/10 **F02C 7/052**

(25) En (26) En
(21) 19212298.4 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2019 US 201916389249

(54) • *ZYKLONSCHMUTZABSCHIEDER FÜR AUF HOCHLEISTUNGS-BRAYTON-KREISPROZESS BASIERENDEM TURBOGENERATOR*
• *CYCLONIC DIRT SEPARATOR FOR HIGH EFFICIENCY BRAYTON CYCLE BASED MICRO TURBO ALTERNATOR*
• *SÉPARATEUR DE SALETÉS CYCLONIQUE POUR MICRO-TURBOALTERNATEUR BASÉ SUR CYCLE DE BRAYTON HAUTE EFFICACITÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/08** (11) **3 726 025 A1**
F01D 25/22 **F02C 6/08**
F02C 7/06 **F02C 7/18**
F01D 15/10 **F04D 23/00**

(25) En (26) En
(21) 19216265.9 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2019 US 201916383628

(54) • *LEISTUNGSMODULE MIT REGENERATIVEN VERDICHTERRÄDERN*
• *POWER MODULES WITH REGENERATIVE COMPRESSOR WHEELS*
• *MODULES DE PUISSANCE DOTÉS DE ROUES DE COMPRESSEUR RÉGÉNÉRATIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/00 → (51) **F01D 15/10**

F02C 6/06 → (51) **F01D 11/14**

F02C 6/08 → (51) **F02C 3/08**

(51) **F02C 7/05** (11) **3 726 026 A1**
F02C 7/057 **G01V 8/20**
B64D 33/02

(25) En (26) En
(21) 20169714.1 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916386588

(54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *DETECTION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HAYE, Sheridon Everette, Mansfield, CT Connecticut 06250, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/052 → (51) **F02C 3/045**

F02C 7/057 → (51) **F02C 7/05**

F02C 7/06 → (51) **F02C 3/08**

F02C 7/12 → (51) **F01D 25/20**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 726 027 A1**
F02C 7/16 **F02C 7/22**
F25B 7/00

(25) En (26) En
(21) 20167204.5 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835045 P

(54) • *INTEGRIERTES WÄRMEMANAGEMENT-SYSTEM ZUR BRENNSTOFFKÜHLUNG*
• *INTEGRATED THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR FUEL COOLING*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTÉGRÉ POUR REFROIDISSEMENT DE CARBURANT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **3 726 028 A1**
F28D 1/04 **F28D 7/00**
F28D 9/00 **F28F 27/02**

(25) En (26) En
(21) 20167244.1 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835051 P

(54) • *MEHRSTROMWÄRMETAUSCHER*
• *MULTIPLE STREAM HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FLUX MULTIPLES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **3 726 029 A1**
F02C 7/224 **F28F 3/02**
F28F 3/04 **F28D 9/00**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 20167315.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835055 P

(54) • *KOMPAKTER MEHRFLUTIGER WÄRMETAUSCHER*
• *COMPACT MULTI-PASS HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPACT À PASSAGES MULTIPLES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/16 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/18 → (51) **F02C 3/08**

F02C 7/22 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/236 → (51) **F02D 23/02**

F02C 7/268 → (51) **F01D 25/20**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 726 030 A1**
F02C 7/36 **F16H 61/04**

(25) En (26) En
(21) 19210048.5 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2019 US 201916388548

(54) • *GETRIEBESYSTEME MIT KUPPLUNG AN AUSGABESEITE*
• *TRANSMISSION SYSTEMS HAVING CLUTCH AT OUTPUT SIDE*
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION DOTÉS D'UN EMBRAYAGE CÔTÉ SORTIE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, US

FINKE, Aaron M., Janesville, WI Wisconsin 53548, US

FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI Wisconsin 53546, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **3 726 031 A1**
F16H 1/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169893.3 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 FR 1904052

(54) • *MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERK*
• *MECHANICAL GEAR FOR AIRCRAFT TURBINE ENGINE*

- *REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBO-MACHINE D AERONEF*
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MOULY, Guillaume, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 9/00 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **F02C 9/18** (11) **3 726 032 A1**
F04D 27/02
- (25) En (26) En
(21) 19169967.7 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABLASSVENTIL*
• *BLEED VALVE*
• *SOUPAPE DE PURGE*
- (71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
- (72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, IT
SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino, IT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/20 → (51) **F01D 11/14**

F02C 9/30 → (51) **F02D 23/02**

F02C 9/54 → (51) **F01D 11/14**

- (51) **F02D 9/04** (11) **3 726 033 A1**
F02D 13/02 **F02D 41/30**
F02M 26/01 **F02B 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 20160524.3 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 JP 2019080367
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN KOMPRESSIIONSZÜNDUNGSMOTOR MIT HOMOGENER LADUNG, MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIIONSZÜNDUNGSMOTORS MIT HOMOGEN VORGEMISCHTER LADUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR HOMOGENEOUS-CHARGE COMPRESSION IGNITION ENGINE, ENGINE, AND METHOD OF CONTROLLING HOMOGENEOUS-CHARGE-REMIXED COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESION À CHARGE HOMOGENE, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESION À CHARGE HOMOGENE PRÉMÉ-LANGÉE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 13/02 → (51) **F02D 9/04**

F02D 17/00 → (51) **B60W 20/13**

- (51) **F02D 23/02** (11) **3 726 034 A1**
F02C 7/236 **F02C 9/30**
F23R 3/28
- (25) Ja (26) En
(21) 18888452.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045478 11.12.2018
- (87) WO 2019/117135 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 JP 2017239676
- (54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FUEL SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
- (71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) YAMAMOTO, Yasuhiko, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 29/02 → (51) **B60W 10/06**

F02D 29/02 → (51) **B60W 10/08**

F02D 29/02 → (51) **B60W 20/13**

F02D 29/06 → (51) **B60W 20/16**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 726 035 A1**
F02D 41/30 **F02D 41/40**
F02D 41/06
- (25) En (26) En
(21) 20159946.1 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 JP 2019080366
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS*
• *CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, AND, METHOD OF CONTROLLING ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

- OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 726 036 A1**
F02D 41/40

- (25) De (26) De
(21) 20166213.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 EP 19169361
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GROSSMOTORS SOWIE GROSSMOTOR*
• *LARGE MOTOR AND METHOD FOR OPERATING A LARGE MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GRAND MOTEUR AINSI QUE GRAND MOTEUR*
- (71) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
- (72) Hanz, Timo, 8320 Fehrltorf, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02M 26/06**

F02D 41/22 → (51) **B60W 20/50**

F02D 41/22 → (51) **F02M 26/06**

F02D 41/24 → (51) **F23N 5/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 9/04**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/00**

F02D 45/00 → (51) **B60W 20/16**

F02F 1/10 → (51) **F01M 5/00**

F02F 1/14 → (51) **F01M 5/00**

F02F 1/24 → (51) **F02M 26/41**

F02F 1/36 → (51) **F02M 26/41**

F02F 1/42 → (51) **F02M 26/41**

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/08**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 726 037 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169166.4 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 FR 1904012

- (54) • *DOPPELFLUSS-TURBOTRIEBWERK, DAS EINE REIHE VON ROTIERENDEN SCHAU-FELBLÄTTERN UMFASST, UM DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS ABZUDICHTEN*
- *DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE COMPRISING A SERIES OF ROTARY STRIPS FOR BLOCKING THE SECONDARY FLOW STREAM*
- *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE SÉRIE DE LAMES ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR
- BROCHARD, Wolfgang, 31390 CARBONNE, FR
- BOUDOU, Antoine, 31300 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **3 726 038 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/42**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20170062.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 FR 1904127
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GITERS FÜR EIN SCHUBUMKEHRSYSTEM*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A GRID FOR A THRUST REVERSER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE POUR UN INVERSEUR DE POUSSÉE*
- (71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) GUILLAUME, Basile, 45200 MONTARGIS, FR
- RIETSCH, Jean-Christophe, 91100 CORBEIL ESSONNES, FR
- GAW, Kevin O'Brien, 77780 BOURRON-MARLOTTE, FR
- PATILLAUT, Thomas, 45220 MELLEROY, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F02K 9/08** (11) **3 726 039 A1**
F02K 9/96

- (25) En (26) En
- (21) 19213315.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2019 US 201916386099

- (54) • *IN-SITU-ALTERUNG VON RAKETEN-MOTORFESTSTOFFTREIBMITTELKÖRNERN UNTER VERWENDUNG VON HYDRAULISCH BETÄTIGTER BLASE*
- *IN-SITU SOLID ROCKET MOTOR PROPELLANT GRAIN AGING USING HYDRAULICALLY ACTUATED BLADDER*
- *VIELLISSEMENT DE PROPERGOL DE MOTEUR DE FUSÉE SOLIDE SUR SITE À L'AIDE D'UNE VESSIE À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CARTER, Joshua David, Fairfield, CA California 94534, US
- MUELLER, Kevin, Dixon, CA California 95620, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 9/08** (11) **3 726 040 A1**
F02K 9/96

- (25) En (26) En
- (21) 19213893.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2019 US 201916386169

- (54) • *IN-SITU-FESTSTOFFRAKETENMOTOR-TREIBSTOFFKORNALTERUNG MIT FLÜSSIGKEIT*
- *IN-SITU SOLID ROCKET MOTOR PROPELLANT GRAIN AGING USING LIQUID*
- *VIELLISSEMENT DE PROPERGOL DE MOTEUR DE FUSÉE SOLIDE SUR SITE À L'AIDE D'UN LIQUIDE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CARTER, Joshua David, Fairfield, CA California 94534, US

MUELLER, Kevin, Dixon, CA California 95620, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 9/18** (11) **3 726 041 A1**
F02K 9/96 **G01N 33/22**

- (25) En (26) En
- (21) 19214281.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2019 US 201916386141

- (54) • *IN-SITU-ALTERUNG VON RAKETEN-MOTORFESTSTOFFTREIBMITTELKÖRNERN UNTER VERWENDUNG VON PNEUMATISCH BETÄTIGTER BLASE*
- *IN-SITU SOLID ROCKET MOTOR PROPELLANT GRAIN AGING USING PNEUMATICALLY ACTIVATED BLADDER*
- *VIELLISSEMENT DE PROPERGOL DE MOTEUR DE FUSÉE SOLIDE SUR SITE À L'AIDE D'UNE VESSIE À ACTIVATION PNEUMATIQUE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CARTER, Joshua David, Fairfield, CA California 94534, US

MUELLER, Kevin, Dixon, CA California 95620, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 9/18** (11) **3 726 042 A1**
F02K 9/32 **F02K 9/96**
G01N 33/22

- (25) En (26) En
- (21) 19216310.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2019 US 201916386186

- (54) • *IN-SITU-BEWERTUNG DER LEBENS-DAUER DES FESTEN TREIBSTOFFS EINER RAKETENMOTORS*
- *IN-SITU ASSESSING OF SOLID ROCKET MOTOR PROPELLANT GRAIN LIFESPAN*
- *ÉVALUATION IN SITU DE LA DURÉE DE VIE D'UN GRAIN PROPULSEUR DE FUSÉE*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) CARTER, Joshua David, Fairfield, California 94534, US
- MUELLER, Kevin, Dixon, California 95620, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/32 → (51) **F02K 9/18**

F02K 9/96 → (51) **F02K 9/08**

F02K 9/96 → (51) **F02K 9/18**

F02M 21/04 → (51) **F01N 3/02**

F02M 21/04 → (51) **F02B 29/04**

F02M 26/01 → (51) **F02D 9/04**

(51) **F02M 26/06** (11) **3 726 043 A1**
F02M 26/49 **G01L 13/00**
G01L 27/00 **G01M 15/10**
F02D 41/22 **F02M 26/47**
F02M 26/10 **F02D 41/14**
F02D 41/00

- (25) En (26) En
- (21) 20162267.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019079968
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANOMALIE EINES DIFFERENZDRUCK-SENSORS IN EINEM AGR-PFAD, SYSTEM UND MOTOR DAVON*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ABNORMALITY OF A DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR IN AN EGR-PATH, SYSTEM AND ENGINE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE D'UN CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DANS UN CIRCUIT RGE, SON SYSTÈME ET SON MOTEUR*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KUSUNOKI, Tomokuni, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 26/10 → (51) **F02M 26/06**

F02M 26/26 → (51) **F28F 13/12**

F02M 26/32 → (51) **F28F 13/12**

(51) **F02M 26/41** (11) **3 726 044 A1**
F01P 3/02 **F01P 5/10**
F01P 7/16 **F02B 67/00**
F02F 1/24 **F02F 1/36**
F02F 1/42

- (25) Ja (26) En
- (21) 18887935.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042770 20.11.2018
- (87) WO 2019/116835 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017240549

(54) • *ZYLINDERKOPF UND MOTOR*- *CYLINDER HEAD AND ENGINE*

- *CULASSE ET MOTEUR*
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (72) KITAGAWA, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- AKEI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F02M 26/47 → (51) **F02M 26/06**

F02M 26/49 → (51) **F02M 26/06**

- (51) **F02M 35/02** (11) **3 726 045 A1**
- F02M 35/024** **B01D 46/00**
- F02M 35/04** **F02M 35/12**
- B01D 46/12** **F02M 35/10**
- (25) It (26) En
- (21) 20169951.9 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 IT 201900005872
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR DIE VOM MOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGES ANGESAUGTE LUFT UND MIT DER FILTERVORRICHTUNG AUSGERÜSTETES KRAFTFAHRZEUG*
- *FILTERING DEVICE FOR THE AIR TAKEN IN BY THE ENGINE OF A CAR AND CAR PROVIDED WITH THE FILTERING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR L'AIR ASPIRÉ PAR LE MOTEUR D'UNE VOITURE ET VOITURE MUNIE DU DISPOSITIF DE FILTRAGE*
- (71) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT
- (72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA (BO), IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 35/024 → (51) **F02M 35/02**

F02M 35/04 → (51) **F02M 35/02**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/02**

F02M 35/12 → (51) **F02M 35/02**

- (51) **F02M 37/00** (11) **3 726 046 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20179151.4 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2012 US 201213433882
- (54) • *SCHWELLENBEDINGUNGSANZEIGE IN EINEM FAHRZEUGBRENNSTOFFSYSTEM*
- *THRESHOLD CONDITION INDICATION IN VEHICLE FUEL SYSTEM*
- *INDICATION DE CONDITION DE SEUIL DANS UN SYSTÈME DE CARBURANT DE VÉHICULE*
- (71) TI Group Automotive Systems, L.L.C., 1272 Doris Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) Cray, Lynwood F., Preston, CT Connecticut 06365, US
- Deane, Alastair R., Rochester Hills, MI Michigan 48306, US
- Forgue, John R., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
- (74) dopmpatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 13159181.0 / 2 644 877

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 726 047 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18894887.1 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/029339 06.08.2018
- (87) WO 2019/130638 2019/27 04.07.2019
- (30) 25.12.2017 JP 2017247196
- (54) • *SCHIENE FÜR HOCHDRUCKDIREKTEINSPRITZUNG*
- *RAIL FOR HIGH-PRESSURE DIRECT INJECTION*
- *RAMPE POUR INJECTION DIRECTE À HAUTE PRESSION*
- (71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
- (72) SUZUKI, Shuji, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02N 11/00 → (51) **F02B 75/04**

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 726 048 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19169216.9 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTO-STOPP-STARTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *AN AUTO-STOP START SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT AUTOMATIQUES POUR UN VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) EKELUND, Johan, 41716 Gothenburg, SE DING, Di, 41328 Gothenburg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F03D 1/00 → (51) **B01J 19/12**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 726 049 A1**
- F03D 80/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19380007.5 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS*
- *ROTOR BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR BLADE*
- *PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR*
- (71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

- Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Victor, March Nomen, 08194 Les Fonts, ES
- Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), IT
- Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, DK
- García Ayerra, Fernando, 31007 Pamplona (Navarra), ES

- (51) **F03D 3/06** (11) **3 726 050 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20169990.7 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 BE 201905252
- (54) • *TURBINENSYSTEM MIT FÜHRUNGSLEISTE*
- *TURBINE SYSTEM WITH GUIDE STRIP*
- *SYSTÈME DE TURBINE COMPORTANT UNE BANDE DE GUIDAGE*
- (71) Mataro Holding BV, Niklaasberg 6, 4822 SN Breda, NL
- (72) RIJKE, Reinier Johannes, 4822SN Breda, NL
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

F03D 9/10 → (51) **B01J 19/12**

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 726 051 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19169874.5 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Hoerning, Kenneth Trælle, 7400 Herning, DK
- Jensen, Henrik Abild, 8800 Viborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 80/50** (11) **3 726 052 A1**
- B23Q 3/06** **B25B 1/24**
- (25) De (26) De
- (21) 20170257.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 DE 102019110396
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLAGE EINES GEGENSTANDS*

- *METHOD AND DEVICE FOR STORING AN OBJECT*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE D'UN OBJET*
- (71) Ematec Manfred Eberhard Maschinen- und Greiftechnik e.K., Am Ziegelstadel 3, 87766 Memmingerberg, DE
- (72) Eberhard, Manfred M., 87700 Memmingen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

(51) **F04B 1/12** (11) **3 726 053 A1**
F04B 1/295 **F04B 1/324**
F04B 17/05 **F04B 49/00**
F04B 49/06 **F16H 61/431**

(25) De (26) De
(21) 20168608.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 DE 102019205505
- (54) • *AXIALKOLBENPUMPE FÜR EINEN HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEB, HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB MIT DER AXIALKOLBENPUMPE, SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *AXIAL PISTON PUMP FOR HYDROSTATIC DRIVE, HYDROSTATIC DRIVE WITH AXIAL PISTON PUMP, AND CONTROL METHOD*
• *POMPE À PISTON AXIAL POUR UN ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE, ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE POUR UN PISTON AXIAL AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE
Mayer, Jochen, 89537 Giengen An Der Brenz, DE
Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE

F04B 1/295 → (51) **F04B 1/12**

F04B 1/324 → (51) **F04B 1/12**

F04B 17/05 → (51) **F04B 1/12**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 726 054 A1**
F16K 11/24 **F16K 31/06**
F16K 31/126

(25) Ja (26) En
(21) 18889090.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045782 13.12.2018
(87) WO 2019/117225 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240054
- (54) • *KAPAZITÄTSTEUERUNGSVENTIL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KAPAZITÄTSTEUERUNGSVENTILS*
• *CAPACITY CONTROL VALVE AND METHOD FOR CONTROLLING CAPACITY CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

- (72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
NISHINOSONO, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 726 055 A1**
F24F 13/24

(25) Zh (26) En
(21) 18889024.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119773 07.12.2018
(87) WO 2019/114625 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711311262
- (54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR VAKUUMPUMPENENTLÜFTUNGSROHR UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *VACUUM PUMP VENT PIPE SILENCER AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *SILENCIEUX DE TUYAU D'ÉVENT DE POMPE À VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*

- (71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F25D 23/00**

F04B 39/04 → (51) **F16J 15/24**

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/04**

F04B 43/02 → (51) **F16K 15/14**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 726 056 A1**
F04B 45/047 **F04B 43/02**

(25) It (26) En
(21) 20169715.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 IT 201900005808
- (54) • *MIKROPUMPEN-MEMS-VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ODER AUSSTOSSEN EINER FLUIDS, INSBESONDERE MIKROGEBLÄSE ODER DURCHFLUSSMESSER*
• *MICROPUMP MEMS DEVICE FOR MOVING OR EJECTING A FLUID, IN PARTICULAR MICROBLOWER OR FLOWMETER*
• *DISPOSITIF MEMS DE MICROPOMPE POUR DÉPLACER OU ÉJECTER UN FLUIDE, EN PARTICULIER UNE MICRO-SOUFFLANTE OU UN DÉBITMÈTRE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT

- BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT
DUQUI, Enri, 20147 MILANO, IT
- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/12**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/12**

(51) **F04B 49/10** (11) **3 726 057 A1**
B23Q 11/00 **B23Q 11/10**
B08B 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 19215227.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 JP 2019076986
- (54) • *PUMPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PUMPE*
• *PUMP APPARATUS AND METHOD OF OPERATING PUMP*
• *APPAREIL DE POMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE*
- (71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
- (72) YAMAUCHI, Toyohiro, Uozu City, Toyama 9378511, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04B 53/10 → (51) **F16K 15/14**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 726 058 A1**
(25) En (26) En

(21) 20160788.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 KR 20190046343
- (54) • *MOTORBETRIEBENER VERDICHTER*
• *MOTOR OPERATED COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MOTORISÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) PARK, Taesang, 08592 Seoul, KR
KIM, Bumsuk, 08592 Seoul, KR
LIM, Junyoung, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yicheol, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04D 1/02 → (51) **F04D 29/70**

F04D 1/06 → (51) **F16C 17/03**

F04D 13/06 → (51) **A61M 1/10**

F04D 13/06 → (51) **F16C 17/03**

F04D 13/08 → (51) **E21B 33/035**

F04D 23/00 → (51) **F02C 3/08**

F04D 25/06 → (51) **F16D 1/076**

F04D 25/08 → (51) **F04F 5/44**

F04D 25/16 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 726 059 A1**
F01D 5/14 **F01D 11/22**
F04D 29/52 **F04D 29/56**
F04D 29/68

(25) En (26) En
(21) 20168523.7 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388199
(54) • **ADAPTIVES GEHÄUSE FALL FÜR EINEN
GASTURBINENMOTOR**
• **ADAPTIVE CASE FOR A GAS TURBINE
ENGINE**
• **CARTER ADAPTATIF POUR UN MOTEUR
À TURBINE À GAZ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) JOLY, Michael M., Hebron, CT Connecticut
06248, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT
Connecticut 06010, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US
MEDIC, Gorazd, West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT
Connecticut 06060, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 27/02 → (51) **F02C 9/18**

F04D 29/047 → (51) **F16C 17/03**

F04D 29/048 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/18 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/32 → (51) **F01P 11/12**

F04D 29/40 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/40 → (51) **F04F 5/44**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/70**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 726 060 A1**
F04D 25/16 **F04D 29/66**
F24F 1/00 **F24F 13/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18888676.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042094 14.11.2018
(87) WO 2019/116810 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238778

(54) • **GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KLIMA-
ANLAGE DAMIT**
• **BLOWER DEVICE AND AIR CONDI-
TIONING DEVICE HAVING SAME
MOUNTED THEREIN**
• **DISPOSITIF DE SOUFFLANTE ET
SYSTÈME DE CLIMATISATION DANS
LEQUEL LE DISPOSITIF DE SOUFFLANTE
EST MONTÉ**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **F04D 29/44** (11) **3 726 061 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18899786.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/093271 28.06.2018
(87) WO 2019/136940 2019/29 18.07.2019
(30) 13.01.2018 CN 201820054202 U

(54) • **LUFTKANALANORDNUNG FÜR AXIAL-
LÜFTER**
• **AIR DUCT ASSEMBLY FOR AXIAL FAN**
• **ENSEMBLE CONDUIT D'AIR POUR
VENTILATEUR AXIAL**

(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co.,
Ltd., No.28 East District Hesui Industrial
Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan,
Guangdong 528425, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) JIA, Xintao, Zhongshan, Guangdong
528425, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F04D 29/52** (11) **3 726 062 A1**
F04D 29/68

(25) En (26) En
(21) 20157532.1 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916384076

(54) • **NEIGUNG VON VORDEREN UND HIN-
TEREN NUTENWÄNDEN EINER GEHÄU-
SESTRUKTURIERUNG FÜR GASTURBI-
NENTRIEBWERK**
• **INCLINATION OF FORWARD AND AFT
GROOVE WALLS OF CASING
TREATMENT FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **INCLINAISON DE PAROI DE RAINURE
VERS L'AVANT ET L'ARRIÈRE DE TRAI-
TLEMENT DE CARTER POUR MOTEUR DE
TURBINE À GAZ**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JOLY, Michael M., Hebron, CT Connecticut
06248, US

EVANS, Simon W., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT
Connecticut 06060, US

MEDIC, Gorazd, West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
KALITZIN, Georgi, West Hartford, CT
Connecticut 06107, US

VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky
Hill, CT Connecticut 06067, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/52 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/56 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 726 063 A1**
H02K 9/19

(25) En (26) En
(21) 19169231.8 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER ELEKTRISCH
ANGETRIEBENER VERDICHTER UND
STATORGEHÄUSE DAFÜR**
• **FLUID-COOLED ELECTRICALLY DRIVEN
COMPRESSOR AND STATOR HOUSING
THEREFOR**
• **COMPRESSEUR À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE ET À REFRIGÉRISSÉMENT PAR
FLUIDE ET LOGEMENT DE STATOR
CORRESPONDANT**

(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, MI 48326, US

(72) URBANCZYK, Olgierd, 35-312 Rzeszow, PL

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/66**

(51) **F04D 29/66** (11) **3 726 064 A1**
F04D 29/58 **F04D 29/60**

(25) De (26) De
(21) 20168139.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019205705

(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND WÄR-
MESCHUTZSCHILD FÜR EINE HALTE-
VORRICHTUNG**
• **HOLDING DEVICE AND HEAT SHIELD
FOR A HOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN ET ÉCRAN DE
PROTECTION THERMIQUE POUR UN
DISPOSITIF DE MAINTIEN**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Yilmaz, Fatih, 22846 Nordersteet, DE
Kotthaus, Stefan, 76547 Sinzheim, DE
Renard, Nicolas, 76137 Karlsruhe, DE
Kammerer, Kai, 77654 Offenburg, DE

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/68 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/52**

(51) **F04D 29/70** (11) **3 726 065 A1**
F04D 29/42 **F04D 1/02**
F24F 13/00 **B08B 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 19798518.7 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112443 22.10.2019

- (87) WO 2020/177332 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 CN 201920267970 U
03.03.2019 CN 201910159396
(54) • *WASSERPUMPE, VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER KLIMAAANLAGE, WANDMONTIERTE INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAAANLAGE*
• *WATER PUMP, AIR CONDITIONER CLEANING DEVICE, WALL-MOUNTED INDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER*
• *POMPE À EAU, DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CLIMATISEUR, UNITÉ INTÉRIEURE À MONTAGE MURAL, ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Aichuan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04F 1/00 → (51) **B41F 31/08**

- (51) **F04F 5/44** (11) **3 726 066 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/40**
(25) Zh (26) En
(21) 18890517.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121607 17.12.2018
(87) WO 2019/120180 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711376203
19.12.2017 CN 201721803860 U
19.12.2017 CN 201721803727 U
19.12.2017 CN 201711378783
(54) • *GEBLÄSEKOPFANORDNUNG FÜR SCHAUFELLOSE LUFTGEBLÄSEVORRICHTUNG, SCHAUFELLOSE LUFTGEBLÄSEVORRICHTUNG, KOPF FÜR SCHAUFELLOSEN LÜFTER UND SCHAUFELLOSER LÜFTER*
• *FAN HEAD ASSEMBLY FOR BLADELESS AIR-BLOWING APPARATUS, BLADELESS AIR-BLOWING APPARATUS, HEAD FOR BLADELESS FAN, AND BLADELESS FAN*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE VENTILATEUR POUR APPAREIL DE SOUFFLAGE D'AIR SANS PALE, APPAREIL DE SOUFFLAGE D'AIR SANS PALE, TÊTE POUR VENTILATEUR SANS PALE ET VENTILATEUR SANS PALE*
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LUO, Weijin, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
YE, Sijin, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
LU, Jianbin, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
SONG, Pingze, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F15B 11/02 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/08 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F15B 13/02** (11) **3 726 067 A1**
B64C 13/00 **G05D 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168677.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 BE 201905254
(54) • *PASSIVES FLÜSSIGKEITSENTWERTUNG VON FESTEN DURCHSÄTZEN*
• *PASSIVE FLUID VALVE FOR DISTRIBUTING FIXED FLOWS*
• *VANNE FLUIDIQUE PASSIVE DE REPARATION DE DEBITS FIXES*
(71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DESCLEE, Quentin, 4041 Herstal, BE
VANDENBROUCKE, Maxime, 4041 Herstal, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F15D 1/00 → (51) **B44B 5/00**

F16B 2/24 → (51) **E04G 11/50**

F16B 5/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 726 068 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167313.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 DE 102019110201
(54) • *TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *TOLERANCE COMPENSATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA TOLÉRANCE*
(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(72) Mosch, Gerhard, 47228 Duisburg, DE
Spickenheier, Klaus, 58640 Iserlohn, DE
Radanovic, Vladimir, 50735 Köln, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 7/04 → (51) **B65D 19/38**

F16B 7/04 → (51) **E04G 11/50**

- (51) **F16B 19/00** (11) **3 726 069 A1**
F16B 43/00 **F16B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 19382295.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSClip*
• *FIXATION CLIP*
• *PINCE DE FIXATION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Arteta, Javier, 08520 Barcelona, ES
Cuervas, Francisco, 08520 Barcelona, ES

- Criado, Francisco, 08520 Barcelona, ES
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 19/02 → (51) **B60S 5/06**

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 726 070 A1**
B21J 15/04 **B62D 29/00**
B62D 27/02 **B62D 33/04**
(25) De (26) De
(21) 19170206.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUTEILS*
• *STRUCTURE FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR FIXING A COMPONENT*
• *CONSTRUCTION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Ganszczyk, Arkadiusz, 45881 Gelsenkirchen, DE
(74) Chausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16B 21/07** (11) **3 726 071 A1**

F16B 5/06 F16B 19/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169168.0 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 FR 1904068
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI ELEMENTE, DIE DEREN VORMONTAGE ERMÖGLICHT*
• *DEVICE FOR ATTACHING TWO ELEMENTS ALLOWING ITS PRE-ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE DEUX ELEMENTS PERMETTANT SON PRE-ASSEMBLAGE*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BHIRI, Ridha, 38800 LE PONT DE CLAIR, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 23/00 → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 726 072 A1**

F16B 25/04 F16B 25/10

- (25) De (26) De
(21) 20163708.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 DE 102019205494
(54) • *SCHRAUBE FÜR HOLZWERKSTOFFE*
• *SCREW FOR WOODEN MATERIALS*
• *VIS POUR MATÉRIAU À BASE DE BOIS*
(71) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, Am Bahnhof 50, 74638 Waldenburg, DE
(72) Mugler, Manuel, 74653 Ingelfingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16B 25/04 → (51) **F16B 25/00**

F16B 35/00 → (51) **F16B 37/00**

(51) **F16B 37/00** (11) **3 726 073 A1**
C08J 5/04 **F16B 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18887941.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044937 06.12.2018
(87) WO 2019/117012 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237462

(54) • **ELEMENT MIT SCHRAUBGEWINDE AUS KOHLEFASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF**
• **MEMBER HAVING SCREW THREAD MADE FROM CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **ÉLÉMENT AYANT UN FILETAGE EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE**

(71) HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd., 6-24, Kawamata 1-chome Higashiosaka-shi, Osaka 577-0663, JP

(72) WAKABAYASHI, Katsuhiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0063, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16B 41/00 → (51) **F16K 5/06**

F16B 43/00 → (51) **F16B 19/00**

(51) **F16B 45/02** (11) **3 726 074 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169227.4 (22) 11.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 FR 1904249
(54) • **KARABINERHAKEN MIT INTERNEM BEGRENZUNGSORGAN**
• **CARABINER WITH INTERNAL DEFINING MEMBER**
• **MOUSQUETON AVEC ORGANE DE DÉLIMITATION INTERNE**

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR

(72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16C 3/28 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 726 075 A1**
F16C 11/06 **F16C 31/02**
F16M 11/04 **F16M 11/12**
F16M 11/14

(25) En (26) En
(21) 20157769.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916387072

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN**
• **MOUNTING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANTS**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THOMAS, Michael R., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 11/06** (11) **3 726 076 A1**
F16J 3/04

(25) De (26) De
(21) 20162932.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 DE 102019110034

(54) • **DICHTUNGSBALG**
• **SEALING BELLOW**
• **SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Idies, Nedal, 12105 Berlin, DE
Knorr, Rainer, 10557 Berlin, DE

F16C 11/06 → (51) **F16C 11/04**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/20**

(51) **F16C 17/03** (11) **3 726 077 A1**
F04D 13/06 **F04D 1/06**
F04D 29/047

(25) En (26) En
(21) 20163059.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERTIKALPUMPE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER VERTIKALPUMPE**
• **VERTICAL PUMP AND METHOD FOR RETROFITTING A VERTICAL PUMP**
• **POMPE VERTICALE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE POMPE VERTICALE**

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F16C 17/04** (11) **3 726 078 A1**
B60G 11/16 **F16C 33/20**
F16C 33/74 **F16F 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 18887299.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043641 27.11.2018

(87) WO 2019/116887 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017238167

(54) • **GLEITLAGER**
• **SLIDING BEARING**
• **PALIER LISSE**

(71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ISHII, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP

MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 27/02 → (51) **F16C 27/04**

(51) **F16C 27/04** (11) **3 726 079 A1**
F16F 15/023 **F01D 25/16**
F16C 27/02

(25) En (26) En
(21) 20163974.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2019 US 201916355986

(54) • **MEHRFILM-ÖLDÄMPFER MIT KONISCHEN DÄMPFERRINGEN**
• **MULTI-FILM OIL DAMPER WITH TAPERED DAMPER RINGS**
• **AMORTISSEUR D'HUILE À FILMS MULTIPLES COMPORTANT DES ANNEAUX D'AMORTISSEUR CONIQUES**

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

BEAMISH, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 31/02 → (51) **F16C 11/04**

F16C 33/12 → (51) **F16C 33/20**

F16C 33/14 → (51) **F16C 33/20**

(51) **F16C 33/20** (11) **3 726 080 A1**
C08K 3/00 **C08K 7/02**
C08L 27/12 **F16C 17/02**
F16C 33/12 **F16C 33/14**
F16F 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 18888609.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045857 13.12.2018

(87) WO 2019/117244 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017241146

12.12.2018 JP 2018232479

(54) • **GLEITELEMENT UND LAGER**
• **SLIDING MEMBER AND BEARING**
• **ÉLÉMENT COULISSANT ET PALIER**

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) KUROSAKI Kimihiko, Tokyo 120-8555, JP

TADOKORO Kenzo, Tokyo 120-8555, JP

TOYODA Minoru, Tokyo 120-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/20 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/74 → (51) **F16C 17/04**

F16D 1/033 → (51) **F16D 1/076**

(51) **F16D 1/076** (11) **3 726 081 A1**
H02K 1/28 **H02K 7/00**
F16D 1/033 **F16D 1/08**
F16D 1/10 **F04D 25/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19305495.4 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MECHANISCHES SYSTEM UND ANGEKOPPELTER MOTORKOMPRESSOR*
• *MECHANICAL SYSTEM AND ASSOCIATED MOTORCOMPRESSOR*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE ET MOTOCOMPRESSEUR ASSOCIÉ*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR

DURANTAY, Lionel, 54390 FROUARD, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16D 1/08 → (51) **F16D 1/076**

F16D 1/10 → (51) **F16D 1/076**

(51) **F16D 3/72** (11) **3 726 082 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209761.6 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385878

- (54) • *FLEXIBLE INSIDE-OUT-KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *INSIDE OUT FLEXIBLE COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE FLEXIBLE DE L'INTÉRIEUR À L'EXTÉRIEUR*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MORCZEK, Benjamin G., Constableville, NY New York 13325, US

SHUMAN, Andrew, Oneida, NY 13421, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 13/52** (11) **3 726 083 A1**

F16D 13/74 **F16D 25/0638**

(25) En (26) En

(21) 19210461.0 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388016

- (54) • *NASSKUPPLUNGSANORDNUNGEN*
• *WET CLUTCH ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'EMBRAYAGE À HUILE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US

FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, US

FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 13/60** (11) **3 726 084 A1**

B22D 17/00 **B23B 1/00**

B23B 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 18889906.6 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045612 12.12.2018

(87) WO 2019/117181 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237787

- (54) • *ALUMINIUMBAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *COMPOSANT D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) NAKAMURA, Yoshiharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

KONDO, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 13/62** (11) **3 726 085 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211314.0 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388123

- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR GETRIEBE*
• *CLUTCH SYSTEMS FOR TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES D'EMBRAYAGE POUR TRANSMISSIONS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, US

FINKE, Aaron M., Janesville, WI Wisconsin 53545, US

FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI Wisconsin 53546, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 13/74 → (51) **F16D 13/52**

(51) **F16D 25/0638** (11) **3 726 086 A1**

F16D 25/12

(25) En (26) En

(21) 19212094.7 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388254

- (54) • *HYDRAULISCHE KUPPLUNGSANORDNUNGEN*
• *HYDRAULIC CLUTCH ASSEMBLIES*

• *ENSEMBLES D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US

FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, US

FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 25/0638 → (51) **F16D 13/52**

F16D 25/12 → (51) **F16D 25/0638**

F16D 48/02 → (51) **F16D 67/04**

(51) **F16D 55/36** (11) **3 726 087 A1**

F16D 65/097 **F16D 55/40**

(25) En (26) En

(21) 19213946.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916384567

- (54) • *MEHRSCICHTIGER KOLBENISOLATOR FÜR HYDRAULISCHEN BREMSZYLINDER*
• *MULTIPLE LAYER PISTON INSULATOR FOR HYDRAULIC BRAKE ACTUATOR*
• *ISOLATEUR DE PISTON À COUCHES MULTIPLES POUR ACTIONNEUR DE FREIN HYDRAULIQUE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) TODD, Timothy Kyle, Lebanon, OH 45036, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 55/40 → (51) **F16D 55/36**

(51) **F16D 65/04** (11) **3 726 088 A1**

(25) It (26) En

(21) 20170231.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 IT 20190006094

- (54) • *BELAG FÜR SCHEIBENBREMSSEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *PAD FOR DISC BRAKES FOR RAILWAY VEHICLES*
• *PLAQUETTE DE FREINS À DISQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) Cofren S.r.L., Via Pianodardine SNC, 83100 Avellino, IT

(72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 BENEVENTO, IT

(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16D 65/092** (11) **3 726 089 A1**

B61H 5/00 **F16D 69/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18887622.1 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046112 14.12.2018
(87) WO 2019/117289 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240843
29.11.2018 JP 2018223162
(54) • BREMSBELAG FÜR EISENBAHNWAGGONS, SCHEIBENBREMSSYSTEM FÜR EISENBAHNWAGGONS MIT VERWENDUNG DAVON UND GESINTERTES REIBMATERIAL ZUR VERWENDUNG FÜR BREMSBELAG VON EISENBAHNWAGGONS
• BRAKE LINING FOR RAILROAD CARS, DISC BRAKE SYSTEM FOR RAILROAD CARS USING SAME, AND SINTERED FRICTION MATERIAL TO BE USED FOR BRAKE LINING FOR RAILROAD CARS
• GARNITURE DE FREIN POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER, SYSTÈME DE FREIN À DISQUE POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER L'UTILISANT, ET MATÉRIAU DE FROTTEMENT FRITTÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE GARNITURE DE FREIN POUR WAGONS DE CHEMIN DE FER

- (71) Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(72) FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
MIYABE, Naruo, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Takeshi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
OKAHIRA, Tokitake, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
SHIMAZOE, Isao, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/36**

F16D 66/02 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **F16D 67/04** (11) **3 726 090 A1**
F16D 48/02
(25) En (26) En
(21) 20178655.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2016 US 201662343033 P
(54) • PNEUMATISCH GESTEUERTE STELLERANORDNUNG
• PNEUMATICALLY CONTROLLED ACTUATOR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ACTIONNEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ZETTERSTRAND, Lars, 416 54 Göteborg, SE
SJÖQVIST, Fredrik, 423 52 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (62) 17730063.9 / 3 464 927

F16D 69/02 → (51) **F16D 65/092**

F16F 1/02 → (51) **B29C 65/06**

F16F 1/12 → (51) **B60G 11/16**

- (51) **F16F 7/00** (11) **3 726 091 A1**
B62D 3/12 **F16F 9/58**
F16F 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 18889488.5 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043480 27.11.2018
(87) WO 2019/116878 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240274
(54) • DÄMPFUNGSTOPPER
• DAMPING STOPPER
• ÉLÉMENT D'ARRÊT D'AMORTISSEMENT
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaiimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) HANADA Yuki, Tottori 683-0362, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16F 9/32 → (51) **F16C 17/04**

F16F 9/32 → (51) **F16C 33/20**

F16F 9/58 → (51) **F16F 7/00**

- (51) **F16F 11/00** (11) **3 726 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17934874.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/116582 15.12.2017
(87) WO 2019/113967 2019/25 20.06.2019
(54) • FLEXIBLES SCHLAGFESTES SCHUTZMATERIAL UND FLEXIBLE SCHLAGFESTE SCHUTZABDECKPLATTE DAMIT
• FLEXIBLE IMPACT-RESISTANT PROTECTIVE MATERIAL AND FLEXIBLE IMPACT-RESISTANT PROTECTIVE COVER PLATE USING SAME
• MATÉRIAU DE PROTECTION SOUPLE, RÉSISTANT AUX CHOCS, ET PLAQUE-COUVERCLE DE PROTECTION, SOUPLE ET RÉSISTANTE AUX CHOCS, UTILISANT LEDIT MATÉRIAU
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Building 43 Dayun Software Town No. 8288 Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
(72) GAN, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F16F 13/10** (11) **3 726 093 A1**
B60K 5/12
(25) Ja (26) En
(21) 18889431.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045655 12.12.2018
(87) WO 2019/117193 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240143
(54) • VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG
• ANTI-VIBRATION DEVICE
• DISPOSITIF ANTI-VIBRATION
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045655 12.12.2018
(87) WO 2019/117193 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240143
(54) • VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG
• ANTI-VIBRATION DEVICE
• DISPOSITIF ANTI-VIBRATION
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045655 12.12.2018
(87) WO 2019/117193 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240143
(54) • VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG
• ANTI-VIBRATION DEVICE
• DISPOSITIF ANTI-VIBRATION
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP

BA ME

KH MA MD TN

- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F16F 15/00** (11) **3 726 094 A1**
B23Q 11/00 **F16F 15/027**
G05D 19/02

- (25) De (26) De
(21) 19169238.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STATIONÄRES SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN REGULUNG
• STATIONARY VIBRATION INSULATION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING SAME
• SYSTÈME STATIONNAIRE D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION
(71) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE
(72) Conrady, Carsten, 64560 Riedstadt, DE
Hartgers, Han, 55122 Mainz, DE
Dollak, Björn, 65719 Hochheim, DE
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16F 15/023 → (51) **F16C 27/04**

F16F 15/027 → (51) **F16F 15/00**

F16F 15/08 → (51) **C08L 23/08**

F16F 15/08 → (51) **F16F 7/00**

F16G 13/06 → (51) **B62M 9/10**

F16G 15/06 → (51) **B63B 21/20**

F16G 15/12 → (51) **B62M 9/10**

F16H 3/00 → (51) **A61F 2/68**

F16H 3/00 → (51) **F16H 3/093**

(51) **F16H 3/093** (11) **3 726 095 A1**
F16H 3/097 **F16H 3/10**
F16H 3/00

- (25) En (26) En
(21) 19209843.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 US 201916387961
(54) • MEHRGANGGETRIEBE
• MULTISPEED TRANSMISSION
• TRANSMISSION À VITESSE MULTIPLE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US
FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US
FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 3/097 → (51) **F16H 3/093**

F16H 3/10	→ (51) F16H 3/093
F16H 3/44	→ (51) A61F 2/68
F16H 23/00	→ (51) A61M 37/00
F16H 25/08	→ (51) A61M 37/00
F16H 25/22	→ (51) F16H 57/04
F16H 25/24	→ (51) F16H 57/04
(51) F16H 49/00	(11) 3 726 096 A1
(25) En	(26) En
(21) 19211320.7	(22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.04.2019 US 201916388603	
(54) • INVERTIERTES VERBUNDWELL-GETRIEBE	
• INVERTED COMPOUND HARMONIC DRIVE	
• COMMANDE HARMONIQUE DE COMPOSÉS INVERSE	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ Arizona 86333, US	
(74) BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ Arizona 85296, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16H 55/30	→ (51) B62M 9/10
(51) F16H 57/00	(11) 3 726 097 A1
(51) F16H 57/04	F16H 57/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20170394.9	(22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.04.2019 FR 1904227	
(54) • MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERK	
• MECHANICAL GEAR FOR AIRCRAFT TURBINE ENGINE	
• REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBO-MACHINE D'AERONEF	
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR	
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) F16H 57/04	(11) 3 726 098 A1
(51) F16H 25/22	F16H 25/24
(25) En	(26) En
(21) 19275057.8	(22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN KUGEL-ROLLSPINDELAKTUATOR	

• LUBRICATION SYSTEM FOR BALLSCREW ACTUATOR	
• SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR ACTIONNEUR DE VIS À BILLES	
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB	
(72) DAVIES, Stephen, Shrewsbury, Shropshire SY4 1FA, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16H 57/04	→ (51) F16H 57/00
F16H 61/04	→ (51) F02C 7/32
F16H 61/431	→ (51) F04B 1/12
(51) F16H 63/34	(11) 3 726 099 A1
(25) En	(26) En
(21) 20169630.9	(22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.04.2019 DE 102019110384	
(54) • PARKSPERRANORDNUNG	
• PARKING LOCK ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT	
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE	
(72) GEBERT, Stefan, D-96106 Ebern, DE	
HEIN, Lothar, D-96106 Ebern, DE	
GRANER, Rudolf, D-96106 Ebern, DE	
MACHT, Egid, D-96106 Ebern, DE	
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR	
F16J 3/04	→ (51) F16C 11/06
(51) F16J 15/08	(11) 3 726 100 A1
(51) F02F 11/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18889813.4	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/043660	28.11.2018
(87) WO 2019/116888	2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017237195	25.01.2018 JP 2018010600
(54) • DICHTUNG	
• GASKET	
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	
(71) Ket & Ket Co., Ltd., 93-4, Nakazato, Nihonmatsu-shi, Fukushima 964-0874, JP	
(72) YOSHINO Nobuo, Nihonmatsu-shi, Fukushima 964-0874, JP	
(74) Krause, Martin, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE	
(51) F16J 15/10	(11) 3 726 101 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 18887428.3	(22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) CN 2018/119767	07.12.2018
(87) WO 2019/114623	2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711311273	
(54) • KÜHLSCHRANK	
• REFRIGERATOR	
• REFRIGÉRATEUR	
(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN	
YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, CN	
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN	
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
F16J 15/16	→ (51) F16J 15/24
(51) F16J 15/24	(11) 3 726 102 A1
(51) F04B 39/04	F16J 15/26
(51) F16J 15/16	
(25) En	(26) En
(21) 19170312.3	(22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • RINGFÖRMIGE DICHTUNGSANORDNUNG	
• ANNULAR SEALING ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE SCELLEMENT ANNULAIRE	
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US	
(72) Chalk, David Jonathan, Slatington, PA Pennsylvania 18080, US	
Hupp, Gregory Peter, Allentown, PA Pennsylvania 18103, US	
Williams, Douglas R., Allentown, PA Pennsylvania 18104, US	
Grimm, Lance Michael, Bowmanstown, PA Pennsylvania 18030-0145, US	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
F16J 15/26	→ (51) F16J 15/24
(51) F16J 15/3212	(11) 3 726 103 A1
(51) F16J 15/3236	
(25) En	(26) En
(21) 20171510.9	(22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.03.2017 US 201762472333 P	
(27) 16.03.2018 EP 18162396	
(54) • V-FEDERN, DICHTUNGEN MIT V-FEDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• V-SPRINGS, SEALS WITH V-SPRINGS, AND RELATED METHODS	
• RESSORTS EN V, JOINTS AVEC RESSORTS EN V ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US	
(72) BALSELLS, Peter J., Foothill Ranch, CALIFORNIA 92610, US	
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR	
(62) 18162396.8 / 3 376 077	
F16J 15/3236	→ (51) F16J 15/3212

(51) **F16J 15/3244** (11) **3 726 104 A1**
(25) De (26) De
(21) 20000149.3 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019002953

(54) • *RADIALWELLENDICHTUNG*
• *RADIAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL*

(71) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19,
74912 Kirchartd, DE

(72) WUNDER, Wilhelm, 74360 Ilsfeld, DE
REMPEL, Kostantin, 74076 Heilbronn, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 726 105 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 20168078.2 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385094

(54) • *GLEITENDE BÜRSTENDICHTUNGS-
ANORDNUNG*
• *FLOATING BRUSH SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT UN JOINT À
BROSSE FLOTTANT*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 1/22** (11) **3 726 106 A1**
F16K 1/226 **F16K 27/02**

(25) De (26) De

(21) 19169918.0 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSPERRARMATUR*
• *SHUT-OFF FITTING*
• *ROBINETTERIE D'ARRÊT*

(71) Peter Skiba Kunststoff GmbH, Kurze Wanne
1, 38259 Salzgitter-Bad, DE

(72) Skiba, Florian, 38259 Salzgitter-Bad, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

F16K 1/226 → (51) **F16K 1/22**

F16K 1/52 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 726 107 A1**
F16K 31/60 **F16K 35/06**
F16B 23/00 **F16B 41/00**
G05G 5/28

(25) It (26) En

(21) 20165814.3 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 IT 201900005982

(54) • *VENTIL FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER
ANTI-BETRUGSVERRIEGELUNGSVOR-
RICHTUNG, DIE MIT EINEM SPEZIELLEN
DEDIZIERTEN WERKZEUG BETÄTIGT
WERDEN KANN*
• *VALVE FOR FLUIDS WITH ANTI-FRAUD
LOCKING DEVICE WHICH CAN BE
OPERATED WITH A SPECIAL DEDICATED
TOOL*
• *SOUPAPE POUR FLUIDES AVEC DISPO-
SITIF DE VERROUILLAGE ANTI-FRAUDE
POUVANT FONCTIONNER AVEC UN
OUTIL DÉDIÉ SPÉCIAL*

(71) Bluetag S.r.l., Via Circonvallazione, 41,
13018 Valduggia (Vercelli), IT

(72) COSCARELLI, Paolo, 13019 Varallo (Vercel-
li), IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

F16K 7/07 → (51) **F16K 15/18**

(51) **F16K 11/087** (11) **3 726 108 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18888358.1 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119666 07.12.2018

(87) WO 2019/114613 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 CN 201711307890

(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL*
• *ELECTRICALLY OPERATED VALVE*
• *SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) CHENG, Shuai, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

LI, Ze, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

YUAN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

XIA, Dun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Xiaolong, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

LIANG, Shuiqing, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16K 11/10 → (51) **F16K 15/18**

F16K 11/24 → (51) **F04B 27/18**

(51) **F16K 15/14** (11) **3 726 109 A1**
B41J 2/175 **F04B 43/02**
F04B 53/10

(25) Ja (26) En

(21) 18888684.0 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045049 07.12.2018

(87) WO 2019/117028 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236663

29.10.2018 JP 2018202586

(54) • *LIPPENVENTIL, MEMBRANPUMPE UND
DRUCKVORRICHTUNG*
• *DUCKBILL VALVE, DIAPHRAGM PUMP,
AND PRINTING DEVICE*
• *SOUPAPE EN BEC DE CANARD, POMPE À
MEMBRANE ET DISPOSITIF D'IMPRES-
SION*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) ASAWA, Hiroshi, Nagano 392-8502, JP
KUMAGAI, Toshio, Nagano 392-8502, JP
ANDO, Masaaki, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **F16K 15/18** (11) **3 726 110 A1**
F16K 7/07 **F16K 11/10**

(25) De (26) De

(21) 20167454.6 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110259

(54) • *VENTILEINRICHTUNG EINER PNEUMA-
TISCH BETÄTIGBAREN REIBUNGSKUPP-
LUNG*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A PNEUMATIC
FRICTION CLUTCH*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE D'UN
EMBRAYAGE À FRICTION À ACTIONNE-
MENT PNEUMATIQUE*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe
166, 1170 Brüssel, BE

(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

F16K 27/00 → (51) **F16L 55/00**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 726 111 A1**
F16K 31/06 **H01F 7/16**

(25) En (26) En

(21) 20169814.9 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 JP 2019077894

(54) • *FLÜSSIGKEITSREGELVENTIL*
• *FLUID CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-
8650, JP

(72) SATO, Atsushi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN,
448-8650, JP
OGATA, Ryota, KARIYA-SHI, AICHI-KEN,
448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/22**

(51) **F16K 31/05** (11) **3 726 112 A1**
F16K 37/00

(25) En (26) En

(21) 20162124.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388656

- (54) • VENTILSYSTEM MIT EINEM VON EINEM
STEUERUNGSSYSTEM GESTEUERTEN
VENTILAKTUATOR UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
- VALVE SYSTEM A VALVE ACTUATOR
CONTROLLED BY A CONTROL SYSTEM
AND RELATED METHODS
 - SYSTÈMES DE SOUPAPE AVEC ACTION-
NEUR DE SOUPAPE CONTROLÉ PAR UN
SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS

(71) Flowserve Management Company, 5215
North O'Connor Boulevard, Suite 2300,
Irving, TX 75039, US

(72) OLLANDER, Mark D, Forest, VA Virginia
24551, US
CARLSON, Daniel E., Rustburg, VA Virginia
24588, US
RUMORE, Michael Adam, Lynchburg, VA
Virginia 24503, US

(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
GB

F16K 31/06 → (51) **F04B 27/18**

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/02**

F16K 31/126 → (51) **F04B 27/18**

F16K 31/60 → (51) **F16K 5/06**

F16K 35/06 → (51) **F16K 5/06**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/05**

F16K 43/00 → (51) **F16L 55/00**

(51) **F16K 99/00** (11) **3 726 113 A1**

(25) It (26) En
(21) 20169706.7 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 IT 201900005804

- (54) • MIKROFLUIDISCHES MEMBRANVENTIL
MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
- MEMBRANE MICROFLUIDIC VALVE
WITH PIEZOELECTRIC ACTUATION AND
MANUFACTURING PROCESS THEREOF
 - SOUPAPE MICROFLUIDIQUE À
MEMBRANE ET À ACTIONNEMENT
PIÉZO-ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 1/00 → (51) **B29C 63/32**

F16L 9/12 → (51) **C08F 210/16**

F16L 9/16 → (51) **H01F 6/04**

F16L 11/04 → (51) **C08L 23/08**

F16L 11/08 → (51) **C08L 23/08**

F16L 13/08 → (51) **F16L 25/00**

F16L 13/14 → (51) **F16L 25/00**

F16L 19/10 → (51) **B25B 27/10**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 726 114 A1**

F16L 33/207 **F16L 33/22**

F16L 13/08 **F16L 13/14**

F16L 33/26 F16L 5/02

F16L 5/12 F16L 58/18

F16L 13/02 F16L 33/24

(25) De (26) De

(21) 19169250.8 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEDIENDICHTEN VERBINDUNG
- METHOD FOR PRODUCING AN HERME-
TICALLY SEALED CONNECTION
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
RACCORDEMENT ÉTANCHE

(71) Mahmutovic, Nedzib, Schönberggasse 2,
4060 Leonding, AT

(72) Mahmutovic, Nedzib, 4060 Leonding, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

F16L 25/01 → (51) **F28F 9/02**

F16L 33/207 → (51) **F16L 25/00**

F16L 33/22 → (51) **F16L 25/00**

F16L 33/26 → (51) **F16L 25/00**

F16L 37/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F16L 37/084** (11) **3 726 115 A1**

(25) It (26) En

(21) 20163590.1 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 IT 201900004657

- (54) • SCHNELLKUPPLUNG FÜR ROHRE UND
DERGLEICHEN
- A QUICK COUPLING FOR PIPES AND THE
LIKE
 - COUPLAGE RAPIDE POUR TUYAUX ET
SIMILAIRES

(71) C.Matic S.p.A., Via G. Matteotti, 32, 20833
Giussano (Monza Brianza), IT

(72) CONFALONIERI, Orazio, I-20841 CARATE
BRIANZA (Monza Brianza), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

F16L 37/084 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F16L 37/091** (11) **3 726 116 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169692.9 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 FR 1904074

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT BE-
RÜHRUNGSEMPFINDLICHER UND OPTI-
SCHER ANZEIGE
- CONNECTION DEVICE WITH VISUAL AND
TOUCH INDICATOR
 - DISPOSITIF DE RACCORDEMENT A
TEMOIN VISUEL ET TACTILE

(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6,
1163 Etoy, CH

(72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

(51) **F16L 55/00** (11) **3 726 117 A1**

F16K 27/00 **F16K 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18888672.5 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025824 09.07.2018

(87) WO 2019/116617 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 JP 2017239607

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES
VENTILS IN EINER FLUIDROHRLEI-
TUNGSSTRUKTUR, FLUIDROHRLEI-
TUNGSSTRUKTUR UND VENTILVOR-
RICHTUNG
- METHOD OF REMOVING VALVE IN FLUID
PIPE LINE STRUCTURE, FLUID PIPE LINE
STRUCTURE, AND VALVE DEVICE
 - PROCÉDÉ DE RETRAIT DE VANNE DANS
UNE STRUCTURE DE CONDUITE DE
FLUIDE, STRUCTURE DE CONDUITE DE
FLUIDE, ET DISPOSITIF VANNE

(71) Waterworks Technology Development Orga-
nization Co., Ltd., 1-3-1900, Umeda 1-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

(72) HORIKAWA, Go, Osaka-shi Osaka 530-
00011, JP

AZUMA Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0001,
JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16L 55/00 → (51) **E21B 23/14**

F16L 55/128 → (51) **F16L 55/38**

F16L 55/163 → (51) **B29C 63/32**

F16L 55/165 → (51) **B29C 63/32**

F16L 55/18 → (51) **E21B 23/14**

(51) **F16L 55/38** (11) **3 726 118 A1**

F16L 55/128 **B08B 9/043**

(25) Pt (26) En

(21) 17934828.9 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) BR 2017/050382 15.12.2017

(87) WO 2019/113655 2019/25 20.06.2019

- (54) • MOLCHFÜHRUNGSEINSATZ ZUR IN-
STALLATION IN EINER STRUKTUR,
STRUKTUR UND VERFAHREN

- *PIG ROUTING INSERT ADAPTED FOR INSTALLATION IN A STRUCTURE, STRUCTURE AND METHOD*
 - *INSERT D'ACHEMINEMENT DE RACLEUR ADAPTÉ POUR UNE INSTALLATION DANS UNE STRUCTURE, STRUCTURE ET PROCÉDÉ*
- (71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
- (72) RENAN DOS SANTOS BARRETO, Rafael, 22745271 Rio De Janeiro, BR
MANUEL DE CARVALHO FERREIRA, Fernando, 20771-631 Rio De Janeiro, BR
DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, 20550-012 Rio De Janeiro, BR
DA SILVA BONFIM, Jorge Luiz, 21210110 Rio De Janeiro, BR
STOFFEL PERES, Kleber, Rio De Janeiro, BR
SOARES DA SILVA, Marco Vinicius, Rio De Janeiro, BR
ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio De Janeiro, BR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 726 119 A1**
F16M 11/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18889640.1 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/098476 03.08.2018
(87) WO 2019/114285 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201721723216 U
- (54) • *VIDEOKAMERA*
• *VIDEO CAMERA*
• *CAMÉRA VIDÉO*
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) GUAN, Hongjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 726 120 A1**
F16M 11/08 **F16M 11/18**
H04M 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19206044.0 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2019 CN 201910304930
- (54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Kai, Beijing, 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing, 100085, CN
YU, Tao, Beijing, 100085, CN

- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **F16M 11/04** (11) **3 726 121 A1**
F16M 11/18 **H04M 1/02**
F16M 11/10
- (25) En (26) En
(21) 19206503.5 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2019 CN 201910305723
- (54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Zhenxu, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- F16M 11/04** → (51) **F16C 11/04**
- F16M 11/08** → (51) **F16M 11/04**
- F16M 11/10** → (51) **F16M 11/04**
- F16M 11/12** → (51) **F16C 11/04**
- F16M 11/14** → (51) **F16C 11/04**
- F16M 11/18** → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16M 13/04** (11) **3 726 122 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19756310.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081415 04.04.2019
(87) WO 2020/177177 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910169064
- (54) • *STABILISATORFALTANORDNUNG UND HANDSTABILISATOR*
• *STABILIZER FOLDING STRUCTURE AND HANDHELD STABILIZER*
• *STRUCTURE DE PLIAGE DE STABILISATEUR ET STABILISATEUR PORTATIF*
- (71) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
- (72) LI, Jie, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN
LUO, Weibo, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- F16N 7/32** → (51) **B05B 1/26**
- F16N 7/32** → (51) **B05B 7/10**
- F16N 7/34** → (51) **B05B 1/26**
- F16N 7/34** → (51) **B05B 7/10**
- F16P 3/14** → (51) **A47B 9/00**

- F17C 1/16** → (51) **C08L 77/00**
- F17C 3/08** → (51) **H01F 6/04**
- (51) **F17C 5/06** (11) **3 726 123 A1**
B67D 7/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18903399.6 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/041987 13.11.2018
(87) WO 2019/150700 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018018030
- (54) • *DÜSENHALTER*
• *NOZZLE HANGER*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE BUSE*
- (71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) TAKEZAWA Masahiro, Tokyo 108-0073, JP
ARAI Makoto, Tokyo 108-0073, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **F17C 11/00** (11) **3 726 124 A1**
H01M 8/065 **H01M 8/04082**
- (25) En (26) En
(21) 19169845.5 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM*
• *HYDROGEN STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
- (71) GRZ Technologies SA, Rue de l'Industrie 17, 1950 Sion, CH
- (72) GALLANDAT, Noris, 1950 Sion, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- F17C 13/08** → (51) **H01F 6/04**
- F21K 9/232** → (51) **H05B 45/20**
- (51) **F21K 9/27** (11) **3 726 125 A1**
F21V 5/00 **F21V 5/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19211602.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 CN 201910319577
- (54) • *RÖHRENBELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *STRIP LIGHT FIXTURE*
• *BANDE LUMINEUSE*
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
- Lin, Wanjong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
He, Zuping, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN

Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F21K 9/27** (11) **3 726 126 A1**
F21V 5/00 **F21V 5/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19211941.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201910320227
(54) • ROHRFÖRMIGE LED-LAMPE
• TUBULAR LED LIGHT FIXTURE
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE TUBULAIRE

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) Zheng, Zhaoyong, Ningbo, 315103, CN
Ji, Feng, Ningbo, 315103, CN
PAN, Huangfeng, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 726 127 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18910806.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079883 21.03.2018
(87) WO 2019/178779 2019/39 26.09.2019
(54) • OPERATIONS-LAMPE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DR OPERATIONS-FELDLICHTSPOTS DAVON
• OPERATING LAMP AND METHOD FOR ADJUSTING OPERATING FIELD LIGHT SPOTS THEREOF
• LAMPE DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POINTS LUMINEUX DE CHAMP DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI

(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

F21S 8/04 → (51) **F21V 17/16**

F21S 41/19 → (51) **F21V 19/00**

F21S 45/30 → (51) **H05K 5/06**

F21V 3/00 → (51) **F21V 17/16**

F21V 3/04 → (51) **B29C 45/14**

F21V 5/00 → (51) **F21K 9/27**

F21V 5/04 → (51) **F21K 9/27**

F21V 5/04 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 726 128 A1**
F21V 5/04

(25) En (26) En
(21) 20169763.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079413
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT
• LIGHT-EMITTING DEVICE, LIGHTING DEVICE, AND OPTICAL MEMBER
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET ÉLÉMENT OPTIQUE

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) SHIMA, Kohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KAWANO, Yohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(71) NICHA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) SHIMA, Kohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KAWANO, Yohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F21V 15/01** (11) **3 726 129 A1**
F21V 29/74 **F21V 29/89**

(25) En (26) En
(21) 20168840.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2019 GB 201905334
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSGEHÄUSE
• LIGHTING APPARATUS HOUSING
• BOÎTIER D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(71) Ecoled Limited, Unit 2 The I O Centre Hearle Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB
Cadisch, Simon, The Vines, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
(72) CADISCH, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
WINSHIP, Alexander, Ware, Hertfordshire SG11 1UT, GB

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(71) Ecoled Limited, Unit 2 The I O Centre Hearle Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB
Cadisch, Simon, The Vines, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
(72) CADISCH, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
WINSHIP, Alexander, Ware, Hertfordshire SG11 1UT, GB

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) **F21V 17/16** (11) **3 726 130 A1**
F21V 3/00 **F21S 8/04**

(25) En (26) En
(21) 20169786.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201920542758 U
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(71) Leederson Lighting Co., Ltd, Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) SU, Zecang, Zhangzhou, Fujian, CN
GAN, Huangbin, Zhangzhou, Fujian, CN
CHEN, Haiqiang, Zhangzhou, Fujian, CN

(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F21V 19/00** (11) **3 726 131 A1**
F21S 41/19 **F21V 23/06**
F21Y 115/10

(25) Ja (26) En
(21) 18888259.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045631 12.12.2018
(87) WO 2019/117190 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238240
13.12.2017 JP 2017238241

(54) • LICHTQUELLENEINHEIT
• LIGHT SOURCE UNIT
• UNITÉ SOURCE DE LUMIÈRE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SUZUKI Tetsuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 23/06 → (51) **F21V 19/00**

F21V 29/74 → (51) **F21V 15/01**

F21V 29/89 → (51) **F21V 15/01**

F21V 31/03 → (51) **H05K 5/06**

F21V 33/00 → (51) **B60L 53/31**

F21W 102/00 → (51) **H05K 5/06**

F21W 102/30 → (51) **H05K 5/06**

F21W 103/20 → (51) **H05K 5/06**

F21W 103/45 → (51) **H05K 5/06**

F21Y 101/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21Y 115/10 → (51) **B60L 53/31**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 115/10 → (51) **G02F 1/13357**

F21Y 115/30 → (51) **G02F 1/13357**

F23B 60/00 → (51) **F24B 1/26**

(51) **F23J 1/00** (11) **3 726 132 A1**
F24B 13/00 **A61G 17/08**

(25) En (26) En
(21) 20169292.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 EP 19169168
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON EINÄSCHERUNGS-ASCHEN
• METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING CREMATION ASHES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE CENDRES DE CRÉMATION

- (71) Tributes Limited, 40 The Vinery Arundel Road, Poling, West Sussex BN18 9PY, GB
- (72) BUSH, Richard, Poling, West Sussex BN18 9PY, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **F23K 3/00** (11) **3 726 133 A1**
F23K 3/02 **B65G 53/46**
(25) De (26) De
(21) 20164103.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019205733
(54) • **KOHLENSTAUBVERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
• **COAL DUST COMBUSTION APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COMBUSTION DU CHARBON PULVÉRISÉ**

- (71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE
- (72) Omerbegovic, Kemal, 41464 Neuss, DE Martini, Torsten, 54497 Morbach-Gutenthal, DE Zimmer, Kurt Dietmar, 54472 Longkamp, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F23K 3/00** (11) **3 726 134 A1**
F23K 3/02 **B65G 53/46**
(25) De (26) De
(21) 20164104.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019205732
(54) • **ZELLENRADSCHLEUSE ZUR KOHLENSTAUBDOSIERUNG FÜR EINEN BRENNER**
• **CELLULAR WHEEL SLUICE FOR METERING COAL DUST FOR A BURNER**
• **ÉCLUSE À ROUE CELLULAIRE DESTINÉE AU DOSAGE DU CHARBON PULVÉRISÉ POUR UN BRÛLEUR**

- (71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE
- (72) Omerbegovic, Kemal, 41464 Neuss, DE Martini, Torsten, 54497 Morbach-Gutenthal, DE Zimmer, Kurt Dietmar, 54472 Longkamp, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F23K 3/00** (11) **3 726 135 A1**
F23K 3/02 **B65G 53/46**
(25) De (26) De
(21) 20164105.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019205736
(54) • **DOSIERVORRICHTUNG FÜR KOHLENSTAUB**
• **DOSING DEVICE FOR COAL DUST**

- **DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LE CHARBON PULVÉRISÉ**
- (71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE
- (72) Omerbegovic, Kemal, 41464 Neuss, DE Martini, Torsten, 54497 Morbach-Gutenthal, DE Zimmer, Kurt Dietmar, 54472 Longkamp, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F23K 3/02 → (51) **F23K 3/00**

(51) **F23K 5/14** (11) **3 726 136 A1**
F23K 5/16 **F23R 3/28**
(25) En (26) En
(21) 19215775.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 14.04.2019 US 201916383627
- (54) • **VERTEILTE BRENNSTOFFMODULE MIT HYDRAULIKFLUSSSCHUTZSCHALTERN UND GASFLUSSSCHUTZSCHALTERN**
• **DISTRIBUTED FUEL MODULES WITH HYDRAULIC FLOW CIRCUIT BREAKERS AND GASEOUS FLOW CIRCUIT BREAKERS**
• **MODULES DE CARBURANT DISTRIBUÉS DOTÉS DE DISJONCTEURS À FLUX HYDRAULIQUE ET DE DISJONCTEURS À FLUX GAZEUX**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23K 5/16 → (51) **F23K 5/14**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 726 137 A1**
F16K 1/52
(25) En (26) En
(21) 19193368.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 CN 201910319206
19.04.2019 CN 201920542903 U
- (54) • **MULTI-AUSLASSKANAL KOMBINATIONSGASVENTIL**
• **MULTI-OUTLET CHANNEL COMBINATION GAS VALVE**
• **SOUPAPE DE GAZ À COMBINAISON DE CANAL À SORTIES MULTIPLES**
- (71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (72) ZHOU, Yin, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (74) Hofstätter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **F23N 1/00** (11) **3 726 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 19197973.1 (22) 18.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 CN 201910320117
19.04.2019 CN 201920539976 U

- (54) • **BRENNSTOFFGASVENTIL MIT REGELMECHANISMUS ZUR REGELUNG DES STROMS VON EINER VIELZAHL AN GAS-AUSGÄNGEN**
• **A FUEL GAS VALVE COMPRISING A REGULATING MECHANISM FOR REGULATING THE FLOWS FROM A PLURALITY OF GAS OUTLETS**
• **SOUPAPE DE GAZ COMBUSTIBLE AVEC UN MÉCANISME DE RÉGULATION DE FLUX À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SORTIES DE GAZ**
- (71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu Beukzb, Ningbo 315807, CN
- (72) ZHOU, Yin, Ningbo, 315807, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F23N 3/00 → (51) **F24B 1/26**

(51) **F23N 5/00** (11) **3 726 139 A1**
F02D 41/24
(25) De (26) De
(21) 19169491.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STEuern EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT MEHREREN BRENNERN**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING A COMBUSTION ENGINE WITH MULTIPLE BURNERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE BRÛLEURS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Brummel, Hans-Gerd, 13465 Berlin, DE Pfeifer, Uwe, 12557 Berlin, DE Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE

(51) **F23N 5/12** (11) **3 726 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 20382300.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 EP 19382303
04.12.2019 US 201916703587
- (54) • **GASKOCHGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **GAS COOKING APPLIANCE AND ASSOCIATED METHOD**
• **APPAREIL DE CUISSON À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
- (72) QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, FR
ZABALO BAYON, Aitor, 20500 ARRASATE-MONDRAGON, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F23R 3/00** (11) **3 726 141 A1**
F23R 3/60

(25) En (26) En
(21) 20169695.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916383999

(54) • **HITZESCHILDPANEEL FÜR EINE BRENNKAMMER**

• **COMBUSTOR HEAT SHIELD PANEL**
• **PANNEAU D'ÉCRAN THERMIQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06119, US
SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, US

PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **C23C 4/11**

F23R 3/00 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/28 → (51) **F02D 23/02**

F23R 3/28 → (51) **F23K 5/14**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F24B 1/22 → (51) **F24B 1/26**

(51) **F24B 1/26** (11) **3 726 142 A1**
F24B 1/22 **F24B 5/02**
F23B 60/00 **F23N 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19201542.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 CN 201920522185 U

(54) • **HOLZOFEN**
• **WOOD STOVE**
• **POÊLE À BOIS**

(71) Liu, Qiuna, Room 503 No. 15, Jiyang Road Shibe District, Qingdao City, Shandong 266011, CN

Shi, Bo, Room 609 Office Building 9 No. 166 Zhengyang Middle Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266106, CN

(72) Liu, Qiuna, Qingdao City, Shandong 266011, CN
Shi, Bo, Qingdao City, Shandong 266106, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F24B 5/02 → (51) **F24B 1/26**

F24B 13/00 → (51) **F23J 1/00**

F24C 7/06 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 726 143 A1**
H05B 6/12 **H05B 6/68**
G06F 3/02

(25) En (26) En
(21) 20166649.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043974

(54) • **KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSMETHODEN DAFÜR**
• **COOKING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOO, Hyunjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
YUN, Changsun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Dongoh, 16677 Gyeonggi-do, KR
JOO, Youngwoong, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24D 3/10** (11) **3 726 144 A1**
F24D 19/10

(25) En (26) En
(21) 19213706.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916383853

(54) • **NULLDRUCK-TROPFEN-WASSER-HEIZUNGSSYSTEM**
• **ZERO PRESSURE DROP WATER HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU À ZÉRO PRESSION**

(71) Intellihot, Inc., 2900 W. Main Street, Galesburg, IL 61401, US

(72) DEIVASIGAMANI, Sridhar, PEORIA, IL Illinois 61615, US
AKASAM, Sivaprasad, DUNLAP, IL Illinois 61525, US

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

F24D 3/18 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24D 10/00** (11) **3 726 145 A1**
F24D 19/10

(25) En (26) En
(21) 20173149.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2015 EP 15192955

(54) • **REGIONALES WÄRMEENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM**
• **DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE DE DISTRICT**

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE

(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16790345.9 / 3 371 516

(51) **F24D 10/00** (11) **3 726 146 A1**
F24D 3/18 **F24D 11/02**
F24D 19/10

(25) En (26) En
(21) 20178756.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2016 EP 16178378

(54) • **KOMBINIERTES HEIZ- UND KÜHLSYSTEM**
• **COMBINED HEATING AND COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME COMBINÉ DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRATION**

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE

(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17739903.7 / 3 482 137

F24D 11/02 → (51) **F24D 10/00**

F24D 13/02 → (51) **A47K 10/06**

F24D 13/02 → (51) **E06B 7/02**

F24D 13/02 → (51) **H05B 3/34**

(51) **F24D 17/00** (11) **3 726 147 A1**
F24S 10/30

(25) Es (26) En
(21) 19382294.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SOLARWÄRMESYSTEM**
• **SOLAR THERMAL SYSTEM**
• **SYSTÈME THERMIQUE SOLAIRE**

(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) HERZOG HERZOG, Oscar, 20200 Beasain, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F24D 17/00** (11) **3 726 148 A1**
F24H 9/00 **F24S 10/30**
F24S 60/00 **F28D 20/00**

(25) Es (26) En
(21) 19382296.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SOLARWÄRMESYSTEM**
• **SOLAR THERMAL SYSTEM**
• **SYSTÈME THERMIQUE SOLAIRE**

(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) HERZOG HERZOG, Oscar, 20200 Beasain, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F24D 17/00** (11) **3 726 149 A1**
F24H 9/00 **F24S 10/30**
F24S 60/00 **F28D 20/00**

(25) Es (26) En
(21) 19382297.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SOLARWÄRMESYSTEM*
• *SOLAR THERMAL SYSTEM*
• *SYSTÈME THERMIQUE SOLAIRE*

(71) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n,
20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES

(72) HERZOG HERZOG, Oscar, 20200 Beasain,
ES
ARIZMENDI URRUZOLA, Miguel Maria,
20200 Beasain, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24F 1/00 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F24F 1/0022** (11) **3 726 150 A1**
F24F 1/0063 **F24F 13/30**

(25) Ja (26) En
(21) 18889396.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042819 20.11.2018
(87) WO 2019/116838 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238779

(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND MIT E-
NER SOLCHEN EINHEIT AUSGESTAT-
TETE KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGE UNIT AND AIR CONDI-
TIONING DEVICE HAVING SAME
MOUNTED THEREIN*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET
DISPOSITIF DE CLIMATISATION DANS
LEQUEL CELLE-CI EST MONTÉE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 1/0022 → (51) **F24F 1/0063**

(51) **F24F 1/0063** (11) **3 726 151 A1**
F24F 1/0022 **F24F 1/0067**
F24F 13/30

(25) Ja (26) En
(21) 18889164.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042405 16.11.2018
(87) WO 2019/116820 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238777

(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 1/0063 → (51) **F24F 1/0022**

F24F 1/0067 → (51) **F24F 1/0063**

F24F 1/0073 → (51) **F24F 13/28**

(51) **F24F 1/02** (11) **3 726 152 A1**
F24F 1/022 **F24F 1/029**
F24F 1/0323 **F24F 1/0326**
F24F 1/06 **F24F 1/14**
F24F 1/16 **F24F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20156000.0 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 JP 2019077003

(54) • *WÄRMEPUMPEN-WÄRMEQUELLEN-
MASCHINE*
• *HEAT PUMP HEAT SOURCE MACHINE*
• *MACHINE DE SOURCE THERMIQUE DE
POMPE À CHALEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiroi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKATANI, Kazuhito, Osaka, 540-6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP
KOISHIHARA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F24F 1/022 → (51) **F24F 1/02**

F24F 1/029 → (51) **F24F 1/02**

F24F 1/0323 → (51) **F24F 1/02**

F24F 1/0326 → (51) **F24F 1/02**

F24F 1/06 → (51) **F24F 1/02**

F24F 1/14 → (51) **F24F 1/02**

F24F 1/16 → (51) **F24F 1/02**

(51) **F24F 3/00** (11) **3 726 153 A1**

(25) En (26) En
(21) 20164673.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 JP 2019066924
18.07.2019 JP 2019132377
18.07.2019 JP 2019132378

(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Kimura Kohki Co., Ltd., A-23 Uemachi
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0005, JP

(72) KIMURA, Keiichi, Osaka, Osaka 540-0005,
JP
ISHIDA, Takayuki, Osaka, Osaka 540-0005,
JP

SATO, Hidekazu, Osaka, Osaka 540-0005,
JP
GOTO, Kazuya, Osaka, Osaka 540-0005, JP

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwältte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 726 154 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19169453.8 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM KÜHLEN
VON KLIMAAANLAGENWASSER DURCH
WÄRMEAUSTAUSCH MIT KRYOGENEN
FLÜSSIGKEITEN*

• *METHOD AND INSTALLATION FOR
COOLING AIR-CONDITIONING WATER BY
HEAT EXCHANGE WITH CRYOGENIC
LIQUID*

• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE
REFROIDISSEMENT D'EAU DE CLIMATI-
SATION PAR ÉCHANGE THERMIQUE
AVEC DES LIQUIDES CRYOGENIQUES*

(71) Air Liquide Medical S.A., Quai des Venues 8,
4020 Liège, BE

(84) BE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) PLETINCX, Ben, 1130 Brussels, BE

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F24F 5/00 → (51) **E06B 7/02**

F24F 5/00 → (51) **F24F 1/02**

F24F 5/00 → (51) **F25B 5/02**

F24F 7/04 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 7/08** (11) **3 726 155 A1**
F24F 12/00 **F24F 13/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170109.1 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 EP 19170021

(54) • *BELÜFTUNGSANLAGE UND VERFAHREN
ZUR REINIGUNG DERSELBEN*
• *VENTILATION SYSTEM AND METHOD
FOR CLEANING THE SAME*
• *SYSTÈME DE VENTILATION ET PROCÉDÉ
DE NETTOYAGE D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Hanouna, Aimé, Chemin des Tulipiers 16,
1208 Genève, CH

(72) Hanouna, Aimé, 1208 Genève, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

(51) **F24F 11/00** (11) **3 726 156 A1**
F24F 13/08 **F24F 13/14**
F24F 13/18 **F24F 11/72**
E06B 7/02 **F24F 7/04**

(25) En (26) En
(21) 20169570.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 GB 201905505
(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTILATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION**
(71) TITON HARDWARE LIMITED, 894 The
Crescent Colchester Business Park,
Colchester, Essex CO4 9YQ, GB
(72) ADAMS, Darren, Haverhill, Suffolk CB9 0LH,
GB
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F24F 11/32** (11) **3 726 157 A1**
F24F 11/52

(25) Ja (26) En
(21) 18887505.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/043595 27.11.2018
(87) WO 2019/116885 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238452
(54) • **KLIMAAANLAGE, FERNSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EIN-
SPARUNG DER BETRIEBSDATENHIS-
TORIE EINER KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM, REMOTE
CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR
SAVING OPERATION DATA HISTORY OF
AIR CONDITIONER**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION, DISPO-
SITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉ
D'ENREGISTREMENT D'HISTORIQUE DE
DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN
CLIMATISEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Ryouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
Ii, Toshio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KANEKO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMAMOTO, Ryouyusuke, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
KATOU, Youta, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 11/32** (11) **3 726 158 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904152.8 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/114699 09.11.2018
(87) WO 2019/148928 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810095344
(54) • **ALARMVERFAHREN FÜR KLIMAAANLAGE
UND KLIMAAANLAGE**
• **ALARMING METHOD FOR AIR CONDI-
TIONER, AND AIR CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ D'ALARME POUR APPAREIL
DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(71) Qingdao Haier Air Conditioner General
Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier
road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) YANG, Qing, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LI, Haijun, Qingdao, Shandong 266101, CN
KANG, Lijun, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F24F 11/33** (11) **3 726 159 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/64**
G08B 17/10

(25) Zh (26) En
(21) 18904249.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/114700 09.11.2018
(87) WO 2019/148929 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810094807
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER
KLIMAAANLAGE ZUR BRANDMELDUNG
UND KLIMAAANLAGE**
• **METHOD EMPLOYING AIR CONDITIONER
FOR REPORTING FIRE, AND AIR CONDI-
TIONER**
• **PROCÉDÉ UTILISANT UN CLIMATISEUR
POUR SIGNALER UN INCENDIE ET
CLIMATISEUR ASSOCIÉ**

(71) Qingdao Haier Air Conditioner General
Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier
road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) YANG, Qing, Qingdao Shandong 266101,
CN
LI, Haijun, Qingdao Shandong 266101, CN
KANG, Lijun, Qingdao Shandong 266101,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/33**

(51) **F24F 11/56** (11) **3 726 160 A1**
F24F 11/88 **F24F 11/89**
F24F 110/00

(25) Ja (26) En

(21) 17934966.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044571 12.12.2017
(87) WO 2019/116448 2019/25 20.06.2019
(54) • **FERNBEDIENUNG UND KLIMAAANLAGE**
• **REMOTE CONTROLLER AND AIR CONDI-
TIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET
DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) TATEI, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/33**

F24F 11/72 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/56**

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/00 → (51) **F04D 29/70**

F24F 13/08 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/08 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/14 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/18 → (51) **F24F 11/00**

F24F 13/24 → (51) **F04B 39/00**

F24F 13/24 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F24F 13/28** (11) **3 726 161 A1**
F24F 1/0073

(25) Zh (26) En
(21) 19798155.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112441 22.10.2019
(87) WO 2020/177330 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 CN 201920267861 U
03.03.2019 CN 201910159486
(54) • **FÜHRUNGSSCHIENENSTRUKTUR, VOR-
DERSEITENRAHMENANORDNUNG, VOR-
DERSEITENRAHMEN, INNENRAUMEIN-
HEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMA-
ANLAGE**
• **GUIDE RAIL STRUCTURE, SURFACE
FRAME ASSEMBLY, SURFACE FRAME,
AIR CONDITIONER INDOOR UNIT, AND
AIR CONDITIONER**
• **STRUCTURE DE RAIL DE GUIDAGE,
ENSEMBLE CADRE DE SURFACE, CADRE
DE SURFACE, UNITÉ INTÉRIEURE DE
CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/0022**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/0063**

F24F 110/00 → (51) **F24F 11/56**

F24H 1/10 → (51) **H05B 3/60**

F24H 3/00 → (51) **A47K 10/06**

F24H 9/00 → (51) **F24D 17/00**

F24H 9/18 → (51) **A47K 10/06**

F24H 9/18 → (51) **H05B 3/60**

F24S 10/30 → (51) **F24D 17/00**

F24S 60/00 → (51) **F24D 17/00**

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F01N 3/02**

F25B 1/00 → (51) **F02B 29/04**

(51) **F25B 5/02** (11) **3 726 162 A1**
F25B 13/00 **F25B 41/04**
F24F 5/00

(25) En (26) En
(21) 20158141.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043971

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CLIMATISATION**

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, KR
SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR
SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul, KR
LEE, Jisung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 7/00 → (51) **F02C 7/14**

F25B 13/00 → (51) **F25B 5/02**

F25B 21/02 → (51) **H01L 35/28**

F25B 21/04 → (51) **H01L 35/28**

F25B 40/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 41/04 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/04 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 726 163 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17934766.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045084 15.12.2017
(87) WO 2019/116533 2019/25 20.06.2019
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 1008310, JP
SAKAI, Akira, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 47/02 → (51) **F25D 21/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 726 164 A1**
F25B 41/04 **F25B 40/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19744088.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001131 25.01.2019
(87) WO 2019/147086 2019/31 01.08.2019

(30) 26.01.2018 KR 20180009831

(54) • **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) JANG, Yong Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MYEONG, Seong Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Byoung Guk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Dong-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Hong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dong Woo, Seoul 02841, KR
KIM, Yong Chan, Seoul 02841, KR
LEE, Dong Chan, Seoul 02841, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25C 1/18** (11) **3 726 165 A1**
F25C 5/08 **F25C 1/24**

(25) Ko (26) En
(21) 19741477.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/000568 15.01.2019

(87) WO 2019/143087 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 KR 20180005780

(54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **MACHINE À GLAÇONS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Myungseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jinkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jinseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/18**

F25D 11/00 → (51) **A23B 7/148**

F25D 11/00 → (51) **B67D 1/08**

(51) **F25D 17/04** (11) **3 726 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889916.5 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119770 07.12.2018

(87) WO 2019/114624 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 CN 201711310083

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **REFRIGÉRATEUR**

(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, CN

CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN

XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 19/00 → (51) **H01F 6/04**

(51) **F25D 21/00** (11) **3 726 167 A1**
F25D 21/02 **F25D 21/08**
F25D 21/12 **F25B 47/02**

(25) It (26) En

(21) 20020177.0 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 IT 201900005938

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VEREINIGUNG DES VERDAMPFERS IN EINEM BLASKÜHLER**

• **CONTROL PROCESS FOR CONTROLLING THE ICING OF THE EVAPORATOR IN A BLAST CHILLER**

• **PROCESSUS DE COMMANDE DU GIVRAGE DE L'ÉVAPORATEUR DANS UN RÉFRIGÉRANT À JET**

(71) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(72) Chiara, Favero, 30032 Fiesso D'Artico (VE), IT

(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

F25D 21/02 → (51) **F25D 21/00**

F25D 21/08 → (51) **F25D 21/00**

F25D 21/12 → (51) **F25D 21/00**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 726 168 A1**
F04B 39/00

(25) Zh (26) En
(21) 18888045.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119776 07.12.2018
(87) WO 2019/114627 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711310071
(54) • HOHLRAUMSCHALLDÄMPFER UND KÜHLSCHRANK
• CAVITY SILENCER AND REFRIGERATOR
• SILENCIEUX À CAVITÉ ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 23/00 → (51) **A23B 7/148**

F25D 23/00 → (51) **B01J 35/02**

F25D 23/00 → (51) **B67D 1/08**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 726 169 A1**
E05D 11/06 **E05D 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19756966.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002013 20.02.2019
(87) WO 2019/164228 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021770
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nam Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Sang Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 726 170 A1**

(25) En (26) En
(21) 20168830.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043720
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Daejin, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hosang, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEON, Byungwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, In-yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/10** (11) **3 726 171 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18888280.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119779 07.12.2018
(87) WO 2019/114628 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711308454
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/12** (11) **3 726 172 A1**
F25D 25/02

(25) En (26) En
(21) 20162555.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916386653
(54) • REGALANORDNUNG MIT WASSERSPENDER UND FILTRATIONSSYSTEM
• SHELF ASSEMBLY WITH WATER DISPENSER AND FILTRATION SYSTEM
• ENSEMBLE ÉTAGÈRE COMPORTANT UN DISTRIBUTEUR D'EAU ET UN SYSTÈME DE FILTRATION

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Choy, Kaito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Lottinville, Daniel, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 25/02 → (51) **A47B 96/02**

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/12**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 726 173 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20166568.4 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 FR 1904118
(54) • KONSTRUKTIONSPANEEL, DAS ALS TEIL EINER COLD BOX EINER GASZERLE- GUNGSANLAGE KONZIPIERT IST
• STRUCTURAL PANEL INTENDED TO FORM PART OF A COLD BOX OF A SEPARATION UNIT
• PANNEAU DE CHARPENTE DESTINÉ À FAIRE PARTIE D'UNE BOÎTE FROIDE D'UN APPAREIL DE SÉPARATION

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F27B 9/40 → (51) **B65G 43/02**

F27D 3/15 → (51) **B22D 35/00**

F27D 5/00 → (51) **B28B 11/24**

F28D 1/04 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F28D 1/047** (11) **3 726 174 A1**
F28F 1/00 **F28F 9/013**

(25) Ja (26) En
(21) 17935032.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044264 11.12.2017
(87) WO 2019/116413 2019/25 20.06.2019
(54) • RIPPENLOSER WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• FINLESS HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR SANS AILETTES ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MINAMI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F28D 7/00 → (51) **F02C 7/14**

F28D 7/16 → (51) **F28F 13/12**

F28D 9/00 → (51) **F02C 7/14**

F28D 20/00 → (51) **F24D 17/00**

F28D 20/02 → (51) **B01J 13/18**

F28D 20/02 → (51) **B01J 13/22**

F28D 21/00 → (51) **F02C 7/14**

F28D 21/00 → (51) **F28F 13/12**

F28D 21/00	→ (51) G06F 1/20
F28F 1/00	→ (51) F28D 1/047
F28F 1/02	→ (51) F28F 13/12
F28F 1/40	→ (51) F28F 13/12
F28F 3/02	→ (51) F02C 7/14
F28F 3/02	→ (51) F28F 13/12
F28F 3/04	→ (51) F02C 7/14
F28F 9/013	→ (51) F28D 1/047
(51) F28F 9/02 (11) 3 726 175 A1 F16L 37/084 H01L 23/473 H05K 7/20 F16L 37/00 H01R 13/00 F16L 25/01 F28D 21/00 (25) De (26) De (21) 19169969.3 (22) 17.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (54) • KOMPONENTEN FÜR EIN FLUIDKÜHL- SYSTEM SOWIE FLUIDKÜHLSYSTEM MIT DIESEN KOMPONENTEN • COMPONENTS FOR A FLUID COOLING SYSTEM AND FLUID COOLING SYSTEM COMPRISING THESE COMPONENTS • COMPOSANTS POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE FLUIDE AINSI QUE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE FLUIDE POURVU DE TELS COMPO- SANTS (71) TechN GmbH, Colditzstr. 28, 12099 Berlin, DE (72) KOHL, Nikolaus, 10999 Berlin, DE ENCINA, Alan Patrick, 10249 Berlin, DE GUSCHAUSKI, Thilo, 10439 Berlin, DE SCHÜTZ, Andreas, 10777 Berlin, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
F28F 9/02	→ (51) F28F 13/12
(51) F28F 13/12 (11) 3 726 176 A1 F28F 3/02 F28F 19/00 F28F 1/02 F28D 7/16 F28F 1/40 F28F 9/02 F02B 29/04 F02M 26/32 F28D 21/00 F02M 26/26 (25) En (26) En (21) 20168410.7 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 15.04.2019 EP 19382289 (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG • EXHAUST GAS RECIRCULATION HEAT EXCHANGER ASSEMBLY • ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAP- PEMENT (71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES (72) ESPINHEIRA RIO, Pedro, 4515-101 Foz do Sousa, PT	

PEIXOTO, Daniel, 4480-665 Vila Do Conde, PT FRANCO, Pablo, E-36201 Vigo, Pontevedra, ES LAMAS, Rodrigo, E-36202 Vigo, Pontevedra, ES (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	F28F 19/00	→ (51) F28F 13/12
F28F 21/08	→ (51) C22C 19/07	
F28F 27/02	→ (51) F02C 7/14	
(51) F41B 9/00 (11) 3 726 177 A1 (25) En (26) En (21) 19170037.6 (22) 18.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (54) • RÜCKSTOSSBEHERRSCHUNG • RECOIL MANAGEMENT • CONTRÔLE DE RECUL (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US (72) Bowman, Michael E., Satellite Beach, FL 32927, US Summer, Matthew D., Melbourne, FL 32901, US Bosscher, Paul Michael, West Melbourne, FL 32904, US (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	F41F 3/00	→ (51) H01R 11/30
F41G 3/22	→ (51) F41H 7/00	
F41G 7/22	→ (51) F42B 12/40	
(51) F41H 7/00 (11) 3 726 178 A1 F41G 3/22 F41H 13/00 F41H 11/00 (25) De (26) De (21) 20168500.5 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 17.04.2019 DE 102019110205 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VER- NETZTEN MILITÄRISCHEN VERBANDS • METHOD FOR OPERATING A NETWORKED MILITARY SYSTEM • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ MILITAIRE EN RÉSEAU (71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE (72) Bachmann, Jörg, 34127 Kassel, DE (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa- tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	F41H 11/00	→ (51) F41H 7/00
F41H 13/00	→ (51) F41H 7/00	
F42B 3/087	→ (51) F42D 3/00	

(51) F42B 12/40 (11) 3 726 179 A1 F41G 7/22 (25) Fr (26) Fr (21) 20169213.4 (22) 10.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 16.04.2019 FR 1903983 (54) • VORRICHTUNG ZUR ZIELMARKIERUNG UND ZIELLOKALISIERUNGS- UND ZIEL- VERARBEITUNGSSYSTEME, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSEN • DEVICE FOR MARKING A TARGET AND SYSTEMS FOR TARGET LOCATION AND PROCESSING COMPRISING SUCH A DEVICE • DISPOSITIF DE MARQUAGE DE CIBLE ET SYSTÈMES DE LOCALISATION ET DE TRAITEMENT DE CIBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF (71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR (72) FORMOSO, Mathias, 92350 Le Plessis- Robinson, FR JEAUNEAU, Vincent, 92350 Le Plessis- Robinson, FR KOTENKOFF, Alexandre, 92350 Le Plessis- Robinson, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	F42C 9/16	→ (51) F42D 3/00
F42C 15/42	→ (51) F42D 3/00	
(51) F42D 3/00 (11) 3 726 180 A1 G06F 21/78 G06F 21/62 F42C 9/16 F42C 15/42 G06F 21/88 F42B 3/087 (25) En (26) En (21) 20169504.6 (22) 26.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ (30) 26.08.2014 US 201462041738 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO- NOMEN ODER FERNGESTEUERTEN ZER- STÖRUNG VON GESPEICHERTEN INFOR- MATION ODER KOMPONENTEN • SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS OR REMOTE CONTROLLED DESTRUCTION OF STORED INFORMATION OR COMPONENTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DESTRUCTION AUTONOME OU TÉLÉ- COMMANDÉE D'INFORMATIONS STOC- KÉES OU DE COMPOSANTS (71) Pahmet LLC, 1532 T St. NW Suite 500, Washington, District of Columbia 20009, US (72) HOFLEITNER, Peter, Annapolis, MD Maryland 21403, US TROSS, Martin, Annapolis, MD Maryland 21403, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB (62) 15834837.5 / 3 186 585	G01B 11/00	→ (51) G05D 1/02
G01B 11/02	→ (51) G01M 17/02	
G01B 11/22	→ (51) B60C 99/00	

(51) **G01B 21/22** (11) **3 726 181 A1**
B66C 23/94
(25) Ja (26) En
(21) 17934703.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044994 14.12.2017
(87) WO 2019/116522 2019/25 20.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES
AUSLEGERDREHWINKELS EINES MO-
BILKRANES*
• *BOOM TURNING ANGLE DETECTION
DEVICE FOR MOBILE CRANE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE
ROTATION DE FLÊCHE POUR GRUE
MOBILE*

(71) Maeda Seisakusho Co., Ltd., 1095
Onbegawa Shinonoi, Nagano-shi, Nagano
388-8522, JP
(72) TOKUTOME Shinya, Nagano-shi, Nagano
388-8522, JP
WADA Mitsuki, Nagano-shi, Nagano 388-
8522, JP
KARASAWA Takahisa, Nagano-shi, Nagano
388-8522, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

G01C 3/06 → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01C 9/10** (11) **3 726 182 A1**
H04N 7/18
(25) Ko (26) En
(21) 19898568.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016749 29.11.2019
(87) WO 2020/130410 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167787
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
AUSMASSES EINER GRADIENTENÄNDE-
RUNG EINER STRUKTUR UND VERFAH-
REN ZUR MESSUNG DES AUSMASSES
EINER GRADIENTENÄNDERUNG EINER
STRUKTUR UNTER VERWENDUNG DER-
SELBEN*
• *DEVICE FOR MEASURING AMOUNT OF
GRADIENT VARIATION OF STRUCTURE
AND METHOD FOR MEASURING
AMOUNT OF GRADIENT VARIATION OF
STRUCTURE BY USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA QUAN-
TITÉ DE VARIATION DE GRADIENT DE
STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE MESURE
DE LA QUANTITÉ DE VARIATION DE
GRADIENT DE STRUCTURE À L'AIDE DE
CELUI-CI*

(71) Korea Institute Of Civil Engineering And
Building Technology, (Daehwa-dong) 283
Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si,
Gyeonggi-do 10223, KR
Uninetec.Corp, (Munjeong-dong, songpa
Tera Tower 2) 616ho, 6th Floor, A-dong,
201, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul
05854, KR
(72) KWAK, Ki Seok, Seoul 06191, KR
PARK, Jae Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do
10217, KR
CHUNG, Moon Kyung, Seoul 07989, KR
SEO, Seung Hwan, Daegu 41227, KR
KO, Young Hun, Seoul 08571, KR

KWAK, Bongkun, Seoul 06276, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

G01C 15/00 → (51) **E01F 11/00**

G01C 15/06 → (51) **E01F 11/00**

(51) **G01C 17/38** (11) **3 726 183 A1**
G01C 21/16 **G01C 25/00**
G01R 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169161.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 FR 1904015
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIM-
MUNG UND ORIENTIERUNG EINER
FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE
POSITION AND ORIENTATION OF A
VEHICLE*
• *PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN
VEHICULE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE
Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

G01C 19/5705 → (51) **G01P 15/125**

G01C 19/5783 → (51) **G01P 15/125**

G01C 21/16 → (51) **G01C 17/38**

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 726 184 A1**
G05D 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169525.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES KURVENVERLAUFS
EINER STRASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING THE CURVE OF A ROAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE LA COURBE D'UNE ROUTE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) INDRE, MARIUS TRAIAN, 91370
VERRIERES LE BUISSON, FR
DUMITRESCU, COSMIN, 75005 PARIS 05,
FR
LINCONNU, MARTIAL, 75015 PARIS 15, FR
GAUTHIER, PIERRE CLEMENT, 92100
BOULOGNE BILLAN COURT, FR
CERNY, Thomas, 70839 Gerlingen-Schiller-
höhe, DE
(74) Feliens, Antoine Ludovic, PSA Automobiles
S.A. VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140
Vélizy Villacoublay, FR

G01C 21/36 → (51) **B60W 30/18**

G01C 25/00 → (51) **G01C 17/38**

G01D 5/12 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 726 185 A1**
G01D 5/22
(25) En (26) En
(21) 20168099.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388073
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR VERBESSERTE SENSOR-
VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUSSES, SYSTEMS, AND
METHODS FOR IMPROVED SENSOR
DEVICES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR DES DISPOSITIFS DE CAPTEUR
AMÉLIORÉS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) ESAKKI, Subramanian, Morris Plains, NJ
07950, US
DANIELS, Aaron, Morris Plains, NJ 07950,
US
ARAGANJ, Vijayshekhar, Morris Plains, NJ
07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01D 5/22 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/26 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 726 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19888240.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074367 01.02.2019
(87) WO 2020/155084 2020/32 06.08.2020
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG
UND ZUGEHÖRIGE CHIPS, DURCH-
FLUSSMESSER UND VERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT, AND
RELATED CHIPS, FLOW METERS AND
METHODS*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET
PUCES, DÉBITMÈTRES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) CHANG, Jung-Yu, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lind-
ner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001
Madrid, ES

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/688**

(51) **G01F 1/688** (11) **3 726 187 A1**
G01F 1/684
(25) En (26) En
(21) 20168100.4 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389647

- (54) • THERMOSÄULENBASIERTE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
- THERMOPILE-BASED FLOW SENSING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT À BASE DE THERMOPILE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HIGASHI, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
BECK, Scott Edward, Morris Plains, NJ 07950, US

WANG, Yong-Fa, Morris Plains, NJ 07950, US
BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ 07950, US
HOOVER, Bill, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/292**

(51) **G01F 23/292** (11) **3 726 188 A1**
G01F 23/00

(25) En (26) En
(21) 19170369.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SENSORMODUL ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES EINES MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN FASSE
- SENSOR MODULE FOR DETERMINING THE FILLING LEVEL OF A BARREL FILLED WITH A LIQUID
- MODULE DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN CYLINDRE REMPLI D'UN LIQUIDE

(71) BITA Trading GmbH, Martin-Buber-Str. 12, 14163 Berlin, DE

(72) Tatievski, Boris, 14163 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01G 19/04** (11) **3 726 189 A1**
G01G 19/44

(25) En (26) En
(21) 19169645.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LADEDATEN IN VERBINDUNG MIT EINER VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG GETRAGENEN LAST
- A METHOD FOR DETERMINING LOADING DATA IN CONNECTION WITH A LOAD SUPPORTED BY A TRANSPORTATION VEHICLE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DE CHARGEMENT EN RELATION AVEC UNE CHARGE SUPPORTÉE PAR UN VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) O'SULLIVAN, James, Beeston, Nottingham NG9 4HA, GB

PARRY, Benjamin, West Bridgeford, Nottingham NG2 7PS, GB

(74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

G01G 19/44 → (51) **G01G 19/04**

G01J 1/02 → (51) **H04N 5/369**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 726 190 A1**
G01J 5/02 **G01J 5/04**
G01J 5/08 **G01J 5/52**
A01K 29/00 **A61B 5/00**

(25) De (26) De
(21) 20169920.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110304

- (54) • VORRICHTUNG, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERMITTLUNG DER KÖRPERTEMPORATUR EINES NUTZTIERES
- DEVICE, KIT AND METHOD FOR CONTACTLESS DETERMINATION OF THE BODY TEMPERATURE OF A FARM ANIMAL
- DISPOSITIF, MODULE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS CONTACT DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN ANIMAL D'ÉLEVAGE

(71) Polten, Bernhard, Cassiushof 4, 53347 Alf-ter, DE

(72) Polten, Bernhard, 53347 Alf-ter, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/52 → (51) **G01J 5/00**

G01K 3/02 → (51) **H01M 10/48**

G01K 7/00 → (51) **H01M 10/48**

G01L 1/18 → (51) **G01L 9/00**

G01L 1/20 → (51) **G01L 9/00**

G01L 1/22 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 726 191 A1**
G01L 1/18 **G01L 1/20**
G01L 1/22

(25) En (26) En
(21) 19169780.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • DRUCKSENSOR
 - PRESSURE SENSOR
 - CAPTEUR DE PRESSION
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) BURGHOORN, Maria Mathea Antonetta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

ZALAR, Pater, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

RAITERI, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

SMITIS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01L 13/00 → (51) **F02M 26/06**

G01L 17/00 → (51) **B60C 99/00**

G01L 27/00 → (51) **F02M 26/06**

(51) **G01M 3/02** (11) **3 726 192 A2**

(25) De (26) De
(21) 20165646.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 DE 102019108230

- (54) • PRÜF- UND/ODER REINIGUNGSAPPARAT FÜR SCHLAUCHLEITUNGEN ODER SCHLAUCH-/ROHRSTÜCKE
- TEST AND / OR CLEANING APPARATUS FOR HOSE LINES OR HOSE/PIPE FITTINGS
- APPAREIL DE VÉRIFICATION ET/OU DE NETTOYAGE POUR CONDUITES FLEXIBLES OU PIÈCES TUBULAIRES/FLEXIBLES

(71) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE

(72) Döring, Hendrik, 61169 Friedberg, DE
BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G01M 11/00 → (51) **G01N 3/00**

(51) **G01M 13/00** (11) **3 726 193 A1**
G01N 3/08

(25) Ja (26) En
(21) 18887695.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045203 10.12.2018

(87) WO 2019/117053 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240475

- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG, DIAGNOSE-VERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM
- ANALYZING DEVICE, DIAGNOSTIC METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) INOUE Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
TAKATA Soichiro, Tokyo 108-8001, JP

SHINODA Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Katsumi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält-PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01M 15/10 → (51) **F02M 26/06**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 726 194 A1**
B60C 19/00 **B64C 25/36**
B64F 5/60 **G01B 11/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18887931.6 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041103 06.11.2018
(87) WO 2019/116782 2019/25 20.06.2019
(80) 14.12.2017 JP 2017239702

(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON REST-
MENGEN VON REIFENRILLEN
• TIRE GROOVE RESIDUAL QUANTITY
MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE QUANTITÉ
RÉSIDUELLE DE RAINURE DE PNEU

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TODA, Hayato, Chuo-Ku Tokyo 104-8340,
JP

HATA, Seigo, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01M 17/02** (11) **3 726 195 A1**
B60C 19/00 **G01N 3/56**

(25) Ja (26) En
(21) 18888527.1 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045802 13.12.2018
(87) WO 2019/117232 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239708

(54) • WEAR-AUFTRAGUNGSVORHERSAGE-
VERFAHREN, WEAR-AUFTRAGUNGS-
VORHERSAGEVORRICHTUNG UND WE-
ARUNTERSTÜTZTES VORHERSAGEPRO-
GRAMM
• WEAR-AMOUNT PREDICTION METHOD,
WEAR-AMOUNT PREDICTION DEVICE,
AND WEAR-AMOUNT PREDICTION
PROGRAM
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DEGRÉ
D'USURE, DISPOSITIF DE PRÉDICTION
DE DEGRÉ D'USURE ET PROGRAMME
DE PRÉDICTION DE DEGRÉ D'USURE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) OIDA, Shoji, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
OKAZAKI, Naoto, Chuo-ku, Tokyo 104-8340,
JP

YANO, Takeshi, Chuo-ku, Tokyo 104-8340,
JP

SAKIYAMA, Tomotaka, Chuo-ku, Tokyo 104-
8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01M 17/02 → (51) **B60C 99/00**

G01N 1/30 → (51) **G01N 33/68**

G01N 1/40 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 3/00** (11) **3 726 196 A1**
C03B 37/12 **G01M 11/00**
G01N 3/08 **G02B 6/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18887703.9 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046090 14.12.2018

(87) WO 2019/117288 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240321

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCREENEN EINES GLASFASERKERN-
DRAHTS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES OPTISCHEN FASER-
KERNS

• DEVICE AND METHOD FOR SCREENING
OPTICAL FIBER CORE WIRE, AND
METHOD FOR PRODUCING OPTICAL
FIBER CORE WIRE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BLINDAGE
DE FIL D'ÂME DE FIBRE OPTIQUE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL
D'ÂME DE FIBRE OPTIQUE

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

(72) ARAI, Shinichi, Tokyo 100-8322, JP
MATSUMOTO, Shigeto, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G01N 3/08 → (51) **G01M 13/00**

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/00**

G01N 3/36 → (51) **F02K 9/18**

G01N 3/56 → (51) **G01M 17/02**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 726 197 A1**
A61B 5/02 **G01N 21/17**
G01N 21/359 **H01L 31/12**
H01S 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 18889890.2 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041799 12.11.2018

(87) WO 2019/116803 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238286

(54) • OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
• OPTICAL SENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIONO Teruhiro, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

ANDO, Takamasa, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/03 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/31 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 21/33** (11) **3 726 198 A1**
G01N 21/3504 **G01N 21/31**

(25) En (26) En
(21) 19212840.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916388959

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINER FEUERUNTERDRÜ-
CKUNGSMISCHUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING A FIRE SUPPRESSION BLEND
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UN MÉLANGE ANTI-INCENDIE

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North
Carolina 27587, US

CHATTAWAY, Adam, Old Windsor,
Berkshire SL4 2QG, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/3504 → (51) **H01S 5/0687**

G01N 21/3581 → (51) **H04N 5/369**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/37** (11) **3 726 199 A1**
G01N 21/53

(25) En (26) En
(21) 19169282.1 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PARTIKELSENSOR
• PARTICLE SENSOR
• CAPTEUR DE PARTICULES

(71) WoePal UG, Grabenstr. 13, 54311 Trierwei-
ler-Sirzenich, DE

(72) Palzer, Stefan, 54311 Trierweiler-Sirzenich,
DE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **G01N 21/37** (11) **3 726 200 A1**
G01N 21/53

(25) En (26) En
(21) 19208330.1 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 EP 19169282

(54) • TEILCHENSSENSOR
• PARTICLE SENSOR
• CAPTEUR DE PARTICULES

(71) WoePal UG, Grabenstr. 13, 54311 Trierwei-
ler-Sirzenich, DE

(72) PALZER, Stefan, 54311 Trierweiler-Sirze-
nich, DE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

G01N 21/41 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/37**

(51) **G01N 21/59** (11) **3 726 201 A1**
G01N 21/85 **G01N 21/25**

(25) En (26) En

(21) 20166927.2 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2019 JP 2019079958
 (54) • OPTISCHER ANALYSATOR
 • OPTICAL ANALYZER
 • ANALYSEUR OPTIQUE
 (71) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
 (72) ONODA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP
 YOKOYAMA, Issei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP
 SEKO, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/64 → (51) C08J 11/06

G01N 21/64 → (51) G01N 33/543

G01N 21/67 → (51) G01N 23/2252

(51) **G01N 21/71** (11) **3 726 202 A1**
G01N 23/083 **G01N 23/222**
G01N 23/223 **C10J 3/72**
 (25) De (26) De
 (21) 19020288.7 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR ONLINE-STEUERUNG EINES SCHLACKE BILDENDEN VERGASUNGSPROZESSES UND ANLAGE FÜR EINEN VERGASUNGSPROZESS
 • METHOD FOR ON-LINE CONTROL OF A SLAG FORMING GASIFICATION PROCESS AND INSTALLATION FOR A GASIFICATION PROCESS
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE EN LIGNE D'UN PROCESSUS DE GAZÉIFICATION FORMANT DES MÂCHEFERS ET INSTALLATION POUR UN PROCESSUS DE GAZÉIFICATION
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (72) Gräbner, Martin, 63755 Alzenau, DE
 Baran, Adrianna, 01217 Dresden, DE
 Örs, Evrim, 60594 Frankfurt, DE
 Mönch, Hans-Peter, 60487 Frankfurt, DE
 (74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/84 → (51) B65H 29/06

G01N 21/85 → (51) G01N 21/59

G01N 21/86 → (51) B65H 29/06

(51) **G01N 21/88** (11) **3 726 203 A1**
A24C 5/34
 (25) Ja (26) En
 (21) 17934987.3 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) JP 2017/045131 15.12.2017
 (87) WO 2019/116543 2019/25 20.06.2019
 (54) • INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR ZIGARETTENFILTER, INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ZIGARETTENFILTER UND INSPEKTIONSPROGRAMM FÜR ZIGARETTENFILTER
 • CIGARETTE FILTER INSPECTION METHOD, CIGARETTE FILTER INSPECTION DEVICE, AND CIGARETTE FILTER INSPECTION PROGRAM
 • PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FILTRE DE CIGARETTE, DISPOSITIF D'INSPECTION DE FILTRE DE CIGARETTE ET PROGRAMME D'INSPECTION DE FILTRE DE CIGARETTE
 (71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
 (72) OTOKAWA Takuya, Tokyo 130-8603, JP
 ARAE Kazumasa, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/89 → (51) B65H 29/06

(51) **G01N 21/892** (11) **3 726 204 A1**
G01N 27/82
 (25) Ja (26) En
 (21) 18888688.1 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/045293 10.12.2018
 (87) WO 2019/117079 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 JP 2017237676
 (54) • SEILPRÜFVORRICHTUNG, DRAHTSEILANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR
 • ROPE TESTER, WIRE ROPE ANALYSIS DEVICE AND CONTROL PROGRAM THEREOF
 • TESTEUR DE CÂBLE, DISPOSITIF D'ANALYSE DE CÂBLE MÉTALLIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ
 (71) Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd., 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8306, JP
 (72) HASHIME, Youta, Tokyo 103-8306, JP
 ITOI, Hiroaki, Tokyo 103-8306, JP
 FURUKAWA, Ipppei, Tokyo 103-8306, JP
 NAKAMOTO, Youhei, Tokyo 103-8306, JP
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopt Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G01N 21/95 → (51) B65H 29/06

G01N 23/05 → (51) G01V 5/10

G01N 23/083 → (51) G01N 21/71

G01N 23/083 → (51) G01N 23/223

G01N 23/222 → (51) G01N 21/71

(51) **G01N 23/223** (11) **3 726 205 A1**
G01N 23/083
 (25) En (26) En
 (21) 19169736.6 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON INFORMATIONEN EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES
 • METHOD FOR OBTAINING STEREO-SCOPIC IMAGE INFORMATION
 • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES
 (71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
 (72) Waldschläger, Ulrich, 12685 Berlin, DE
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 23/223 → (51) G01N 21/71

(51) **G01N 23/2252** (11) **3 726 206 A1**
G01N 21/67 **G01N 33/2045**
 (25) En (26) En
 (21) 20163652.9 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.03.2019 US 201962824148 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSCHLUSSANALYSE
 • METHODS AND SYSTEMS FOR INCLUSION ANALYSIS
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'INCLUSION
 (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
 (72) Böhlen, Jean-Marc, 5602 BS Eindhoven, NL
 van Beek, Cornelis G., 5602 BS Eindhoven, NL
 (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **G01N 27/30** (11) **3 726 207 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18887762.5 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/045394 11.12.2018
 (87) WO 2019/117112 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 JP 2017237143
 10.12.2018 JP 2018230540
 (54) • ELEKTRODENFILM UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM
 • ELECTRODE FILM AND ELECTRO-CHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM
 • FILM D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE
 (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
 (72) HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 TAKEDA, Kentaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 OSUKA, Koya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01N 27/30** (11) **3 726 208 A1**
G01N 27/407

(25) En (26) En
(21) 20169982.4 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388584

(54) • **ELEKTRODE MIT GROSSER OBERFLÄCHE FÜR ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR**

- **HIGH SURFACE AREA ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL SENSOR**
- **ÉLECTRODE À SURFACE ÉLEVÉE POUR CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) BECK, Scott Edward, Morris Plains, NJ 07950, US
FOSTER, Philip C., Morris Plains, NJ 07950, US

WANG, Yong-Fa, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 27/407 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/62 → (51) **C07J 1/00**

G01N 27/82 → (51) **G01N 21/892**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/44**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/44**

(51) **G01N 29/44** (11) **3 726 209 A1**
G01N 29/26 **G01N 29/30**
G01N 29/48

(25) Ja (26) En
(21) 18889425.7 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045430 11.12.2018

(87) WO 2019/117120 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237672

(54) • **FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM**

- **DEFECT DETECTION DEVICE, AND DEFECT DETECTION METHOD AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAUT**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) UEDA, Yoshio, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Kohei, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 29/48 → (51) **G01N 29/44**

(51) **G01N 30/06** (11) **3 726 210 A1**
G01N 35/02

(25) En (26) En
(21) 20163766.7 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079237

(54) • **KULTURMEDIENVERARBEITUNGSSYSTEM UND KULTURMEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN**

- **CULTURE MEDIUM PROCESSING SYSTEM AND CULTURE MEDIUM PROCESSING METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MILIEU DE CULTURE**

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(72) TOYODA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

SUZUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 726 211 A1**
G01N 33/24

(25) En (26) En
(21) 19170073.1 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS VON SPOREN AUF FELDERN**

- **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF SPORES IN FIELDS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE DE SPORES DANS LES CHAMPS**

(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH

(72) WOLF, Jean-Pierre, 1255 Veyrier, CH
KILIN, Vasyil, 1234 Vessy, CH

KASPARIAN, Jérôme, 74160 Collonges sous Salève, FR

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **G01N 33/02** (11) **3 726 212 A1**
A47J 36/32 **G09B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19170517.7 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 PT 2019115466

(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES LEBENSMITTELS**

- **SYSTEM FOR SENSING CHARACTERISTICS OF A FOOD MATERIAL**
- **SYSTEME DE DETECTION DE CARACTERISTIQUES D'UN MATERIEL ALIMENTAIRE**

(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT

(72) FARIA ROCHA, DUARTE NUNO, 3800-423 Aveiro, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G01N 33/2045 → (51) **G01N 23/2252**

G01N 33/22 → (51) **F02K 9/18**

G01N 33/24 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/48 → (51) **A61B 10/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/24**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/113**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 726 213 A1**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 19178861.1 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2013 US 201361867559 P
19.08.2013 US 201361867554 P

(54) • **ASSAYS ZUR EINZELMOLEKÜLDETEKTION UND VERWENDUNG DAVON**

- **ASSAYS FOR SINGLE MOLECULE DETECTION AND USE THEREOF**
- **DOSAGES DE DÉTECTION DE MOLÉCULE UNIQUE ET LEUR UTILISATION**

(71) Singular Bio Inc., 455 Mission Bay Boulevard South, San Francisco, CA 94158, US

(72) FEHR, Adrian Nielsen, San Francisco, CA 94103, US

COLLINS, Patrick James, San Francisco, CA 94103, US

HERSCHLEB, Jill Lyndon, San Francisco, CA 94103, US

JONES, Hywel Bowden, San Francisco, CA 94103, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 14838189.0 / 3 036 545

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/22**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 726 214 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888926.5 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046022 14.12.2018

(87) WO 2019/117275 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240993

15.12.2017 JP 2017240994

(54) • **IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHE TESTVORRICHTUNG**

- **IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TEST IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE**

- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) AZUMA Kanako, Tokyo 103-0027, JP
OKUYAMA Shinya, Tokyo 103-0027, JP
SAITO Kazunori, Tokyo 103-0027, JP
KOHNO Keigo, Tokyo 103-0027, JP
MORITA Motoki, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 726 215 A1**
G01N 33/552 **G01N 33/72**
G01N 33/68 **G01N 33/58**
G01N 30/88 **G01N 21/31**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18889014.9 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015676 11.12.2018
- (87) WO 2019/117586 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 KR 20170170243
10.12.2018 KR 20180158405
- (54) • KIESELSÄURENANOPARTIKEL ZUR BIOMARKERDIAGNOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SILICA NANOPARTICLES FOR BIOMARKER DIAGNOSIS AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• NANOPARTICULES DE SILICE POUR DIAGNOSTIC PAR BIOMARQUEURS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) DxGen Corp., Geumjeong-dong Hanlim Human-Tower 303-1ho 172 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15807, KR
- (72) LEE, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
- CHEON, Seon Ah, Seoul 06920, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 726 216 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18893370.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047153 21.12.2018
- (87) WO 2019/131475 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 JP 2017253140
- (54) • TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN
• TEST DEVICE AND TEST METHOD
• DISPOSITIF D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI
- (71) IGST CORPORATION, S-4 Tower, 5-17-1 Kamiochiai, Chuoh-Ku, Saitama-Shi, Saitama 3380001, JP
- (72) KATO Yasunori, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 726 217 A1**
G01N 21/64

- (25) En (26) En
- (21) 20169514.5 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 CH 5412019
- (54) • OPTIMIERUNG EINES EVANESZENZ-BIOSENSORS
• EVANESCENCE BIOSENSOR OPTIMISATION
• OPTIMISATION DE BIOCAPTEUR D'ÉVANESCENCE
- (71) Schawaller, Manfred, Route de Berne 9A, 1700 Fribourg, CH
- (72) Schawaller, Manfred, 1700 Fribourg, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 33/552 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/566** (11) **3 726 218 A1**
C07K 14/435 **C07K 14/72**
C07K 14/47 **C12N 9/22**

- (25) En (26) En
- (21) 20160003.8 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2015 US 201562173762 P
21.09.2015 US 201562221580 P
- (54) • ZELLINIEN ZUM SCREENING VON GERUCHS- UND GESCHMACKSREZEPTOREN
• CELL LINES FOR SCREENING ODORANT AND AROMA RECEPTORS
• LIGNÉES CELLULAIRES POUR LE DÉPISTAGE DE RÉCEPTEURS D'ODEURS ET D'ARÔMES

- (71) FIRMENICH SA, Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
- (72) JEONG, Hyo-Young, Woodside, NY 11377, US
PFISTER, Patrick, New York, NY 10009, US
ROGERS, Matthew, New York, NY 10025, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 16731742.9 / 3 308 168

(51) **G01N 33/569** (11) **3 726 219 A1**
G01N 1/40

- (25) Ko (26) En
- (21) 18892688.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016434 21.12.2018
- (87) WO 2019/125034 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 KR 20170178159
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TUBERKULOSE
• METHOD FOR DIAGNOSING TUBERCULOSIS
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE
- (71) Sugentech, Inc., 216 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
THE INDUSTRY & ACADEMIC COOPERATION IN CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY (IAC), 99, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
- (72) KIM, Eunkyung, Daejeon 34119, KR
LEE, Sunhee, Daejeon 34022, KR
YOO, Seungbum, Daejeon 35263, KR
SOHN, Mi-Jin, Daejeon 34076, KR

- KIM, Hwa-Jung, Daejeon 34962, KR
KIM, Paul, Daejeon 34329, KR
- (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 726 220 A1**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
- (21) 19000185.9 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERWENDUNG DER SIGNATUR VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER DIAGNOSE VON MUNDKREBS
• USE OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS SIGNATURE TO IMPROVE THE DIAGNOSIS OF ORAL CANCER
• UTILISATION D'UNE SIGNATURE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES POUR AMÉLIORER LE DIAGNOSTIC DU CANCER BUCCAL
- (71) Institut Clinident SAS, Bat Laënnec Domaine du Petit Arois Av Louis Philibert CS 80465, 13592 Aix en Provence Cedex 3, FR
- (72) Chaubron, Franck, 3770 Venelles, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 726 221 A1**
G01N 33/574 **G01N 1/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18851082.0 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103357 30.08.2018
- (87) WO 2019/042380 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 CN 201710774223
16.08.2018 CN 201810934234
- (54) • HIERARCHISCHES MODELL ZUM NACHWEIS VON GUTARTIGEN UND BÖSARTIGEN KOLOREKTALEN TUMOREN UND DEREN VERWENDUNG
• HIERARCHICAL MODEL FOR DETECTING BENIGN AND MALIGNANT DEGREES OF COLORECTAL TUMORS AND APPLICATION THEREOF
• MODÈLE HIÉRARCHIQUE DE DÉTECTION DE DEGRÉS BÉNINS ET MALINS DE TUMEURS COLORECTALES ET APPLICATION DE CE DERNIER
- (71) Lisen Imprinting Diagnostics, Inc., No. 8 Suite A The Green County of Kent, Dover, Delaware 19901, US
- (72) CHENG, Tong, Wuxi Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Ning, Wuxi Jiangsu 214000, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**
G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**
G01N 33/68 → (51) **H01J 49/04**
G01N 33/72 → (51) **G01N 33/543**
G01N 33/92 → (51) **H01J 49/04**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 726 222 A1**
B01L 7/00 **B01L 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18888938.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015673 11.12.2018
(87) WO 2019/117584 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170168971 28.11.2018 KR 20180149643
(54) • **POLYMERISATIONSENZYM-KETTENRE-AKTIONSSYSTEM**
• **POLYMERIZATION ENZYME CHAIN-REACTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉACTION EN CHAÎNE D'ENZYMES DE POLYMERISATION**
(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR
KIM, Jong Kab, Gyeongju-si, Gyeong-sangbuk-do 38051, KR
LEE, Yang Won, Daejeon 34049, KR
PARK, Sang Ryoung, Daejeon 34048, KR
JANG, Hye Jin, Daejeon 34934, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G01N 35/00** (11) **3 726 223 A1**
G01N 21/03 **G01N 21/41**
(25) Ja (26) En
(21) 18902197.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039458 24.10.2018
(87) WO 2019/146190 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012570
(54) • **TEMPERATURREGELSTUFE**
• **TEMPERATURE ADJUSTMENT STAGE**
• **ÉTAGE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MIYAZAKI, Koji, Tokyo 100-7015, JP
FUJII, Hideyuki, Tokyo 100-7015, JP
OSAWA, Kou, Tokyo 100-7015, JP
MURAYAMA, Takatori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 726 224 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888159.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040044 29.10.2018
(87) WO 2019/116751 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017241191

(54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATED ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) AKUTSU, Masashi, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI, Naoto, Tokyo 105-8717, JP
FUJITA, Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
YASUI, Akihiro, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 726 225 A1**
G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 18888752.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043420 26.11.2018
(87) WO 2019/116873 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238045
(54) • **HALTERUNG ZUM PLATZIEREN VON ANALYSEPLATTEN UND ANALYSE-KIT**
• **HOLDER FOR PLACING ANALYSIS PLATES, AND ANALYSIS KIT**
• **SUPPORT POUR PLACER DES PLAQUES D'ANALYSE, ET KIT D'ANALYSE**
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KOJIMA Nobuhiro, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
WATANABE Yasuhiro, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
MURAKI Koji, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
NAKAO Tomoki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 35/02 → (51) **G01N 30/06**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 726 226 A1**
G01P 15/08 **G01C 19/5705**
G01C 19/5783 **G01P 1/02**
(25) En (26) En
(21) 20174945.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2017 JP 2017228403
(54) • **SENSOR FÜR EINE PHYSIKALISCHE GRÖSSE, ELEKTRONISCHES GERÄT UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SENSOR FÜR EINE PHYSIKALISCHE GRÖSSE**
• **PHYSICAL QUANTITY SENSOR, ELECTRONIC APPARATUS AND VEHICLE COMPRISING SUCH A PHYSICAL QUANTITY SENSOR**
• **CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kihara, Ryuji, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18208527.4 / 3 489 695

G01R 15/18 → (51) **H02H 3/33**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 726 227 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887315.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045570 11.12.2018
(87) WO 2019/117169 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238461
(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **3 726 228 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888921.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045575 11.12.2018
(87) WO 2019/117174 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238494
(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **3 726 229 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18889183.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045571 11.12.2018
(87) WO 2019/117170 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238462
(54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
ABE, Minoru, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 15/20 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 726 230 A1**
G01R 31/06

(25) En (26) En
(21) 19169348.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KURZSCHLUSSEKKNUNG EINER
ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTIONS-
SPULE*
• *SHORT CIRCUIT DETECTION OF AN
ELECTROMAGNETIC INDUCTION COIL*
• *DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT D'UNE
BOBINE D'INDUCTION ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE*

(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park
Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL

(72) Ben, BRON, NL-5692 EM Son, NL
Danny, VOS, NL-5692 EM Son, NL

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01R 31/06 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 726 231 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169951.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND SYS-
TEM MIT INTEGRIERTER SELBSTTEST-
FUNKTIONALITÄT*
• *ELECTRONIC COMPONENT AND SYSTEM
WITH INTEGRATED SELF-TEST FUNC-
TIONALITY*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME AYANT UNE FONCTIONNALITÉ
D'AUTO-TEST INTÉGRÉE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Goepel Electronic GmbH, Göschwitzer
Strasse 50/56, 07745 Jena, DE

(72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE
BUSSE, Hosea, 07743 Jena, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/3193**

G01R 31/30 → (51) **G01R 31/3193**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3193**

G01R 31/3183 → (51) **G01R 31/3193**

(51) **G01R 31/3193** (11) **3 726 232 A1**
G01R 31/3183

(25) En (26) En
(21) 20169415.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916384188

(54) • *SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR
ANOMALIEDETEKTION UND -CHARAKTE-
RISIERUNG IN INTEGRIERTEN SCHAL-
TUNGEN*

• *SYSTEMS AND/OR METHODS FOR
ANOMALY DETECTION AND CHARAC-
TERIZATION IN INTEGRATED CIRCUITS*
• *SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS DE
DÉTECTION ET DE CARACTÉRISATION
D'ANOMALIES DANS DES CIRCUITS
INTÉGRÉS*

(71) GrammaTech, Inc., 531 Esty Street, Ithaca,
NY 14850, US

(72) DICKENS, Jason Alvin, Newfield, NY 14867,
US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 31/3193** (11) **3 726 233 A1**
G01R 31/28 **G01R 31/30**
G01R 31/317

(25) En (26) En
(21) 20169437.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389049

(54) • *CHIP-GESUNDHEITSMONITOR*
• *CHIP HEALTH MONITOR*
• *MONITEUR DE SANTÉ DE PUCE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Geerlings, Jurgen, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G01R 31/34** (11) **3 726 234 A1**

(25) De (26) De
(21) 20166980.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 DE 102019205561

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES
ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING AN
ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Kessler, Martin, 73527 Schwaebisch Gmu-
end, DE

Ries-Mueller, Klaus, 74906 Bad Rappenau,
DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 726 235 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18889482.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031676 28.08.2018

(87) WO 2019/116640 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238642

13.12.2017 JP 2017238643

(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICH-
TUNG, COMPUTERPROGRAMM UND
BATTERIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN*

• *BATTERY MONITORING DEVICE,
COMPUTER PROGRAM, AND BATTERY
MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
BATTERIE, PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE BATTERIE*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KATAOKA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
TAKECHI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01R 33/00** (11) **3 726 236 A2**
G01R 33/07 **G01R 15/20**

(25) En (26) En
(21) 20166819.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385111

(54) • *STROMSENSOR MIT EINEM FLUSSKON-
ZENTRATOR ZUR UMLEITUNG EINES
MAGNETFELDES DURCH ZWEI MAGNET-
FELDSENSORELEMENTE*

• *CURRENT SENSOR HAVING A FLUX
CONCENTRATOR FOR REDIRECTING A
MAGNETIC FIELD THROUGH TWO
MAGNETIC FIELD SENSING ELEMENTS*

• *CAPTEUR DE COURANT DOTÉ D'UN
CONCENTRATEUR DE FLUX DE REDI-
RECTION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE AU
MOYEN DE DEUX ÉLÉMENTS DE DÉTEC-
TION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) VUILLERMET, Yannick, 73420 Voglans, FR
GILLET, Cédric, 74000 Annecy, FR
MESSIER, Loïc André, 74910 Challonges,
FR

BLANC, Xavier, 74000 Annecy, FR

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M
7EF, GB

(51) **G01R 33/00** (11) **3 726 237 A2**
G01R 33/022 **G01R 33/09**

(25) En (26) En
(21) 20168792.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388167

(54) • *MAGNETFELDSSENSOR, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS-
MESSUNG*

• *MAGNETIC FIELD SENSOR, SYSTEM,
AND METHOD FOR SPEED
MEASUREMENT*

• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
LA VITESSE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) REIMANN, Klaus, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

MATZ, Hartmut, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
ISLER, Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) KOCK, Jörg, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 33/00 → (51) **G01C 17/38**

G01R 33/022 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/3875** (11) **3 726 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315024.0 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPULENSYSTEME ZUM SHIMMEN DES STATISCHEN MAGNETFELDES IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
- *STATIC-MAGNETIC-FIELD SHIMMING COIL SYSTEM FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
- *SYSTÈME DE BOBINE DE CALAGE À CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PINHO-MENESES, Bruno, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01R 33/44** (11) **3 726 239 A1**
G01R 33/563
(25) En (26) En
(21) 19170364.4 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANFÄLLIGKEITSGEWICHTUNG DURCH PHASENKONTRAST-MR-BILDGEBUNG*
- *SUSCEPTIBILITY-WEIGHTING FROM PHASE-CONTRAST MR IMAGING*
- *PONDÉRATION DE SUSCEPTIBILITÉ À PARTIR D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À CONTRASTE DE PHASE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MARIAPPAN, Yogesh Kannan, 5656 AE Eindhoven, NL

NEELAVALLI, Jaladhar, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/48** (11) **3 726 240 A1**
G01R 33/56 **G06N 3/02**
G01R 33/565

(25) En (26) En
(21) 19170373.5 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION VON WASSER-FETT-VERTAUSCHUNGEN IN DER DIXON-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
- *AUTOMATED DETECTION OF WATER-FAT SWAPS IN DIXON MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
- *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ÉCHANGES EAU-GRAISSE DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DIXON*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL

WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/44**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01S 1/04 → (51) **B61L 15/00**

G01S 1/20 → (51) **G01S 5/06**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/48**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/06** (11) **3 726 241 A1**
G01S 1/20
(25) De (26) De
(21) 19170367.7 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES GEGENSTANDES*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING AN OBJECT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN OBJET*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Hladik, Reinhard, 1210 Wien, AT
- Schröder, Guido, 81677 München, DE
- Schiefer, Martin, 3100 St. Pölten, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 5/06 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/16 → (51) **G01S 19/48**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 726 242 A2**
G01S 7/02 **G01S 13/32**
G01S 13/87

(25) En (26) En
(21) 20167962.8 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2019 US 201916376945
 - (54) • *FMCW-RADAR-INTEGRATION MIT EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *FMCW RADAR INTEGRATION WITH COMMUNICATION SYSTEM*
 - *INTÉGRATION DE RADAR FMCW DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) TSVELYKH, Ivan, 81669 München, DE
- BAHETI, Ashutosh, 81541 München, DE
- SANTRA, Avik, 81541 München, DE
- VEHOVC, Samo, 82008 Unterhaching, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **3 726 243 A1**
G01S 7/36 **G01S 13/20**
G01S 13/26 **G01S 13/30**
G01S 13/28 **G01S 13/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20175581.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.12.2018 FR 1872651
- (54) • *VERFAHREN ZUR STÖRUNG DER VON EINEM RADAR GESENDETEN ELEKTRONISCHEN SIGNATUR UND ENTSPRECHEND ANGEPASSTE SENDE-/EMPFAANGSVORRICHTUNG FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR SCRAMBLING OF THE ELECTRONIC SIGNATURE TRANSMITTED BY A RADAR, AND TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE SUITABLE FOR IMPLEMENTING SAME*
- *PROCÉDÉ DE CONFUSION DE LA SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ÉMISE PAR UN RADAR, ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION ADAPTÉ POUR SA MISE EN UVRE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) CORNIC, Pascal, 29238 BREST, FR

GARREC, Patrick, 33701 MERIGNAC Cedex, FR

POREZ, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 19213551.5 / 3 667 357

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/36 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 726 244 A1**
G01S 7/292 **G01S 7/35**
G01S 7/487

(25) En (26) En
(21) 19173171.0 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916387522

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ERKENNUNGSSCHWELLENWERTEN, DIE SICH AUS DER ADDIERUNG VERSCHIEDENER OFFSET-WERTE ZU REFERENZSCHWELLENWERTEN ERGEBEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING OBJECT DETECTION BY USING DETECTION THRESHOLD VALUES DERIVED FROM ADDING DIFFERENT OFFSET VALUES TO REFERENCE THRESHOLD VALUES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION D'OBJETS À L'AIDE DE VALEURS DE SEUIL DE DÉTECTION DÉRIVÉES DE L'AJOUT DE DIFFÉRENTES VALEURS DE DÉCALAGE AUX VALEURS SEUILS DE RÉFÉRENCE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WEI, Li-Ming, 30078 Hsin-Chu, TW
LIN, Chia-Yu, 30078 Hsin-Chu, TW
HUNG, Chih-Ming, San Jose, California 95134, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 726 245 A1**
G01S 17/89 **G01S 17/933**

(25) En (26) En

(21) 19216017.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389391

- (54) • *ANORDNUNG VON UNABHÄNGIG STEUERBAREN LASERDIODENLEISTEN ZUM ABTASTEN EINES LINEAREN BELEUCHTUNGSMUSTERS*
- *ARRAY OF INDEPENDENTLY-CONTROLLABLE LASER DIODE BARS FOR SCANNING A LINEAR ILLUMINATION PATTERN*
- *RÉSEAU DE BARRÉS DE DIODES LASER À COMMANDE INDÉPENDANTE POUR LE BALAYAGE D'UN MODÈLE D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) Ramthun, Kent Allan, Shakopee, MN Minnesota 55379, US
Zhang, Weibin, Burnsville, MN Minnesota 55337, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/41**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 7/495** (11) **3 726 246 A1**
G01S 17/931

(25) En (26) En

(21) 20169962.6 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385048

- (54) • *POLARISATIONSEMPFINDLICHES LIDAR-SYSTEM*
- *POLARIZATION SENSITIVE LIDAR SYSTEM*
- *SYSTÈME LIDAR SENSIBLE À LA POLARISATION*

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) Negoita, Viorel C., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15222, US
Trowbridge, Christopher John, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15222, US
Kamemann, Gary W., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15222, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 13/00 → (51) **B60S 1/56**

G01S 13/20 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/26 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/28 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/30 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/32 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/86 → (51) **B60R 16/023**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/87 → (51) **G01S 17/87**

G01S 13/93 → (51) **G01S 17/87**

G01S 15/87 → (51) **G01S 17/87**

G01S 15/93 → (51) **G01S 17/87**

G01S 17/00 → (51) **G02B 7/00**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/08 → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 726 247 A1**
G01S 17/93 **G01S 7/481**
G01S 17/89

(25) En (26) En

(21) 19170221.6 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LIDAR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *LIDAR IMAGING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE*
- *APPAREIL D'IMAGERIE LIDAR POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

Beamagine S.L., Carrer Bellesguard n°16, 08755 Castellbisbal, ES

(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 58330 Linköping, SE

RIU, Jordi, 08755 Castellbisbal, ES

RODRIGO, Noel, 08755 Castellbisbal, ES
ROYO, Santiago, 08755 Castellbisbal, ES
GARCÍA-GÓMEZ, Pablo, 08755 Castellbisbal, ES

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 17/32** (11) **3 726 248 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17934989.9 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045148 15.12.2017

(87) WO 2019/116549 2019/25 20.06.2019

- (54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *RANGING DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NOGUCHI, Hidemi, Tokyo 108-8001, JP
ABE, Junichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 17/32 → (51) **G01S 17/87**

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 17/87** (11) **3 726 249 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/10**
G01S 17/32 **G01S 17/36**

(25) Ja (26) En

(21) 18888344.1 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044683 05.12.2018

(87) WO 2019/116980 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240773

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND STEUERVERFAHREN*
- *RANGE FINDING DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NOGUCHI, Hidemi, Tokyo 108-8001, JP
ABE, Junichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01S 17/87** (11) **3 726 250 A1**
G01S 17/93 **G01S 17/08**
G01S 13/87 **G01S 13/93**
G01S 15/87 **G01S 15/93**

(25) En (26) En

(21) 19305510.0 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING COLLISION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISIONS

(71) Terabee S.A.S., 90 Rue Fabre, 01630 Saint-Genis Pouilly, FR

(72) KOVERMANN, Jan W., 01630 Saint-Genis-Pouilly, FR
 RUFFO, Massimiliano, 1224 Chêne-Bouge-rie, CH
 POTIER, Baptiste, 01630 Saint-Genis-Pouilly, FR

(74) Weihs, Bruno Konrad, Andre Roland S.A.R.L. 121 avenue des champs Elysees, 75008 Paris, FR

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 726 251 A1**
G01S 7/487 **G01S 7/481**
G01S 7/48 **G01S 17/02**

(25) En (26) En
 (21) 19170044.2 (22) 18.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONZEPT ZUR ERFASSUNG EINER UMGEBUNG MIT LIDAR
- A CONCEPT FOR SENSING AN ENVIRONMENT USING LIDAR
- CONCEPT POUR LA DÉTECTION D'UN ENVIRONNEMENT PAR LIDAR

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Mahler, Grant, Sunnyvale, CA 94089, US

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/87**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/495**

G01S 17/933 → (51) **G01S 7/484**

(51) **G01S 19/34** (11) **3 726 252 A1**
G01S 19/47

(25) Ko (26) En
 (21) 19898335.5 (22) 11.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (71) Ratio LLC., Haengsin-dong F7 706-1 61 Muwon-ro 6beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10523, KR

(72) JUNG, Won-Hyeong, Goyang-si Gyeonggi-do 10526, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/34**

(51) **G01S 19/48** (11) **3 726 253 A1**
G01S 5/16 **G01S 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 19169939.6 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VIDEOGESTÜTZTE STANDORTSCHÄTZUNGEN
- VIDEO ENHANCED LOCATION ESTIMATES
- ESTIMATIONS D'EMPLACEMENT AMÉLIORÉES PAR VIDÉO

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
 NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
 WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 726 254 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 18819518.4 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120346 11.12.2018
- (87) WO 2019/114707 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 CN 201711315636
- (54) • DETEKTOR FÜR HOCHREINES GERMANIUM
- HIGH-PURITY GERMANIUM DETECTOR
- DÉTECTEUR DE GERMANIUM DE PURETÉ ÉLEVÉE

(71) Tsinghua University, Room 110 No. 1 West Main Building Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN

Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) LI, Yulan, Beijing 100084, CN
 LI, Hong, Beijing 100084, CN
 CHANG, Jianping, Beijing 100084, CN
 ZHANG, Zhi, Beijing 100084, CN
 LI, Jianmin, Beijing 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01T 1/29 → (51) **H01J 37/305**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 726 255 A1**

(25) En (26) En
 (21) 19169829.9 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALL-DETEKTOR
- METHOD FOR OPERATING A METAL DETECTOR AND METAL DETECTOR
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAL ET DÉTECTEUR DE MÉTAL

(71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB

(72) Howard, Peter, Newport, Shropshire TF10 7SA, GB

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01V 3/10** (11) **3 726 256 A1**

(25) En (26) En
 (21) 20169251.4 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 EP 19169830
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALL-DETEKTOR
- METHOD FOR OPERATING A METAL DETECTOR AND METAL DETECTOR
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAL ET DÉTECTEUR DE MÉTAL

(71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB

(72) Ktistis, Christos, Warrington, Cheshire WA13 0SR, GB

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01V 3/10** (11) **3 726 257 A1**

(25) En (26) En
 (21) 20169252.2 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 EP 19169834
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALL-DETEKTOR
- METHOD FOR OPERATING A METAL DETECTOR AND METAL DETECTOR
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAL ET DÉTECTEUR DE MÉTAL

(71) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB

(72) Zhao, Yifei, Manchester, Greater Manchester M23 0GP, GB

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01V 3/18 → (51) **E21B 7/02**

(51) **G01V 5/10** (11) **3 726 258 A1**
G01N 23/05

(25) En (26) En
 (21) 19169510.5 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
- IMAGING METHOD AND SYSTEM

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (71) Detection Technology Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) Winkler, Alex, 02150 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01V 8/10** (11) **3 726 259 A1**
G08G 1/017 **G08G 1/01**
(25) Zh (26) En
(21) 18887377.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102630 28.08.2018
(87) WO 2019/114321 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711308811
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN DES FAHRGESTELLS EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CHASSIS SCANNING SYSTEM AND SCANNING METHOD*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE CHÂSSIS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) LIN, Dong, Beijing 100084, CN
CUI, Jin, Beijing 100084, CN
HU, Bin, Beijing 100084, CN
ZHANG, Yanchao, Beijing 100084, CN
ZHANG, Qing, Beijing 100084, CN
TAN, Xianshun, Beijing 100084, CN
ZENG, Junhui, Beijing 100084, CN
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01V 8/20 → (51) **F02C 7/05**
G02B 1/04 → (51) **C09D 183/04**
G02B 1/10 → (51) **G02F 1/1333**
G02B 1/14 → (51) **G02F 1/1333**
G02B 5/00 → (51) **H01L 51/52**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 726 260 A1**
H01Q 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 18888397.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095955 17.07.2018
(87) WO 2019/114268 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711327722
(54) • *MIT NIEDRIGER DETEKTIERBARKEIT VON INFRAROT, LASER UND MIKROWELLEN KOMPATIBLES SUBWELLENLÄNGENSTRUKTURMATERIAL*
• *SUB-WAVELENGTH STRUCTURE MATERIAL COMPATIBLE WITH LOW DETECTABILITY OF INFRARED, LASER AND MICROWAVES*
• *MATÉRIAU DE STRUCTURE DE SOUS-LONGUEUR D'ONDE COMPATIBLE AVEC UNE FAIBLE APTITUDE À LA DÉTECTION DE L'INFRAROUGE, DU LASER ET DES MICRO-ONDES*

- (71) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350 Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN

- (72) LUO, Xiangang, Chengdu Sichuan 610209, CN
PU, Mingbo, Chengdu Sichuan 610209, CN
LI, Xiong, Chengdu Sichuan 610209, CN
MA, Xiaoliang, Chengdu Sichuan 610209, CN
SHEN, Guoqing, Chengdu Sichuan 610209, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 5/02 → (51) **G02B 7/00**
G02B 5/02 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 5/04** (11) **3 726 261 A1**
G02B 27/01 **G02B 17/08**
(25) En (26) En
(21) 19275054.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN DISPLAY*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR A DISPLAY*
• *AGENCEMENT OPTIQUE POUR UN AFFICHAGE*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 5/04 → (51) **G02B 5/20**
G02B 5/18 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 726 262 A1**
G02B 5/04 **G02B 5/18**
(25) Ko (26) En
(21) 18888054.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015754 12.12.2018
(87) WO 2019/117615 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173335
10.12.2018 KR 20180158326

- (54) • *OPTISCHE ISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION OPTIQUE*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Byung Mook, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
PARK, Seong Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 726 263 A1**
G06F 1/16 **H01L 51/50**
(25) En (26) En
(21) 20169529.3 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 KR 20190045414
(54) • *POLARISATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLARIZATION FILM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KANG, Kuhyun, 301-2004 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Muhyun, 1302 Seoul, KR
YUG, Geunwoo, 207-1304 Seoul, KR
HAN, Seoin, 105-1102 Chungcheongnam-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

G02B 5/30 → (51) **G03B 21/14**

G02B 6/00 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 6/02 → (51) **G01N 3/00**

G02B 6/12 → (51) **H01P 3/16**

(51) **G02B 6/25** (11) **3 726 264 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18889427.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045492 11.12.2018
(87) WO 2019/117139 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237521
(54) • *GLASFASERSCHNEIDEVORRICHTUNG UND GLASFASERSCHNEIDEVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER CUTTER AND OPTICAL FIBER CUTTING METHOD*
• *ORGANE DE COUPE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPE DE FIBRE OPTIQUE*

- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP

(72) KIMURA, Motoyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
NISHIOKA, Daizo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKAI, Yusuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP

MIWA, Kazuyuki, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
IMAIZUMI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/255 → (51) **G06Q 10/00**

G02B 6/26 → (51) **H01S 3/067**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 726 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19857250.5 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104255 03.09.2019

(87) WO 2020/048464 2020/11 12.03.2020

(30) 03.09.2018 CN 201811028827

- (54) • GLASFASERVERBINDUNGSKOPF UND GLASFASERSTECKER
- OPTIC FIBER CONNECTING HEAD AND OPTIC FIBER CONNECTOR
- TÊTE DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE ET CONNECTEUR POUR FIBRE OPTIQUE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 726 266 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167667.3 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 KR 20190044472

- (54) • OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL
- OPTICAL COMMUNICATION MODULE
- MODULE DE COMMUNICATION OPTIQUE

(71) Opticis Co., Ltd., 16F Kins Tower 8, Seongnam-daero 331 beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR

(72) KIM, Hee Dae, 61073 Gwangju, KR

YOON, Jeong Beom, 61912 Gwangju, KR

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G02B 6/43 → (51) **H04B 10/50**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 726 267 A1**

(25) De (26) De

(21) 20170183.6 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 DE 102019110180

- (54) • EINZELROHRABDICHTUNG UND KUNSTSTOFFROHR
- SINGLE RAW SEAL AND PLASTIC PIPE
- JOINT DE TUBE INDIVIDUEL ET TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) gabo Systemtechnik GmbH, Am Schaidweg 7, 94559 Niederwinkling, DE

(72) Karl, Markus, 94327 Bogen, DE

Lederer, Roland, 94374 Schwarzach, DE
Geiger, Alexander, 94559 Niederwinkling, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/44 → (51) **C08L 101/00**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 726 268 A1**

G02B 26/08 **B81B 3/00**

G01S 17/00 **G02B 5/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169780.2 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 FR 1904137

- (54) • REFLEKTORVORRICHTUNG
- REFLECTOR DEVICE
- DISPOSITIF REFLECTEUR

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE

CEDEX 09, FR

DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE

CEDEX 09, FR

FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX

09, FR

GARDIEN, François, 38054 GRENOBLE

CEDEX 09, FR

HUE, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 7/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 726 269 A1**

G02B 7/10 **G03B 11/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18888989.3 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043505 27.11.2018

(87) WO 2019/116881 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237327

- (54) • LINSENEINHEIT
- LENS UNIT
- UNITÉ D'OBJECTIF

(71) Nittoh Inc., 4529, ooaza-Konami, Suwa-shi, Nagano 3920131, JP

(72) HANAOKA Takafumi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwältin Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 726 270 A1**

G02B 27/64 **G03B 11/04**

G02B 26/02 **G02B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 20170009.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201962836405 P

26.07.2019 US 201962879190 P

- (54) • ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR LICHT-EMPFINDLICHE ELEMENTE
- PHOTOSENSITIVE ELEMENT DRIVING MECHANISM

- MÉCANISME DE COMMANDE D'ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE

(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW

(72) HU, Chao-Chang, Yangmei Taoyuan, TW
H0, Liang-Ting, Yangmei Taoyuan, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 726 271 A1**

G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 19275055.2 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN DISPLAY
- OPTICAL ARRANGEMENT FOR A DISPLAY
- AGENCEMENT OPTIQUE POUR UN AFFICHAGE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G02B 17/08** (11) **3 726 272 A1**

G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 19275056.0 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN DISPLAY
- OPTICAL ARRANGEMENT FOR A DISPLAY
- AGENCEMENT OPTIQUE POUR UN AFFICHAGE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 17/08 → (51) **G02B 5/04**

G02B 17/08 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 19/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 726 273 A1**

C12M 1/34 **G02B 21/06**

G02B 21/26

(25) Ja (26) En

(21) 18889812.6 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041976 13.11.2018

(87) WO 2019/116807 2019/25 20.06.2019

- (30) 15.12.2017 JP 2017240539
(54) • *BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG, BE-OBSACHTUNGSVERFAHREN UND BE-OBSACHTUNGSPROGRAMM*
• *OBSERVATION DEVICE, OBSERVATION METHOD, AND OBSERVATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION, PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET PROGRAMME D'OBSERVATION*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) MATSUBARA, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 21/06** (11) **3 726 274 A1**

G02B 21/00 **G02B 21/36**
G02B 27/58 **G02B 27/10**

(25) En (26) En

(21) 20175928.9 (22) 22.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2010 US 28293610 P

- (54) • *STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGS-MIKROSKOPVORRICHTUNG UND BILD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *STRUCTURED ILLUMINATION MICROSCOPE APPARATUS AND AN IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL MICROSCOPE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) OUCHI, Yumiko, Tokyo, 108-6290, JP

OSAWA, Hisao, Tokyo, 108-6290, JP

GUSTAFSSON, Mats G.L., Tokyo, 108-6290, JP

AGARD, David A., Tokyo, 108-6290, JP

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 11774607.3 / 2 565 697

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 23/18** (11) **3 726 275 A1**

(25) En (26) En

(21) 20167686.3 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916386999

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN BINOKULAREN STATIVADAPTER MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BINOCULAR TRIPOD ADAPTER WITH AUTOMATIC LOCKING ENGAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADAPTEUR DE TRÉPIED BINOCULAIRE À ENGAGEMENT DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*

(71) Bushnell Inc., 9200 Cody, Overland Park, Kansas 66214, US

(72) OVERFELT, Travis C., Lee's Summit, MO 64081, US

VAN BRUNT, Chad N., Olathe, KS 66062, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 26/02 → (51) **G02B 7/08**

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 726 276 A1**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En

(21) 18887749.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039307 23.10.2018

(87) WO 2019/116731 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236946

- (54) • *HEADUP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT DARAUFGEMONTETER HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY WITH HEAD-UP DISPLAY MOUNTED THEREON*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE AVEC UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE MONTÉ DESSUS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G02B 27/01** (11) **3 726 277 A1**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En

(21) 18888329.2 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039306 23.10.2018

(87) WO 2019/116730 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236940

- (54) • *HEADUP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT DARAUFGEMONTETER HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY WITH HEAD-UP DISPLAY MOUNTED THEREON*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE AVEC UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE MONTÉ DESSUS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G02B 27/01** (11) **3 726 278 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165892.9 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 TW 108113113

- (54) • *AUGMENTED-REALITY-VORRICHTUNG*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW

(72) CHUNG, Chih-Cheng, Taipei, TW

CHEN, Hsiao-Cheng, Taipei, TW

LEE, Cheng-Yi, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 726 279 A1**
G02C 11/00

(25) Zh (26) En

(21) 20166523.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201920532150 U

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607, Section A Bid 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) SUN, Chang, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI 201203, CN

CAI, Haijiao, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI 201203, CN

FENG, Xinpeng, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI 201203, CN

ZHOU, Ji, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI 201203, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 27/01 → (51) **A61B 6/14**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/01 → (51) **G02B 17/08**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/06**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02C 1/08** (11) **3 726 280 A1**
G02C 5/22

(25) De (26) De

(21) 20168154.1 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 DE 102019002803

- (54) • *BRILLENGESTELL MIT KLAMMERSCHARNIERELEMENTEN UND AUS-TAUSCHBAREN BRILLENBÜGELN*
• *SPECTACLE FRAME WITH CLIP HINGE ELEMENTS AND INTERCHANGEABLE TEMPLES*

- *MONTURE DE LUNETTES AVEC ÉLÉMENTS DE CHARNIÈRE À CLIP ET BRANCHES INTERCHANGEABLES*
- (71) Finger, Kai, Salbeiweg 6, 33100 Paderborn, DE
 (72) Finger, Kai, 33100 Paderborn, DE
 (74) Horak, Michael, horak Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

G02C 5/22 → (51) **G02C 1/08**

G02C 7/00 → (51) **C01G 23/00**

G02C 11/00 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 726 281 A1**
G02F 1/1347
- (25) Ja (26) En
 (21) 18869473.1 (22) 10.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/025958 10.07.2018
 (87) WO 2019/116618 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 JP 2017239707
 (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *IMAGE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 HIGASHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 726 282 A1**
G02F 1/1345
- (25) En (26) En
 (21) 20169259.7 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 KR 20190045036
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Jeon, Jae Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 127-701, KR
 Seo, Ji Sang, Cheonan-si Chungcheongnam-do 405-1902, KR
 Won, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 103-502, KR
 Hong, Wang Su, Hwaseong-si Gyeonggi-do 119-301, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 726 283 A1**
G02F 1/1335 **G02B 1/14**
G02B 1/10 H01L 51/52
- (25) En (26) En
 (21) 20178301.6 (22) 24.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.01.2012 JP 2012012904
 14.12.2012 JP 2012273685
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *METHOD OF MANUFACTURING IMAGE DISPLAY DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE*
- (71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
 (72) OGAWA, Kouichi, Tochigi, 322-8501, JP
 SHINAYA, Yoshihisa, Tochigi, 322-8501, JP
 HAYASHI, Naoki, Tochigi, 322-8501, JP
 TOYODA, Tomoyuki, Tochigi, 322-8501, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (62) 13724717.7 / 2 680 252

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 726 284 A1**
B60K 35/00 **B60Q 3/14**
B60Q 3/64 **F21S 2/00**
G02B 5/02 **G02B 17/08**
G02B 19/00 **G02B 27/01**
G02F 1/13 **F21Y 101/00**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En
 (21) 18888591.7 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037695 10.10.2018
 (87) WO 2019/116698 2019/25 20.06.2019
 (30) 14.12.2017 JP 2017239369
 (54) • *FLÜSSIGKRISTALLBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
 • *LIQUID CRYSTAL ILLUMINATION DEVICE, HEAD-UP DISPLAY, AND ILLUMINATION METHOD*
 • *DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE À CRISTAUX LIQUIDES, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ D’ÉCLAIRAGE*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (72) KOBAYASHI Tatsuru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 726 285 A1**
G02B 6/00
- (25) Zh (26) En
 (21) 19748254.0 (22) 17.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/072194 17.01.2019
 (87) WO 2019/149085 2019/32 08.08.2019
 (30) 31.01.2018 CN 201810106074
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG UND RÜCK-BELEUCHTUNGSMODUL DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY ASSEMBLY AND BACKLIGHT MODULE THEREOF*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET ENSEMBLE D’AFFICHAGE ET MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ASSOCIÉS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LU, Zhongheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/1337 → (51) **C07C 69/734**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 726 286 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18857406.5 (22) 06.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/104398 06.09.2018
 (87) WO 2019/114336 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 CN 201711353502
 (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
 • *PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) DONG, Xue, Beijing 100176, CN
 LIU, Liwei, Beijing 100176, CN
 WANG, Xinxing, Beijing 100176, CN
 IM, Yun Sik, Beijing 100176, CN
 CHOI, Hyun Sic, Beijing 100176, CN
 YOU, Jaeeon, Beijing 100176, CN
 HUANG, Yinglong, Beijing 100176, CN
 KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 726 287 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18874994.9 (22) 19.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/106470 19.09.2018
 (87) WO 2019/114355 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 CN 201721757567 U
 (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
 • *PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) LI, Hui, Beijing 100176, CN
 CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
 LI, Pan, Beijing 100176, CN
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1347 → (51) **H05B 3/86**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 726 288 A1**
G09G 3/36

(25) Zh (26) En
(21) 18889093.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115689 15.11.2018
(87) WO 2019/114494 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711320967
(54) • **PIXELSTRUKTUR, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PIXEL STRUCTURE, DRIVE METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE**
• **STRUCTURE DE PIXELS, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE CELLE-CI, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN

(72) ZHANG, Donghui, Beijing 100176, CN
MA, Xiaoye, Beijing 100176, CN
YIN, Rui, Beijing 100176, CN
SI, Xiuli, Beijing 100176, CN

(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **G09G 3/20**

G02F 1/15 → (51) **H05B 3/86**

G02F 1/153 → (51) **H05B 3/86**

G02F 1/155 → (51) **H05B 3/86**

(51) **G03B 3/04** (11) **3 726 289 A1**
G03B 5/08 **G03B 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20167126.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916386959
(54) • **SELBSTKALIBRIERENDE KAMERAVERRICHTUNG**
• **SELF CALIBRATING CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Liburdi, Steven A., Grosse Pointe Farms, MI Michigan 48326, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 5/08 → (51) **G03B 3/04**

G03B 11/04 → (51) **G02B 7/02**

G03B 11/04 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 726 290 A1**
(25) En (26) En

(21) 20169538.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2017 JP 2017108264
(54) • **OBJEKTIVFASSUNG, ZUBEHÖR, KAMERAVERBESAMMELUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **LENS MOUNT, ACCESSORY, CAMERA MOUNT, AND IMAGE PICKUP APPARATUS**
• **SUPPORT DE LENTILLE, ACCESSOIRE, SUPPORT DE CAMÉRA ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SASAKI, Kunihiko, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
TAMURA, Masahisa, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
SHIGEMATSU, Masayasu, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18175028.2 / 3 410 204

(51) **G03B 21/14** (11) **3 726 291 A1**
G02B 5/30

(25) Ja (26) En
(21) 18888983.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/030210 13.08.2018
(87) WO 2019/116634 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239820
(54) • **PROJEKTOR UND IN EINEM PROJEKTOR VERWENDETES OPTISCHES ELEMENT**
• **PROJECTOR AND OPTICAL MEMBER USED IN PROJECTOR**
• **PROJETEUR ET ÉLÉMENT OPTIQUE UTILISÉ DANS UN PROJETEUR**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YAEGASHI Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
UMEMOTO Seiji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 43/00 → (51) **G03B 3/04**

(51) **G03F 1/64** (11) **3 726 292 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18888674.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/040227 30.10.2018
(87) WO 2019/116755 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237595
(54) • **PELLIKELRAHMENKÖRPER FÜR FLACHBILDSCHIRMANZEIGE (FPD) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PELLICLE FRAME BODY FOR FLAT PANEL DISPLAY (FPD) AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CORPS DE CADRE DE PELLICULE POUR ÉCRAN PLAT (FPD) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 1058681, JP

(72) IIZUKA, Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 4213203, JP
NAKANO, Koichi, Shizuoka-shi Shizuoka 4213203, JP
KOMURA, Naoto, Shizuoka-shi Shizuoka 4213203, JP
YATSUKURA, Masato, Tokyo 105-8681, JP
OKABATAKE, Yuto, Shizuoka-shi Shizuoka 4213297, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 1/72 → (51) **H01L 21/304**

G03F 1/82 → (51) **H01L 21/304**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 726 293 A1**
G03F 7/20 **B29C 64/124**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 19170376.8 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG FÜR STEREO-LITHOGRAPHISCHE 3D-DRUCK UND VERFAHREN FÜR STEREO-LITHOGRAPHISCHE 3D-DRUCK**
• **STEREO LITHOGRAPHIC 3D PRINTING ASSEMBLY AND STEREO LITHOGRAPHIC 3D PRINTING METHOD**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D STÉRÉO LITHOGRAPHIQUE**

(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL

(72) Nawada, Suhas, 1012 WX Amsterdam, NL

(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

G03F 7/027 → (51) **C07D 209/48**

G03F 7/09 → (51) **C07D 209/48**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 726 294 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18887484.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/106685 20.09.2018
(87) WO 2019/114359 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711323769
(54) • **PHOTOLITHOGRAPHISCHES VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDERZEUGUNG MIT NEGATIVER REFRAKTION**
• **NEGATIVE-REFRACTION IMAGING PHOTOLITHOGRAPHY METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOLITHOGRAPHIE PAR IMAGERIE À RÉFRACTION NÉGATIVE**

(71) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350 Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN

(72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan Sichuan 610209, CN
WANG, Yanqin, Chengdu, Sichuan Sichuan 610209, CN
WANG, Changtao, Chengdu, Sichuan Sichuan 610209, CN

LIU, Ling, Chengdu, Sichuan Sichuan
610209, CN
KONG, Weijie, Chengdu, Sichuan Sichuan
610209, CN
GAO, Ping, Chengdu, Sichuan Sichuan
610209, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/304**

(51) **G03G 7/00** (11) **3 726 295 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/36**
B32B 27/36 **C09J 7/20**
G09F 3/02 **G09F 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17934485.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044795 13.12.2017
(87) WO 2019/116478 2019/25 20.06.2019
(54) • **DRUCKBLATT**
• **PRINTING SHEET**
• **FEUILLE D'IMPRESSION**
(71) Shakou Shoukai Co., Ltd., 6-30-6, Higashi-
Nippori Arakawa-ku, Tokyo 116-0014, JP
Nalot Co., Ltd., 5-25-6, Asakusa Taito-ku,
Tokyo 111-0032, JP
(72) WATANABE Yoshizo, Tokyo 111-0032, JP
YAMASHITA Mitsuo, Tokyo 116-0014, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 726 296 A1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 20161081.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 JP 2019078813
(54) • **BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) YOKOYAMA, Yoshiki, Osaka, 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B41J 11/00**

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/54**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 726 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169825.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079338
25.03.2020 JP 2020054720

(54) • **ENTWICKLERTRÄGERELEMENT, ENT-
WICKLUNGSGERÄT, ARBEITSEINHEIT
UND BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **DEVELOPER BEARING MEMBER,
DEVELOPING APPARATUS, PROCESS
CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING
APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT DE DÉVELOP-
PEUR, APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT,
CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-
REIL DE FORMATION D'IMAGE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) MUKAI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
NAMIKI, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
SATO, Taichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
HAGIWARA, Kazunari, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
KAWAMOTO, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 21/16 → (51) **B41J 11/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 726 298 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888533.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046670 12.12.2018
(87) WO 2019/117317 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238454
30.03.2018 JP 2018068246
18.04.2018 JP 2018080112
(54) • **KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **CARTRIDGE AND IMAGE FORMING
DEVICE {}**
• **CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMA-
TION D'IMAGE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) MATSUMARU, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501, JP
HORIKAWA, Tadashi, Tokyo 146-8501, JP
FUJIWARA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501, JP
MAKIGUCHI, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
NOSHO, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
KANNO, Takuro, Tokyo 146-8501, JP
OZAKI, Goshi, Tokyo 146-8501, JP
KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **3 726 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166056.2 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 JP 2018068514
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BILDTRÄGEREINHEIT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE
BEARING UNIT AND METHOD FOR
MANUFACTURING CARTRIDGE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
UNITÉ DE SUPPORT D'IMAGE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CARTOUCHE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) NUMATA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
MURAKAMI, Ryuta, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
MAKIGUCHI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
HORIKAWA, Tadashi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05B 9/02** (11) **3 726 300 A1**

(25) De (26) De
(21) 20163437.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 DE 102019110066
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINER
VIELZAHL VON SCHALTERELEMENTEN
ZUM EINSTELLEN MINDESTENS EINES
BETRIEBSPARAMETERS**
• **SAFETY DEVICE WITH A PLURALITY OF
SWITCH ELEMENTS FOR ADJUSTING AT
LEAST ONE OPERATING PARAMETER**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE
PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE COMMU-
TATION DESTINÉ À RÉGLER AU MOINS
UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Weidenmüller, Jonas, 79115 Freiburg, DE
Behre, Frederik, 79365 Rheinhessen, DE

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/10**

G05B 11/36 → (51) **G05B 17/02**

G05B 13/02 → (51) **E02F 3/34**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 726 301 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888916.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046199 14.12.2018
(87) WO 2019/117307 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240771
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION**

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 726 302 A1**
G05B 19/418

- (25) Zh (26) En
(21) 18887517.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/118364 30.11.2018
(87) WO 2019/114561 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711342895
(54) • *INTELLIGENTES STANDARDSPUR-HEIMSYSTEM*
• *STANDARD TRACK SMART HOME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAISON INTELLIGENTE À RAIL STANDARD*

- (71) Thinkhome IOT Technology Co., Ltd., Room 416-2, 66 Yuanshi Road Hightech Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

- (72) CHEN, Shengpiao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Lei, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Xufeng, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

- (74) LU, Junquan, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G05B 15/02 → (51) **G05B 17/02**

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 726 303 A1**
G05B 13/04 **G05B 11/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 18887317.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045694 12.12.2018
(87) WO 2019/117202 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240764
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 726 304 A1**
G05B 13/04 **G05B 11/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 18888118.9 (22) 12.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045693 12.12.2018
(87) WO 2019/117201 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240735
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 726 305 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19170105.1 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROZESSKONTROLLE MIT DIGITALEN ZWILLINGEN*
• *PROCESS CONTROL WITH DIGITAL TWINS*
• *CONTRÔLE DE PROCESSUS À L'AIDE DE DOUBLES NUMÉRIQUES*

- (71) ASCon Systems Holding GmbH, Curie-strasse 5, 70563 Stuttgart, DE

- (72) Grefen, Kilian, 71701 Schwieberdingen, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 726 306 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19170106.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODELLIERUNG MIT DIGITALEN ZWILLINGEN*
• *MODELING WITH DIGITAL TWINS*
• *MODÉLISATION À L'AIDE DE DOUBLES NUMÉRIQUES*

- (71) ASCon Systems Holding GmbH, Curie-strasse 5, 70563 Stuttgart, DE

- (72) Grefen, Kilian, 71701 Schwieberdingen, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 726 307 A1**
G05B 15/02

- (25) En (26) En
(21) 20167180.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 US 201962835130 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES GEBÄUDES*

- *METHOD FOR CONTROLLING BUILDING POWER CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE CONSTRUCTION*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) Rivero, Stefano, Cork City, IE
Torchio, Marcello, Cork city, IE
O'Connell, Sarah, Cork City, IE

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/04 → (51) **B30B 15/26**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 726 308 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18888062.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120429 12.12.2018
(87) WO 2019/114715 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353863
31.05.2018 CN 201810556473

- (54) • *VERLUSTVERMEIDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGMONTIERTE INTELLIGENTE STEUERUNG UND VORRICHTUNG*
• *LOSS PREVENTION APPARATUS AND METHOD FOR VEHICLE-MOUNTED INTELLIGENT CONTROLLER, AND DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE PERTE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT EMBARQUÉ, ET DISPOSITIF*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

- (72) CHEN, Yingrui, Shanghai 201804, CN
LI, Tianshu, Shanghai 201804, CN

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 726 309 A1**
G06F 21/50

- (25) De (26) De
(21) 19170072.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINES AKTUELLEN INTEGRITÄTSZUSTANDES EINES VERTEILTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE CURRENT INTEGRITY OF A DISTRIBUTED AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT ACTUEL D'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DISTRIBUÉ*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Knierim, Christian, 81373 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 726 310 A1**
G05B 15/02 **H04L 12/28**

- (25) En (26) En
(21) 20176106.1 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2017 US 201762581910 P
17.07.2018 US 201816037140

- (54) • SKALIERBARE INTELLIGENTE UMGEBUNG MIT VERWENDUNG EINES GATEWAY-THERMOSTATS
- A SCALABLE SMART ENVIRONMENT USING A GATEWAY THERMOSTAT
- ENVIRONNEMENT INTELLIGENT ÉVOLUTIF UTILISANT UN THERMOSTAT DE PASSERELLE

(71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, HK

(72) CHOI, Hung Bun, New Territories, HK
HA, Wai-Leung, New Territories, HK
CHAN, Leung-Yin, New Territories, HK
NG, Yau Wai, New Territories, HK
LIU, Chi Chung, New Territories, HK
LI, Luke, New Territories, HK
LEE, Tsz Kin, New Territories, HK
CHAN, Chi Lung, New Territories, HK
YILMAZ, Hamza, New Territories, HK

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18204650.8 / 3 480 668

(51) **G05B 19/042** (11) **3 726 311 A1**

(25) En (26) En
(21) 20178957.5 (22) 11.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2011 US 201161474042 P

11.04.2011 US 201161474027 P

11.04.2011 US 201161474073 P

11.04.2011 US 201161474054 P

- (54) • EINGANGSMODUL FÜR EIN INDUSTRIE-STEUERGERÄT
- INPUT MODULE FOR AN INDUSTRIAL CONTROLLER
- MODULE D'ENTRÉE POUR CONTRÔLEUR INDUSTRIEL

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Hildebran, Bret S., Chagrin Falls, Ohio 44023, US

Decker, Eric C., Macedonia, Ohio 44058, US
Pasela, David A., Seven Hills, Ohio 44131, US

Mulhall, Duwayne D., Geneva, Ohio 44041, US

Kolat, John J., Mentor, Ohio 44060, US
Van Minnen, Charmaine J., Aurora, Ohio 44202, US

Delic, Peter M., Willoughby, Ohio 44094, US
Kretschmann, Robert J., Bay Village, Ohio 44140, US

Hall, Kenwood, Hudson, Ohio 44236, US
Ruggeri, Richard O., Novelty, Ohio 44072, US

Shah, Harsh, 380015 Ahmedabad, IN
Frischknecht, Andreas P., Singapore, 596288, US

Gibart, Anthony G., New Berlin, Wisconsin 53151, US

Chaffee, Mark, Chagrin Falls, Ohio 44022, US

Pierce, Scott A., Concord Township, Ohio 44077-9399, US

Sichner, Gregg, Mentor, Ohio 44060, US
Tenorio, Terence S., Solon, Ohio 44139, US

Svetina, Gregory J., Streetsboro, Ohio 44241, US

Zuponic, Steven A., Solon, Ohio 44139, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 12163732.6 / 2 511 778

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 726 312 A1**
G05B 19/042

(25) En (26) En

(21) 20179244.7 (22) 11.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2011 US 201161474042 P

11.04.2011 US 201161474027 P

11.04.2011 US 201161474073 P

11.04.2011 US 201161474054 P

- (54) • AUSGANGSMODUL FÜR EINE INDUSTRIESTEUERUNG
- OUTPUT MODULE FOR AN INDUSTRIAL CONTROLLER
- MODULE DE SORTIE POUR CONTRÔLEUR INDUSTRIEL

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Hildebran, Bret S., Chagrin Falls, Ohio 44023, US

Decker, Eric D., Macedonia, Ohio 44058, US
Pasela, David A., Seven Hills, Ohio 44131, US

Mulhall, Duwayne D., Geneva, Ohio 44041, US

Kolat, John J., Mentor, Ohio 44060, US
Laane, Antoon, 1950 Kraainem, BE

Brandes, Russell W., Brunswick, Ohio 44212, US

Delic, Peter M., Willoughby, Ohio 44094, US
Van Minnen, Charmaine J., Aurora, Ohio 44202, US

Sorbello, Anthony, Richmond Heights, Ohio 44143, US

Kretschmann, Robert J., Bay Village, Ohio 44140, US

Hall, Kenwood, Hudson, Ohio 44236, US
Ruggeri, Richard O., Novelty, Ohio 44072, US

Shah, Harsh P., 380015 Gujarat, IN
Frischknecht, Andreas P., 596288 Singapore, SG

Chaffee, Mark A., Chagrin Falls, Ohio 44022, US

Pierce, Scott A., Concord Township, Ohio 44077-9399, US

Sichner, Gregg, Mentor, Ohio 44060, US
Tenorio, Terence S., Solon, Ohio 44139, US

Svetina, Gregory J., Streetsboro, Ohio 44241, US

Gibart, Anthony G., New Berlin, Wisconsin 53151, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 12163740.9 / 2 511 779

G05B 19/05 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G05B 19/10** (11) **3 726 313 A1**
G05B 9/02

(25) De (26) De

(21) 20165747.5 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 DE 102019110065

- (54) • SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG
- SAFETY SWITCHING DEVICE
- COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Weidenmüller, Jonas, 79115 Freiburg, DE

(51) **G05B 19/401** (11) **3 726 314 A1**
B29C 70/00

(25) En (26) En

(21) 20169562.4 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916384533

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND KOPFSTRUKTUREN ZUR KALIBRIERUNG DER WERKZEUGBEFESTIGUNG UND NACHHÄRTUNGSBEFESTIGUNG
- METHODS, SYSTEMS, AND HEADER STRUCTURES FOR TOOLING FIXTURE AND POST-CURE FIXTURE CALIBRATION
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET STRUCTURES DE TÊTE POUR ACCESSOIRE D'OUTILLAGE ET ÉTALONNAGE D'ACCESSOIRE POST-DURCISSEMENT

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BOROWICZ, Clifford D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/406 → (51) **H04L 29/06**

G05B 19/409 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 726 315 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157285.6 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916384581

- (54) • FERTIGUNGSSYSTEME MIT KÜHLMITTELZUFÜHRSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- MANUFACTURING SYSTEMS WITH COOLANT SUPPLY SYSTEMS AND RELATED METHODS
- SYSTÈMES DE FABRICATION COMPORANT DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Simpson, Andrew P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

Thomas, Eric E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 726 316 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169993.3 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG TECHNISCHER AUSTRÜ-
TUNGEN DURCH QUALITÄTSINDIKATO-
REN UNTER VERWENDUNG PARAME-
TRISIERTER CHARGENLAUFÜBER-
WACHUNG*
• *CONTROLLING TECHNICAL EQUIPMENT
THROUGH QUALITY INDICATORS USING
PARAMETERIZED BATCH-RUN MONI-
TORING*
• *COMMANDE D'ÉQUIPEMENT TECHNIQUE
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INDICATEURS
DE QUALITÉ AU MOYEN D'UNE
SURVEILLANCE DE CYCLES DE LOT
PARAMÈTRES*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) Schmidt, Benedikt, 68526 Ladenburg, DE
Hollender, Martin, 68526 Ladenburg, DE
Maczey, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, et al, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 726 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169994.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE BESTIM-
MUNG EINES QUALITÄTSINDIKATORS
EINES PRODUKTIONSLOSLAUFS EINES
PRODUKTIONSPROZESSES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMI-
NATION OF A QUALITY INDICATOR OF A
PRODUCTION BATCH-RUN OF A
PRODUCTION PROCESS*
• *DÉTERMINATION MISE EN UVRE PAR
ORDINATEUR D'UN INDICATEUR DE
QUALITÉ D'UN CYCLE DE LOT DE
PRODUCTION D'UN PROCESSUS DE
PRODUCTION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) Bauer, Reinhard, 69126 Heidelberg, DE
Hollender, Martin, 69221 Dossenheim, DE
Gärtler, Marco, 69221 Dossenheim, DE
- (74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 726 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169995.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE BESTIM-
MUNG EINES QUALITÄTSINDIKATORS
FÜR EINEN AKTUELLEN PRODUKTION-
SCHARGENLAUF*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMI-
NATION OF A QUALITY INDICATOR OF A
PRODUCTION BATCH-RUN THAT IS
ONGOING*
• *DÉTERMINATION MISE EN UVRE PAR
ORDINATEUR D'UN INDICATEUR DE
QUALITÉ D'UN CYCLE DE LOT DE
PRODUCTION EN COURS*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) Schmidt, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
Hollender, Martin, 69221 Dossenheim, DE
Lenders, Felix, 64293 Darmstadt, DE

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, et al, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 726 319 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170139.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEM ZUM BEARBEITEN EINES
WERKSTÜCKS*
• *METHOD, DEVICES AND SYSTEM FOR
PROCESSING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME
D'USINAGE DE PIÈCE À USINER*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Krause, Stefan, 04177 Leipzig, DE
Lipp, Christian, 94065 Waldkirchen, DE
Meyer-Hentschel, Michael Johannes, 66133
Saarbrücken, DE
Nowitschkow, Alexander, 81739 München,
DE
Robl, Peter, 94133 Röhrnbach, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 726 320 A1**
G06Q 10/06 **G05B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20169524.4 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 15.04.2019 US 201916384106
- (54) • *INTELLIGENTE GATEWAY-PLATTFORM
FÜR EIN INDUSTRIELLES INTERNET DER
DINGE*
• *SMART GATEWAY PLATFORM FOR
INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS*
• *PLATE-FORME DE PASSERELLE INTEL-
LIGENTE POUR L'INTERNET DES OBJETS
INDUSTRIEL*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
- (72) CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, OH
44124, US
THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH
44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/418 → (51) **G06F 3/01**

G05B 19/418 → (51) **G06F 21/55**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 726 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169531.1 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ETI-
KETTEN FÜR HALBÜBERWACHTE MA-
SCHINENLERNALGORITHMEN UNTER*

*VERWENDUNG VON NATÜRLICHER
SPRACHE UND DEBUG-/ONLINE-MODUS
VON PLC-ENGINEERING-SOFTWARE*

- *A METHOD TO COLLECT LABELS FOR
SEMI-SUPERVISED MACHINE LEARNING
ALGORITHMS USING NATURAL
LANGUAGE AND DEBUG / ONLINE MODE
OF PLC ENGINEERING SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ POUR COLLECTER DES
ÉTIQUETTES POUR DES ALGORITHMES
D'APPRENTISSAGE DE MACHINE SEMI-
SUPERVISÉS À L'AIDE DU LANGAGE
NATUREL ET MODE DE DÉBOGAGE/EN
DE LOGICIEL D'INGÉNIEURIE PLC*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Milovanovic, Igor, 90491 Nürnberg, DE
Hofmann, Klaus-Peter, 91086 Aurachtal-
Münchaurach, DE
Kiss, Monika, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 726 322 A1**
A23L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19170509.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 18.04.2019 PT 2019115465
- (54) • *VORAUSSCHAUENDES WARTUNGSSYS-
TEM FÜR KÜCHENMASCHINEN*
• *PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEM
FOR KITCHEN MACHINES*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE PRÉDIC-
TIVE POUR MACHINES DE CUISINE*
- (71) Modelo Continente Hipermercados, S.A.,
Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503
Senhora da Hora, PT
- (72) FARIA ROCHA, DUARTE NUNO, 3800-423
AVEIRO, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-
-103 Lisboa, PT

(51) **G05B 23/02** (11) **3 726 323 A1**
G08C 17/02 **H01Q 1/28**
G01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 20167171.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 17.04.2019 US 201962835162 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSGATEWAY FÜR GAS-
TURBINENMOTOREN MIT INTEGRIER-
TEN ANTENNEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMMUNICATION
GATEWAY WITH INTEGRAL ANTENNAS*
• *GATEWAY DE COMMUNICATION D'UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'AN-
TENNES INTÉGRALES*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT
06109, US
SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT
06107, US
POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 726 324 A1**
G08C 17/02 H01Q 1/28
G01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 20167178.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835165 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSGATEWAY FÜR GAS-
TURBINENMOTOREN MIT INTERNEN
SENSOREN**

• **GAS TURBINE ENGINE COMMUNICATION
GATEWAY WITH INTERNAL SENSORS**
• **PASSERELLE DE COMMUNICATION
D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC
CAPTEURS INTERNES**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT
06109, US

SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT
06107, US

POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 726 325 A1**
G08C 17/02 H01Q 1/28
G01D 21/00 G07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 20167253.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835170 P

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT DYNA-
MISCHER DATENAUFZEICHNUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH DYNAMIC
DATA RECORDING**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPOR-
TANT UN ENREGISTREMENT DYNA-
MIQUE DES DONNÉES**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT
06109, US

SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT
06107, US

POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 726 326 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887242.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120940 13.12.2018

(87) WO 2019/114796 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711347304

(54) • **AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND
SEITLICHES STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **AUTOMATIC DRIVING SYSTEM AND
LATERAL CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
LATÉRALE**

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN

(72) Li, Junhua, Central Hong Kong, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 726 327 A1**
G08G 1/14

(25) Zh (26) En

(21) 18888640.2 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120925 13.12.2018

(87) WO 2019/114794 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711346800

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN EINPARKHILFE IN EINEN
BATTERIEWECHSELRAUM INNERHALB
EINER BATTERIEWECHSELSTATION UND
ELEKTROFAHRZEUG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR USE IN
AUTOMATICALLY PARKING VEHICLE
INTO BATTERY EXCHANGE SPACE
WITHIN BATTERY EXCHANGE STATION,
AND ELECTRIC VEHICLE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS POUR STATIONNER
AUTOMATIQUEMENT UN VÉHICULE
DANS UN ESPACE D'ÉCHANGE DE
BATTERIE À L'INTÉRIEUR D'UNE
STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE, ET
VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN

(72) Li, Qian, Central Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 726 328 A1**
B25J 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 18889483.6 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032297 31.08.2018

(87) WO 2019/116643 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237428

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 726 329 A1**
G01B 11/00 **H04N 5/235**

(25) Ja (26) En

(21) 18889655.9 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041145 06.11.2018

(87) WO 2019/116784 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017237534

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, SICH BEWEGENDER KÖR-
PER, STEUERSYSTEM, INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
MOVING BODY, CONTROL SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, CORPS MOBILE, SYSTÈME DE
COMMANDE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) ESHIMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 726 330 A1**
G05D 1/00 B60W 30/00
B60R 16/00 G06F 11/00

(25) En (26) En

(21) 19170018.6 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
TRIEBSSICHEREN ÜBERGABE EINES
DIENSTES WÄHREND DES FAHRZEUG-
BETRIEBS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR FAIL-
OPERATIONAL HANDOVER OF SERVICE
DURING VEHICLE OPERATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT
DE SERVICE EN CAS DE PANNE
PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Oszwald, Florian, 80339 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 726 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174771.4 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 GB 201905361

(54) • **FAHRZEUGKONVOISTEUERUNG**

• **VEHICLE CONVOY CONTROL**

• **COMMANDE DE CONVOI DE VÉHICULES**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Clarke, Andrew, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B25J 5/00**

G05D 1/02 → (51) **B60W 40/064**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/32**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/01**

G05D 7/01 → (51) **A61M 5/168**

G05D 11/00 → (51) **F15B 13/02**

G05D 19/02 → (51) **F16F 15/00**

G05G 1/04 → (51) **B62L 3/02**

G05G 5/28 → (51) **F16K 5/06**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 726 332 A1**
H04M 1/02 **G09F 9/30**

(25) En (26) En
(21) 19206108.3 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201910319366

(54) • **MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSCHIRM-STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MOBILE TERMINAL, METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SCREEN, AND STORAGE MEDIUM**
• **TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCRAN ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 726 333 A1**
B32B 3/26 **B32B 5/14**
G09F 9/30 **H04M 1/02**
B23K 26/38

(25) En (26) En
(21) 20168793.6 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 KR 20190044318

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) YUG, Geunwoo, 207-1304 Seongdong-gu, Seoul, KR
KIM, Muhyun, 1302 Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 726 334 A1**
G06K 7/10 **H04M 1/725**
H04W 4/80 **H04W 4/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20169423.9 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 FR 1903987

(54) • **ANZEIGUNG EINES POSITIONIERUNGSMUSTERS FÜR EINE DRAHTLOSE CHIP-KARTE AUF EINEM BILDSCHIRM EINES SMARTPHONES ZUR VERBESSERUNG DER NAHFELDKOMMUNIKATION**
• **DISPLAY OF A POSITIONING PATTERN FOR A WIRELESS SMARTCARD ON A SMARTPHONE SCREEN TO IMPROVE THE NEAR FIELD COMMUNICATION**
• **AFFICHAGE SUR UN ÉCRAN DE SMARTPHONE D'UN MOTIF DE POSITIONNEMENT D'UNE CARTE SANS CONTACT POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE**

(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEPRUN, Jean-François, 92400 Courbevoie, FR
AUBIN, Yann-Loic, 92400 Courbevoie, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **3 726 335 A1**
G06F 1/20 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20169491.6 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201962835931 P
09.09.2019 US 201962897668 P
09.12.2019 US 201916708159

(54) • **TRÄGERKOMPONENTE FÜR ELEKTRO-NISCHE BAUTEILE MIT EINER WÄRMELEITENDEN SCHICHT**
• **SUPPORT COMPONENT FOR ELECTRONIC PARTS COMPRISING A THERMAL CONDUCTION LAYER**
• **COMPOSANT DE SUPPORT POUR PIÈCES ÉLECTRONIQUES COMPRENANT UNE COUCHE DE CONDUCTION THERMIQUE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) MEYER, Robert F., Cupertino, CA California 95014, US
COUNTS, William A., Cupertino, CA California 95014, US
QUINONES, Michael D., Cupertino, CA California 95014, US
SHANNON, Jason P., Cupertino, CA California 95014, US
PAKULA, David A., Cupertino, CA California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 726 336 A1**
G06F 3/033 **G06F 3/046**
G06F 3/0354 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20170360.0 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 KR 20190045696

(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Minsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Bongsub, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Taewon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jongheon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jiwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 726 337 A1**
G06F 16/11 **H04L 29/06**
H04M 1/725 **H04W 4/16**

(25) En (26) En
(21) 20174266.5 (22) 12.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **AUTOMATISIERTES MOBILES SYSTEM**
• **AUTOMATED MOBILE SYSTEM**
• **SYSTÈME MOBILE AUTOMATISÉ**

(71) Enorcom Corporation, 2053 Grant Rd., Los Altos, CA 94024, US

(72) NASSERBAKHT, Gitty, N., California, 94022, US
NASSERBAKHT, Mitra, California, 94024, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 12788701.6 / 2 917 851

G06F 1/16 → (51) **G02B 5/30**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3215**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 726 338 A1**
F28D 21/00

(25) De (26) De
(21) 19169973.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KOMPONENTEN FÜR EIN FLUIDKÜHL-SYSTEM SOWIE FLUIDKÜHLSYSTEM MIT DIESEN KOMPONENTEN**
• **COMPONENTS FOR A FLUID COOLING SYSTEM AND FLUID COOLING SYSTEM COMPRISING THESE COMPONENTS**
• **COMPOSANTS POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE FLUIDE AINSI QUE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

DE FLUIDE POURVU DE TELS COMPOSANTS

- (71) TechN GmbH, Colditzstr. 28, 12099 Berlin, DE
- (72) KOHL, Nikolaus, 10999 Berlin, DE
- GUSCHAUSKI, Thilo, 10439 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 726 339 A1**
G06F 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 19170262.0 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • DATENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
- DATA HANDLING DEVICE
- DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DONNÉES
- (71) Lockpoint IP GmbH, Birsigstrasse 10, 4054 Basel, CH
- (72) FORTUNE, John Douglas, Sidney, British Columbia V8L 3R1, CA
- BHULLAR, Bhupinder Singh, 4054 Basel, CH
- (74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE

- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/3234**
- G06F 1/26** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**
- G06F 1/28** → (51) **G07G 1/12**
- G06F 1/30** → (51) **G07G 1/12**
- G06F 1/32** → (51) **G07G 1/12**
- G06F 1/3212** → (51) **G07G 1/12**

- (51) **G06F 1/3215** (11) **3 726 340 A1**
G06F 1/3231 **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19305486.3 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • AUFWECKSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON FALSCHEN AUFWECKEREIGNISSEN
- WAKE-UP CIRCUIT AND METHODOLOGY FOR REDUCING FALSE WAKE-UP EVENTS
- CIRCUIT DE RÉVEIL ET MÉTHODOLOGIE POUR RÉDUIRE LES FAUX ÉVÉNEMENTS DE RÉVEIL
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) WAHL, Volker Dietmar, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- LANCE, Philippe Bernard Roland, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- TRICHET, Jacques, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G06F 1/3231 → (51) **G06F 1/3215**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 726 341 A1**
G06F 1/3287 **G06F 1/3296**
G06F 1/26

- (25) En (26) En
- (21) 20167206.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 US 201916385508
- (54) • ADAPTIVES UND EFFIZIENTES STANDBY-STROMVERSORGUNGSSCHEMA FÜR ENERGIEARME FAHRZEUGSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION
- ADAPTIVE AND EFFICIENT STANDBY POWER SUPPLY SCHEME FOR NEXT GENERATION LOW POWER AUTOMOTIVE SYSTEMS
- SCHEMA D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS ADAPTATIF ET EFFICACE POUR SYSTÈMES AUTOMOBILES DE FAIBLE PUISSANCE NOUVELLE GÉNÉRATION

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) El Sherif, Alaa Eldin Y., 5656 AG Eindhoven, NL
- Jackoski, Keith, 5656 AG Eindhoven, NL
- Baltz, Neal Gustav, 5656 AG Eindhoven, NL
- Pandya, Ruchika, 5656 AG Eindhoven, NL
- Wu, Bo, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

- G06F 1/3234** → (51) **G07G 1/12**
- G06F 1/324** → (51) **G07G 1/12**
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3234**
- G06F 1/3287** → (51) **G07G 1/12**
- G06F 1/329** → (51) **G07G 1/12**
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3234**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 726 342 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18888631.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120432 12.12.2018
- (87) WO 2019/114718 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711353827
- 18.04.2018 CN 201810346945

- (54) • VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN MENSCH UND FAHRZEUG, VORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE INTELLIGENTE STEUERUNG UND SYSTEM
- HUMAN-VEHICLE INTERACTION METHOD, DEVICE, AND VEHICLE-MOUNTED INTELLIGENT CONTROLLER AND SYSTEM
- PROCÉDÉ D'INTERACTION HOMME-VÉHICULE, DISPOSITIF, ET ORGANE DE COMMANDE ET SYSTÈME INTELLIGENTS EMBARQUÉS

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Yingrui, Shanghai 201804, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 726 343 A1**
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
- (21) 19169357.1 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VIRTUELLE REALITÄT
- VIRTUAL REALITY
- RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
- LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
- LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
- VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 726 344 A1**
G06F 3/03
- (25) En (26) En
- (21) 19305489.7 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERSTEUERUNG EINER ANWENDUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR USER CONTROL OF AN APPLICATION AND CORRESPONDING DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE UTILISATEUR D'UNE APPLICATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) DEFANCE, Serge, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- LELIEVRE, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- MOCQUARD, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 726 345 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0481**
G07C 5/08 **G05B 19/409**
G05B 19/418
- (25) En (26) En
- (21) 20168096.4 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2019 US 201916386644

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN VISUALISIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT WÄHREND DER DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUGMENTED REALITY SAFE VISUALIZATION DURING PERFORMANCE OF TASKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA VISUALISATION SÉCURISÉE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PENDANT LA PERFORMANCE DE TÂCHES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) POKORNY, Ondrej, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KOSIK, Michal, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SZYDLOWSKA, Marketa, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 726 346 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 20168380.2 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 JP 2019078885
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFSCHREIBMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMADA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 34/30**

G06F 3/01 → (51) **A61M 21/00**

G06F 3/01 → (51) **G06T 11/00**

G06F 3/02 → (51) **F24C 7/08**

G06F 3/023 → (51) **G06F 21/55**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 726 347 A1**
G05B 19/05

- (25) Zh (26) En
(21) 18888626.1 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076491 12.02.2018
- (87) WO 2019/114130 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 CN 201711327459
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-BATTERIEWECHSEL MIT VISUELLER MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION UND FAHRZEUGMONTIERTES BATTERIEBETRIEBSSYSTEM*
• *VISUAL HUMAN-COMPUTER INTERACTION VEHICLE BATTERY SWAPPING CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE-MOUNTED BATTERY OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PERMUTATION DE BATTERIE DE VÉHICULE D'INTERACTION HOMME-ORDINATEUR VISUEL, ET SYSTÈME D'EXPLOITATION DE BATTERIE MONTÉ SUR VÉHICULE*

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

- (72) DING, Xikun, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 726 348 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 3/14 **G06F 1/16**

- (25) Ko (26) En
(21) 19755000.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001812 14.02.2019
- (87) WO 2019/160347 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 KR 20180018473
- (54) • *BERÜHRUNGSEINGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTROMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH INPUT PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHUNG, Bohwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byoungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Deokyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 726 349 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 19856493.2 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076865 04.03.2019
- (87) WO 2020/177055 2020/37 10.09.2020
- (54) • *SCHWEBEZUSTANDSBESTIMMUNGS- UND SCHWEBEZUSTANDSKOMPENSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUSPENSION STATE DETERMINATION AND SUSPENSION COMPENSATION OF TOUCH SCREEN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SUSPENSION ET DE COMPENSATION DE SUSPENSION D'ÉCRAN TACTILE*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 726 350 A1**
G09G 3/20

- (25) En (26) En
(21) 20164364.0 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 KR 20190043923
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SON, Ho Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KWON, Myoung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Jeong Kug, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 726 351 A1**
B60K 35/00 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
(21) 20168749.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019080166
- (54) • *FAHRZEUGBETRIEBSEINGABEVORRICHTUNG, FAHRZEUGBETRIEBSEINGABEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *VEHICLE OPERATION INPUT APPARATUS, VEHICLE OPERATION INPUT METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- APPAREIL D'ENTRÉE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMASHITA, Takayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATO, Shinobu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATO, Yuri, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUO, Juntaro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUJIMURA, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MOROKAWA, Hado, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 726 352 A1**
B60K 35/00 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 20168753.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019080163
- (54) • FAHRZEUGBETRIEBSEINGABEVORRICHTUNG, FAHRZEUGBETRIEBSEINGABE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• VEHICLE OPERATION INPUT APPARATUS, VEHICLE OPERATION INPUT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• APPAREIL D'ENTRÉE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE, ENTRÉE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMASHITA, Takayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATO, Shinobu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATO, Yuri, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUO, Juntaro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUJIMURA, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MOROKAWA, Hado, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/041 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 726 353 A1**
G06F 3/041 **H03K 17/94**
H03K 17/945 **H03K 17/96**
G06F 3/0488

(25) Fr (26) Fr
(21) 20178676.1 (22) 26.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2014 FR 1461530
- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND GERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
• CONTROL DEVICE AND METHOD AND APPARATUS INCLUDING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Sequeris, 111 Avenue Victor Hugo, 75116 Paris, FR
Falco, Jean-Louis, 7 bis rue Mérimée, 75116 Paris, FR
- (72) FALCO, Jean-Louis, 75116 PARIS, FR
PHILIPPE, Sébastien, 30640 Beauvoisin, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (62) 15821102.9 / 3 224 701

G06F 3/046 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 726 354 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18887721.1 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120783 13.12.2018
- (87) WO 2019/114778 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711346187
- (54) • FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT, ANZEIGESTEUEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• VEHICLE-MOUNTED TERMINAL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
- (72) DAI, Chenglong, Hong Kong, CN
SHEN, Fangzhu, Hong Kong, CN
LIANG, Zhanzhao, Hong Kong, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 726 355 A1**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 18887675.9 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/037291 05.10.2018

(87) WO 2019/116692 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240512

(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 726 356 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18888387.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121250 14.12.2018
- (87) WO 2019/114828 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 CN 201711342381
- (54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLE UND SPEICHERMEDIUM
• USER INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) NING, Mengqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Xudong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MI, Lan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Song, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 726 357 A1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 20167247.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 KR 20190045606
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Hyunsig, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 726 358 A1**
B60K 35/00 **B60K 37/02**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 20167535.2 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 JP 2019078859

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMADA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 726 359 A1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 20179198.5 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361801943 P
09.06.2013 US 201361832892 P
18.02.2014 US 201414183353
18.02.2014 US 201414183347

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR VERWALTUNG GLEICHZEITIG GEÖFFNETER SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANAGING CONCURRENTLY OPEN SOFTWARE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR GÉRER SIMULTANÉMENT DES APPLICATIONS LOGICIELLES OUVERTES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14710473.1 / 2 972 739

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 726 360 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18889928.0 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120214 11.12.2018

(87) WO 2019/114679 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711346266

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PIÈCE DE VÉHICULE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, CN
LIU, Yuxiang, Hong Kong, CN

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 726 361 A1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 20177715.8 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2014 US 201462047579 P
20.02.2015 US 201514628176

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFEITSTELLUNG VON DRAG-AND-DROP-ANALYTIK IN EINER DYNAMISCHEN DATENVISUALISIERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DRAG AND DROP ANALYTICS IN A DYNAMIC DATA VISUALIZATION INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES ANALYSES DE GLISSER-DÉPOSER DANS UNE INTERFACE DE VISUALISATION DE DONNÉES DYNAMIQUE*

(71) Tableau Software, Inc., 1621 North 34th Street, Seattle, WA 98103, US

(72) KIM, Jun, Seattle, WA Washington 98103, US
STOLTE, Christopher Richard, Seattle, WA Washington 98103, US
MACKINLAY, Jock Douglas, Seattle, WA Washington 98103, US
STEWART, Robin, Seattle, WA Washington 98103, US
BERAN, Bora, Seattle, WA Washington 98103, US
TALBOT, Justin, Seattle, WA Washington 98103, US
RUETER, Marc, Seattle, WA Washington 98103, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15778078.4 / 3 191 928

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 726 362 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/0483**
G06F 3/0485 **G06F 3/14**
G06F 1/16 **G06F 1/26**

(25) Ko (26) En
(21) 18904465.4 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013347 06.11.2018

(87) WO 2019/151618 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 KR 20180011272

(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDSCHIRMS UNTER VERWENDUNG VON GESTEN*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SCREEN BY USING GESTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉCRAN EN UTILISANT UN GESTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Bo Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joon Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyun Kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Min Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyun Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Yun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hye Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 726 363 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0346**

(25) En (26) En
(21) 19212674.6 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916388884

(54) • *MOBILVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) HUNG, Yu-Kai, 330 Taoyuan City, TW
CHANG, I-Jui, 330 Taoyuan City, TW
LI, Jhao-Yin, 330 Taoyuan City, TW
WENG, Wen-Yu, 330 Taoyuan City, TW
CHEN, Yu-Ta, 330 Taoyuan City, TW

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 726 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936484.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/119390 28.12.2017
(87) WO 2019/127212 2019/27 04.07.2019
(54) • *DATENSCHREIBVERFAHREN UND FEST-
KÖRPERANTRIEBSANORDNUNG*
• *DATA WRITE-IN METHOD AND SOLID-
STATE DRIVE ARRAY*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET*
*ENSEMBLE DE DISQUES DURS ÉLEC-
TRONIQUES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Dengben, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Xiaoxin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 726 365 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19741660.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071963 16.01.2019
(87) WO 2019/141186 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810041076
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
UND -VORRICHTUNG
• *DATA PROCESSING METHOD AND*
DEVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GROSMAN, Robin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHAN, Yuk Kuen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Wenbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 726 366 A1**
G06F 3/16 G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 20160859.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 JP 2019076943
(54) • *OPERATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG,*
*STEUERUNGSVERFAHREN, BILDERZEU-
GUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*

• *OPERATION RECEIVING APPARATUS,*
CONTROL METHOD, IMAGE FORMING
SYSTEM, AND PROGRAM
• *APPAREIL DE RÉCEPTION D'OPÉRA-
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE,*
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET
PROGRAMME

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kuroiwa, Tomoko, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 726 367 A1**
H04N 21/41 **H04N 21/431**
H04N 21/435 **H04N 21/4363**

(25) En (26) En
(21) 19200575.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 KR 20190045703
09.09.2019 KR 20190111452

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, BENUTZE-
RENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
*STEUERUNG EINER BENUTZERENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, USER TERMINAL*
DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING
DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR
CONTROLLING USER TERMINAL DEVICE
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF*
DE TERMINAL D'UTILISATEUR,
*PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE*
COMMANDE DE DISPOSITIF DE
TERMINAL D'UTILISATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seungyeon, Gyeonggi-do, KR
HAN, Dongwook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyoungmin, Gyeonggi-do, KR
BAE, Daegyuu, Gyeonggi-do, KR
YANG, Geunsam, Gyeonggi-do, KR
YOON, Sukun, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Kangil, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 726 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165778.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043689
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL*
METHOD THEREOF
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON*
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jeongryeol, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 726 369 A1**
G09G 3/32
(25) En (26) En
(21) 20165804.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 KR 20190043925

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE EINE*
*WANDANZEIGE BILDET, UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS FORMING WALL*
DISPLAY AND CONTROLLING METHOD
THEREOF
• *APPAREIL D'AFFICHAGE FORMANT UN*
AFFICHAGE MURAL ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jeongryeol, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 726 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150637.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 TW 108113073
(54) • *MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *MULTIMEDIA PROCESSING METHOD*
AND ELECTRONIC SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA*
ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
(72) TSENG, Gianna, New Taipei City 221, TW
CHOU, Szu-Ting, New Taipei City 221, TW
LIN, Shang-Yao, New Taipei City 221, TW
HUANG, Shih-Cheng, New Taipei City 221,
TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenting 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 726 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151271.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 TW 108113180

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON*
*MULTIMEDIASIGNALLEN UND ZUGEHÖ-
RIGE MULTIMEDIAVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING MULTI-
MEDIA SIGNALS AND ASSOCIATED*
MULTI-MEDIA DEVICE

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF MULTIMÉDIA ASSOCIÉ*

(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW

(72) Lai, Chao-Min, 300 Hsinchu City, TW
Wu, Chia-Hao, 300 Hsinchu City, TW
Chen, Yan-Jyun, 516 Changhua County, TW
Luo, Guo-Yuan, 730 Tainan City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 3/16 → (51) **A61M 21/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06F 7/499** (11) **3 726 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166174.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 JP 2019080454

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SAKAI, Yasufumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 8/36** (11) **3 726 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165768.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 EP 19000184

(54) • *ERZEUGUNG EINES APP-VERFAHRENS UND -SYSTEMS*
• *CREATING AN APP METHOD AND SYSTEM*
• *CRÉATION D'UN PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SYSTÈME*

(71) Mendix Technology B.V., Wilhelminakade 197, 3072 AP Rotterdam, NL

(72) Koelewijn, Andrej, 2587cs Den Haag, NL

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 8/51 → (51) **G06F 8/76**

G06F 8/60 → (51) **G09B 23/18**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 726 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887559.5 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120852 13.12.2018
(87) WO 2019/114787 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711337844

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER AUTOSOFTWARE*
• *AUTOMOBILE SOFTWARE UPGRADING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL D'AUTOMOBILE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) DAI, Chenglong, Hong Kong, CN
SHEN, Fangzhu, Hong Kong, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 8/76** (11) **3 726 375 A1**
G06F 8/51

(25) En (26) En
(21) 20179731.3 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.12.2013 US 201361912594 P

(54) • *QUELLCODEUMWANDLUNG*
• *SOURCE CODE TRANSLATION*
• *TRADUCTION DE CODE SOURCE*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) BEIT-AHARON, Jonathan, Newton, Massachusetts 02458, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 18163785.1 / 3 373 134
14819224.8 / 3 077 904

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 726 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936165.4 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) CN 2017/120053 29.12.2017
(87) WO 2019/127444 2019/27 04.07.2019

(54) • *PROGRAMMORCHESTRIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROGRAM ORCHESTRATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE PROGRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/44 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 726 377 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/85**

(25) En (26) En
(21) 20169154.0 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916386244

(54) • *BOOT-ROM-ANSTEUERSCHALTUNG*
• *BOOT ROM GATING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉCLENCHEMENT DE MÉMOIRE MORTE DE DÉMARRAGE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Sinha, Rohit Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jain, Arun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Thakur, Himanshu Shekhar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Agarwal, Neha, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 9/4401 → (51) **H04W 12/04**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 726 378 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19793314.6 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084218 25.04.2019
(87) WO 2019/206213 2019/44 31.10.2019

(30) 28.04.2018 CN 201810400917

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORLADEN VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *APPLICATION PROGRAM PRE-LOADING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCHARGE DE PROGRAMME D'APPLICATION, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Su, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/445 → (51) **H04W 12/04**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 726 379 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899249.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121719 18.12.2018

(87) WO 2019/137164 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 CN 201810035792

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG EINER AUSZAHLUNG
- METHOD AND DEVICE FOR AUTHORIZATION WITHDRAWAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRAIT D'AUTORISATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GE, Cuiji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 726 380 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18887350.9 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121059 14.12.2018

(87) WO 2019/114808 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711348171

- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSKOMPONENTE DAVON
- VEHICLE-MOUNTED TERMINAL DEVICE AND DISPLAY PROCESSING METHOD FOR APPLICATION COMPONENT THEREOF
- DISPOSITIF TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE POUR ÉLÉMENT D'APPLICATION CORRESPONDANT

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) DAI, Chenglong, Hong Kong, CN

SHEN, Fangzhu, Hong Kong, CN

DING, Wei, Hong Kong, CN

HU, Wenxiao, Hong Kong, CN

DONG, Yiwei, Hong Kong, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 726 381 A1**
G06F 16/957 **G06F 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19169803.4 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DURCHSUCHEN GEMEINSAM GENUTZTER INFORMATIONEN
- METHOD AND SYSTEM FOR SHARED INFORMATION BROWSING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION DANS DES INFORMATIONS PARTAGÉES

(71) Togee Technologies AB, Sveavägen 89, 113 50 Stockholm, SE

(72) DIEGELMANN, Daniel, 121 45 Johanneshov, SE

ANDERSSON, Peter, 128 66 Sköndal, SE

KHAN, Zohaib, 195 36 Märsta, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 726 382 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166269.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389548

(54) • THREAD-KOMMUNIKATION MIT TIEFENLERNEN

• DEEP LEARNING THREAD COMMUNICATION

• COMMUNICATION DE FIL D'APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Nvidia Corporation, 2701 San Tomas

Expressway, Santa Clara, CA 95050, US

(72) FAHS, Brian, Santa Clara., CA, 95050, US

LIGHTSTONE, Michael, Santa Clara., CA, 95050, US

HAGOG, Mostafa, Santa Clara., CA, 95050, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G09B 9/08**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 726 383 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889679.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119574 06.12.2018

(87) WO 2019/114602 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 CN 201711320453

- (54) • AUF FAHRZEUGBUS BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE RECHNERVORRICHTUNG
- VEHICLE BUS-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN BUS DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE

(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) JIANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

QU, Songsong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 726 384 A1**

G06F 11/14 **G06F 11/16**

G06F 11/18 **G06F 11/20**

(25) En (26) En

(21) 19170019.4 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KONSISTENZ VON ZUSTÄNDEN WÄHREND EINER AUSFALLBETRIEBSSICHERE KONTEXTUMSCHALTUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR PRESERVING CONSISTENCY OF STATES DURING FAIL-OPERATIONAL CONTEXT SWITCH
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉSERVER LA COHÉRENCE DES ÉTATS LORS D'UNE COMMUTATION À SÛRETÉ INTÉGRÉE DE CONTEXTE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Oszwald, Florian, 80339 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 726 385 A1**
G06F 11/34 **G06F 11/07**

(25) En (26) En

(21) 20156703.9 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2015 US 201562249769 P

- (54) • WIEDERHERSTELLUNG DER LEISTUNG VON VIRTUELLER NETZFUNKTION (VNF) DURCH VNF-RESET DES LEBENSDAUERMANAGEMENTS
- RESTORING VIRTUAL NETWORK FUNCTION (VNF) PERFORMANCE VIA VNF RESET OF LIFECYCLE MANAGEMENT
- RESTAURATION DE LA PERFORMANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL PAR RÉINITIALISATION DE LA GESTION DU CYCLE DE VIE

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US

GOOCH, Stephen, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16736288.8 / 3 371 703

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 726 386 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169884.2 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.03.2016 US 201615060956

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VIRTUELLEN LEISTUNGSUMGEBUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A VIRTUAL POWER ENVIRONMENT

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN ENVIRONNEMENT DE PUISSANCE VIRTUELLE*
- (71) Schneider Electric USA Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US
- (72) NEILSON, Stuart, Brentwood Bay, British Columbia V8M 1A4, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17153361.5 / 3 214 548

(51) **G06F 11/34** (11) **3 726 387 A1**
G06F 11/30

- (25) En (26) En
(21) 20169958.4 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 GB 201905366
- (54) • *VERFOLGUNG EINER BEFEHLSAUSFÜHRUNG*
• *TRACING INSTRUCTION EXECUTION*
• *SUIVI DE L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS*

- (71) Ultrasoc Technologies Ltd., St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (72) Robertson, Iain, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 726 388 A1**
G06F 16/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18889511.4 (22) 15.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046214 15.12.2018
- (87) WO 2019/117311 2019/25 20.06.2019
- (30) 16.12.2017 JP 2017241256

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF VERGANGENE TRANSAKTION IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK UND KNOTEN*
• *METHOD FOR ENABLING ACCESS TO PAST TRANSACTION IN BLOCKCHAIN NETWORK, AND NODE*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN ACCÈS À UNE TRANSACTION PASSÉE DANS UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS, ET NOEUD*

- (71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP
- (72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6237, JP
- KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, JP
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 726 389 A1**
G06F 9/30 **G06F 9/44**
G06F 12/10 **G11C 7/20**
G11C 11/40 **G06F 12/0846**
G06F 12/0853 **G06F 12/0855**
G06F 13/40 **G06F 15/78**
G06F 12/0866

- (25) En (26) En
(21) 20157809.3 (22) 18.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.03.2019 US 201916370928

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPEICHERSCHNITTSTELLENSCHALTUNGSZUWEISUNG IN EINEM KONFIGURIERBAREN RÄUMLICHEN BESCHLEUNIGER*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR MEMORY INTERFACE CIRCUIT ALLOCATION IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'AFFECTATION DE CIRCUIT D'INTERFACE DE MÉMOIRE DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) ChoFleming, Kermin, Hudson, MA 01749, US

- Bai, Yu, Shrewsbury, MA 01545, US
- Steely Jr., Simon C., Hudson, NH 03051, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0853 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0855 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 726 390 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904028.0 (22) 26.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117500 26.11.2018
- (87) WO 2019/148948 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 PCT/CN2018/075086
02.03.2018 CN 201810173059

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER KERNELINTEGRITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING KERNEL INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN NOYAU*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XIAO, Fuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YIN, Youzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIA, Dengzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **3 726 391 A1**
G06F 12/10 **G06F 21/78**
G06F 12/1009 **G06F 15/78**

- (25) En (26) En
(21) 20173040.5 (22) 25.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.08.2015 US 201514828151

- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON AUSFÜHRBAREN DATEIEN IN EINEM COMPUTER-SPEICHER*
• *ENCRYPTION OF EXECUTABLES IN COMPUTATIONAL MEMORY*
• *CHIFFREMENT D'EXÉCUTABLES DANS UNE MÉMOIRE INFORMATIQUE*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

- (72) LEA, Perry V., Eagle, ID 83616, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (62) 16837468.4 / 3 317 770

G06F 13/00 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 726 392 A1**
G06F 13/42 **H04L 12/835**
H04L 12/825

- (25) En (26) En
(21) 20155352.6 (22) 04.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 US 201962836288 P
10.09.2019 US 201916566865

- (54) • *NICHT GEBUCHTE SCHREIBTRANS-AKTIONEN FÜR EINEN COMPUTER-BUS*
• *NON-POSTED WRITE TRANSACTIONS FOR A COMPUTER BUS*
• *TRANSACTIONS D'ÉCRITURE NON POSTÉES POUR UN BUS INFORMATIQUE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Sankaran, Rajesh M., Portland, OR 97229, US

- Harriman, David J., Portland, OR 97210, US

- Stalley, Sean O., Hillsboro, OR 97123, US

- Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, OR 97123, US

- Agarwal, Ishwar, Portland, OR 97229, US

- Marolia, Pratik M., OR 97124, US

- Van Doren, Stephen R., Portland, OR 97229, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 726 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169262.3 (22) 15.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HOST-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, CLIENT-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, TONWIEDERGABEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *HOST COMMUNICATION CIRCUIT, CLIENT COMMUNICATION CIRCUIT, COMMUNICATION SYSTEM, SOUND REPRODUCING DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION HÔTE, CIRCUIT DE COMMUNICATION CLIENT, SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPO-*

SITIF DE REPRODUCTION SONORE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Gether, Horst, 8141 Premstätten, AT
Bernhard, Stefan, 8141 Premstätten, AT
Böhm, Michael, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/16**

G06F 15/16 → (51) **G09B 23/18**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 726 394 A1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 19169878.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REKONFIGURIERBARER SYSTEM-ON-CHIP*
• *RECONFIGURABLE SYSTEM-ON-CHIP*
• *SYSTÈME SUR PUCE RECONFIGURABLE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Goepel Electronic GmbH, Göschwitzer Strasse 50/56, 07745 Jena, DE
(72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE
BUSSE, Hosea, 07743 Jena, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 15/78 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 726 395 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888164.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111856 25.10.2018
(87) WO 2019/114426 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711355001
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES MUSIKABGLEICHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUGMONTIERTE INTELLIGENTE STEUERUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED MUSIC MATCHING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE-MOUNTED INTELLIGENT CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPARIE-MENT DE MUSIQUE EMBARQUÉS, ET CONTRÔLEUR INTELLIGENT EMBARQUÉ*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Yingrui, Hong Kong, CN
LI, Tianshu, Hong Kong, CN
LI, Bin, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06F 12/00**

G06F 16/11 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 726 396 A2**
G06F 16/2455
(25) En (26) En
(21) 20173783.0 (22) 18.05.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.05.2003 US 471691 P

(54) • *BEGRENZUNG VON SCANS VON LOSE GEORDNETEN UND/ODER GRUPPIERTEN BEZIEHUNGEN UNTER VERWENDUNG NAHEZU GEORDNETER ABBILDUNGEN*
• *LIMITING SCANS OF LOOSELY ORDERED AND/OR GROUPED RELATIONS USING NEARLY ORDERED MAPS*
• *LIMITATION DE BALAYAGES DE RELATIONS MAL GROUPEES ET/OU ORDONNEES AU MOYEN D'APPLICATIONS PRESQUE ORDONNEES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Metzger, JohnK., Westborough, MA Massachusetts, US
Zane, BarryM., Wayland, MA Massachusetts, US
Hinshaw, FosterD., Somerville, MA Massachusetts, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 15191874.5 / 2 996 054
04752528.2 / 1 629 406

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 726 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887800.3 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120603 12.12.2018
(87) WO 2019/114754 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711322631
(54) • *VERKNÜPFUNGSABFRAGEVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEHRERE ZEITSEQUENZEN UNTER SPALTENSPEICHERUNG*
• *JOIN QUERY METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE TIME SEQUENCES UNDER COLUMNAR STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERROGATION DE JOINTURE POUR DE MULTIPLES SÉQUENCES TEMPORELLES DANS UN STOCKAGE EN COLONNE*

(71) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) WANG, Jianmin, Beijing 100084, CN
HUANG, Xiangdong, Beijing 100084, CN
QIAO, Jialin, Beijing 100084, CN
WANG, Chen, Beijing 100084, CN
LONG, Mingsheng, Beijing 100084, CN

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/25 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 726 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170032.5 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 GB 201905495

(54) • *ABFRAGEN EINER GRAPHENDATENBANK*
• *QUERYING A GRAPH DATABASE*
• *INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE GRAPHS*

(71) Data Chemist Limited, 6 Linenhall Parade, D07 X2V0 Dublin 7, IE

(72) MENDEL-GLEASON, Gavin, Dublin 7, D07 X2V0, IE

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06F 16/957 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 726 399 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18895760.9 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111077 19.10.2018

(87) WO 2019/128404 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711499179

(54) • *MATRIXMULTIPLIZIERER*
• *MATRIX MULTIPLIER*
• *MULTIPLICATEUR MATRICIEL*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TU, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Haoxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *CODIERUNG VON TEXTINFORMATIONEN ZUR TEXTANALYSE*
• *ENCODING TEXTUAL INFORMATION FOR TEXT ANALYSIS*
• *CODAGE D'INFORMATIONS TEXTUELLES POUR ANALYSE DE TEXTE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) YEREBAKAN, Halid Ziya, Malvern, PA 19355, US
SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA 19335, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 726 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889604.7 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120001 10.12.2018
(87) WO 2019/114639 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711316470

(54) • *ANORDNUNGSVERFAHREN FÜR EINE DAC-STROMQUELLENANORDNUNG UND LAYOUT EINER STROMQUELLENANORDNUNG MIT GEMEINSAMER QUELLE*
• *ARRANGEMENT METHOD FOR DAC CURRENT SOURCE ARRAY, AND COMMON-SOURCE CURRENT SOURCE ARRAY LAYOUT*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT POUR RÉSEAU DE SOURCES DE COURANT DAC, ET AGENCEMENT DE RÉSEAU DE SOURCES DE COURANT DE SOURCE COMMUNE*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) HAN, Te, Shanghai 201203, CN
QIAO, Junshi, Shanghai 201203, CN
LAI, Jiewei, Shanghai 201203, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 17/50 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 726 403 A1**
G10L 15/22 **H04L 12/02**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20158645.0 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388486

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIVATER KOMMUNIKATION ANSTELLE VON AKUSTISCHER UND/ODER VISUELLER AUSGABE*
• *METHODS AND DEVICES FOR DELIVERING COMMUNICATIONS PRIVATELY*

RATHER THAN VIA AUDIBLE AND/OR VISUAL OUTPUT
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ACHEMINER DES COMMUNICATIONS DE MANIÈRE PRIVÉE PLUTÔT QUE PAR LE BIAIS D'UNE SORTIE AUDIBLE ET/OU VISUELLE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) SEEL, David Brian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WILLIS, Edward, Snow, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BARKER, Melanie Arlene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 726 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170168.9 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *PRODUKTMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON IN DEM PRODUKTMANAGEMENTSYSTEM GESPEICHERTEN PRODUKTEN*
• *PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING PRODUCTS STORED IN THE PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRODUITS ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER DES PRODUITS STOCKÉS DANS LE SYSTÈME DE GESTION DE PRODUITS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Akbag, Emre, 90469 Nürnberg, DE
Wahl, Alexander, 90530 Wendelstein, DE

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 726 405 A1**
G07C 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 18889844.9 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120095 10.12.2018
(87) WO 2019/114659 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352658

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGAUTORISIERUNGSVERWALTUNG*
• *VEHICLE AUTHORIZATION MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'AUTORISATION DE VÉHICULE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) LUO, Xi, Shanghai 201804, CN
SHEN, Fangzhu, Shanghai 201804, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **G06F 21/31** (11) **3 726 406 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20159902.4 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201962834274 P
19.02.2020 US 202016795359

(54) • *VERHINDERUNG VON KONTENSPPERREN DURCH ANFRAGENDROSSELUNG*
• *PREVENTING ACCOUNT LOCKOUT THROUGH REQUEST THROTTLING*
• *PRÉVENTION DE VERROUILLAGE DE COMPTE PAR ÉTRANGLEMENT DE REQUÊTE*

(71) Pulse Secure, LLC, 2700 Zanker Road, Suite 200, San Jose CA 95134, US

(72) KAHN, Clifford E., Westford, MA Massachusetts 01886, US
K, Siva Kumar, Virat Nagar, IN
LITRELL, Brett, Fremont, CA California 94538, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/31 → (51) **G06Q 50/28**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/50 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 726 407 A1**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 19169157.5 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VALIDIERUNG VON MESSDATENSÄTZEN MITTELS ORACLE-KONSENS*
• *VALIDATION OF MEASUREMENT DATA SETS USING ORACLE CONSENSUS*
• *VALIDATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE MESURE À L'AIDE DE CONSENSUS ORACLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kepka, Alexander, 90427 Nürnberg, DE
Bölderl-Ermel, Wolfgang, 90530 Wendelstein, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 726 408 A1**
G05B 19/418 **G06F 21/57**
G06F 21/86 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **G06F 21/14**
G06F 21/64 **H04W 12/06**

(25) De (26) De
(21) 19169490.0 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSGERÄT UMFASSEND EINE ÜBERWACHUNGSEINHEIT ZUR ÜBERPRÜFUNG UND ÜBERWACHUNG EINES INTEGRITÄTSZUSTANDES DES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSGERÄTES*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE COMPRISING A UNIT FOR TESTING AND MONITORING THE INTEGRITY OF THE INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE*

- APPAREIL INDUSTRIEL D'AUTOMATISATION COMPRENANT UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE VÉRIFIER ET DE SURVEILLER UN ÉTAT D'INTÉGRITÉ DE L'APPAREIL INDUSTRIEL D'AUTOMATISATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Blöcher, Uwe, 82178 Puchheim, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Pfau, Axel, 80333 München, DE
Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
Trummer, Georg, 92224 Amberg, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 726 409 A2**
G06K 9/62 **G06K 9/68**
G06F 3/023 **G06F 40/274**
- (25) En (26) En
(21) 20168851.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 US 201962834056 P
10.07.2019 US 201916507194
- (54) • ERKENNUNG VON EREIGNISDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT SICHERHEITSVZERLETZUNGEN
• DETECTING SECURITY-VIOLATION-ASSOCIATED EVENT DATA
• DÉTECTION DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉS À UNE VIOLATION DE SÉCURITÉ
- (71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, US
Bradley, Jaron Michael, Irvine, CA California 92618, US
PAULEY, William Leon Charles, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/14**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 726 410 A1**
G06F 13/00 **G06F 21/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 18900705.7 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/034624 19.09.2018
(87) WO 2019/142398 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005695
- (54) • INTERPRETATIONSVORRICHTUNG, INTERPRETATIONSVERFAHREN UND INTERPRETATIONSPROGRAMM
• INTERPRETATION DEVICE, INTERPRETATION METHOD AND INTERPRETATION PROGRAM
• DISPOSITIF D'INTERPRÉTATION, PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION ET PROGRAMME D'INTERPRÉTATION

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 726 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888713.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120705 12.12.2018
(87) WO 2019/114766 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711341969

- (54) • VERFAHREN ZUR DATENDESENSIBILISIERUNG, SERVER, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• DATA DESENSITISING METHOD, SERVER, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉSENSIBILISATION DE DONNÉES, SERVEUR, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06F 21/62** (11) **3 726 412 A1**
G06F 21/64

- (25) En (26) En
(21) 19170046.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SELEKTIVE ÜBERPRÜFUNG PERSÖNLICHER DATEN
• SELECTIVELY VERIFYING PERSONAL DATA
• VÉRIFICATION SÉLECTIVE DE DONNÉES PERSONNELLES

- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Latka, Oliver, 69190 Walldorf, DE
Wilbert, Anja, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 726 413 A1**
H04W 12/00

- (25) En (26) En
(21) 20163156.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 US 201916384146

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RICHTLINIENAUFBEWAHRUNG
• DEVICE AND METHOD FOR CONTROL POLICY RETENTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉTENTION DE COMMANDE DE POLITIQUE

- (71) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US
(72) MYERS, Gary Jason, Fairfax, MN Minnesota 22031, US
WELSH, Matthias, Washington, D.C., MN Minnesota 20009, US
KNIGHT, Robert Wayne, Kenmore, MN Minnesota 98028, US
SCHAEFER, Timothy, Rochester, MN Minnesota 55904, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 726 414 A1**
G06F 40/284

- (25) En (26) En
(21) 20169851.1 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2019 US 201962834821 P
06.12.2019 US 201962944992 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NATÜRLICHEN PSEUDONYMISIERUNG VON TEXT
• SYSTEM AND METHODS FOR NATURAL PSEUDONYMIZATION OF TEXT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PSEUDONYMISATION NATURELLE DE TEXTE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Yarowsky, David E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Hamburger, Marc E., 8803 Rüschiikon, CH Weiser, Octavian, 41453 Neuss, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/62 → (51) **F42D 3/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/75** (11) **3 726 415 A1**
G06F 21/87 **B42D 25/00**
G06K 19/07 **C25D 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 19305512.6 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SICHERHEITSELEMENT AUF MODUL
• SECURITY ELEMENT ON MODULE
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ SUR MODULE
- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Gemalto AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH
- (72) DEGEILH, Line, 92197 MEUDON, FR

SCHMIDT, Gregor, 92197 MEUDON, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/78 → (51) **F42D 3/00**

G06F 21/78 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/85 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/86 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/87 → (51) **G06F 21/75**

G06F 21/88 → (51) **F42D 3/00**

(51) **G06F 30/12** (11) **3 726 416 A1**
G06F 119/18
(25) En (26) En
(21) 20161288.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 JP 2019079931

(54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, ENTWURFSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ENTWURFSVERIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *DESIGN SUPPORT SYSTEM, DESIGN VERIFICATION METHOD, AND DESIGN VERIFICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CONCEPTION, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CONCEPTION ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION DE CONCEPTION*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KAWAMOTO, Hiroki, Tokyo, 100-8280, JP
ONODERA, Makoto, Tokyo, 100-8280, JP
SHINTANI, Masaki, Tokyo, 100-8280, JP
KONGOU, Chikara, Tokyo, 100-8280, JP
ABE, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
KAMEI, Akira, Tokyo, 100-8280, JP
KURATA, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 30/15 → (51) **G06F 30/23**

(51) **G06F 30/23** (11) **3 726 417 A1**
G06F 30/15 G06F 119/10
(25) De (26) De
(21) 20157921.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 DE 102019110125

(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTE BERECHNUNG DER ZU ERWARTENDEN GERÄUSCHIMMISSION DURCH EINEN LÄNGS EINER BEWEGUNGSSTRECKE SELBSTANGETRIEBEN BEWEGTEN GEGENSTAND*
• *METHOD FOR MODEL-BASED CALCULATION OF THE EXPECTED NOISE IMISSION BY A MOVING OBJECT SELF-PROPELLED ALONG A PATH OF MOVEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL À BASE DE MODÈLE DE L'IMMISSION ACOUSTIQUE ATTENDUE D'UN OBJET AUTOMOBILE PROPELLÉ SUR UNE CHEMIN DE DÉPLACEMENT*

(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE
(72) Gamst, Marvin, 72459 Albstadt, DE
Herbig, Michael, 72250 Freudenstadt, DE
Münzing, Stephan, 72221 Haiterbach, DE
Hombach, Martin, 72213 Altensteig, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 40/274 → (51) **G06F 21/55**

G06F 40/284 → (51) **G06F 21/62**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/077**

G06K 7/10 → (51) **G06F 1/16**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 418 A1**
G06F 3/041
(25) Zh (26) En
(21) 18889260.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118681 30.11.2018

(87) WO 2019/114572 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 CN 201711338861

(54) • *MATRIXSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FINGER-ABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, FINGERPRINT RECOGNITION METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176, CN

SHI, Shiming, Beijing 100176, CN

LIU, Zheng, Beijing 100176, CN

ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 419 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905055.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076575 12.02.2018

(87) WO 2019/153362 2019/33 15.08.2019

(54) • *FINGERABDRUCKEINGABEVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT INPUT METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'EMPREINTE DIGITALE, ET TERMINAL*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209977.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2019 JP 2019057218

(54) • *ZEICHENERKENNUNGSVERFAHREN*
• *CHARACTER RECOGNITION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) TAKARA, Syusaku, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 421 A2**
G06T 7/194 **G06K 9/62**
G06K 9/32

(25) En (26) En

(21) 20153100.1 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201910311887

(54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FALSCHDETEKTION EINES VERLASSENEN OBJEKTS UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *RECOGNITION METHOD AND APPARATUS FOR FALSE DETECTION OF AN ABANDONED OBJECT AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE FAUSSE DÉTECTION D'UN OBJET ABANDONNÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Zhang, Nan, Beijing, 100027, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155696.6 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.12.2011 US 201161567132 P

18.11.2012 US 201261727722 P

19.11.2012 US 201261727755 P

(54) • *ERFASSUNG VON VERTIKALEN STRASSENKONTUREN*
• *ROAD VERTICAL CONTOUR DETECTION*
• *DÉTECTION DE CONTOUR VERTICAL DE LA ROUTE*

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 977513, IL

(72) STEIN, Gideon P, 96263 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 90805 Mevasseret Zion, IL

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(62) 12195922.5 / 2 602 741

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 423 A1**
G06K 9/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 20163862.4 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.03.2019 FR 1902978

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG UND VERARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR BIOMETRIC ACQUISITION AND PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT BIOMÉTRIQUE*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BEAUDET, Jean, 92400 Courbevoie, FR
THIEBOT, Alain, 92400 Courbevoie, FR
FOURRE, Joël-Yann, 92400 Courbevoie, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 424 A1**
G06T 7/00 **G06Q 50/00**

(25) En (26) En
(21) 20165902.6 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2019 US 201916366375

(54) • *BESTIMMUNG DER PUBLIKUMSAUFMERKSAMKEIT*
• *DETERMINATION OF AUDIENCE ATTENTION*
• *DÉTERMINATION DE L'ATTENTION DE PUBLICS*

(71) AGT Global Media GmbH, 95 Leutschenbachstrasse, 8050 Zurich, CH

(72) MANDE, Rohit, 411046 Pune, IN
SCHLATTMANN, Markus, 64347 Griesheim, DE
DIENER, Stefan, 64839 Muenster, DE

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 726 425 A1**

(25) De (26) De
(21) 20170194.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110345
18.04.2019 DE 102019110344

(54) • *VERFAHREN ZUM PHYSIKALISCHEN, INSBESONDERE ZUM OPTISCHEN, ERFASSEN ZUMINDEST EINES NUTZUNGS-OBJEKTES*
• *METHOD FOR PHYSICAL, IN PARTICULAR OPTICAL, DETECTION OF AT LEAST ONE APPLICATION OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PHYSIQUE, EN PARTICULIER OPTIQUE, D'AU MOINS UN OBJET UTILE*

(71) Garcia, Markus, Wollerauerstrasse 44, 8834 Schindellegi, CH

Zellweger, Thomas, Bärgliweg 31, 3629 Oppligen, CH

(72) Garcia, Markus, 8834 Schindellegi, CH
Zellweger, Thomas, 3629 Oppligen, CH

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwält mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/024**

G06K 9/00 → (51) **B60R 16/023**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 17/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/725**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/46 → (51) **A61B 5/024**

G06K 9/46 → (51) **G06T 5/20**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 726 426 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18887500.9 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117158 23.11.2018
(87) WO 2019/114523 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711322612

(54) • *KLASSIFIKATIONSTRAININGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *CLASSIFICATION TRAINING METHOD, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE CLASSIFICATION, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Keji zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 726 427 A1**
B07C 3/00 **G06Q 10/08**

(25) Zh (26) En
(21) 18887680.9 (22) 30.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109121 30.09.2018
(87) WO 2019/114381 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711319500

(54) • *SORTIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SORTIERZENTRUM UND WAREN-SORTIERSYSTEM*
• *SORTING CENTRE GOODS SORTING METHOD AND APPARATUS, AND GOODS SORTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI DE MARCHANDISES DE CENTRE DE TRI, ET SYSTÈME DE TRI DE MARCHANDISES*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) LANG, Yuanhui, Beijing 100176, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 726 428 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18888791.3 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120627 12.12.2018
(87) WO 2019/114757 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346317

(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR FUSION VON MULTI-SENSORZIELINFORMATIONEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-SENSOR TARGET INFORMATION FUSION, COMPUTER DEVICE, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION POUR LA FUSION D'INFORMATIONS CIBLES DE CAPTEURS MULTIPLES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) PENG, Siwei, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 726 429 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18889848.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121008 14.12.2018
(87) WO 2019/114807 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346193

(54) • *FUSION VON MULTISENSORZIELINFORMATIONEN*
• *MULTI-SENSOR TARGET INFORMATION FUSION*
• *FUSION D'INFORMATIONS CIBLES DE CAPTEURS MULTIPLES*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) PENG, Siwei, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 726 430 A2**
G16H 20/60

(25) Ja (26) En
(21) 20165466.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 JP 2019062949

- (54) • LERNMODELL-ERZEUGUNGSMETHODE, LERNMODELL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PRODUKT-IDENTIFIZIERUNGSMETHODE, PRODUKT-IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, PRODUKT-IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND MESSGERÄT
- LEARNED MODEL GENERATING METHOD, LEARNED MODEL GENERATING DEVICE, PRODUCT IDENTIFYING METHOD, PRODUCT IDENTIFYING DEVICE, PRODUCT IDENTIFYING SYSTEM, AND MEASURING DEVICE
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE APPRIS, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE APPRIS, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PRODUIT, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PRODUIT, SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PRODUIT ET DISPOSITIF DE MESURE

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
 (72) TSUTSUMI, Hironori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
 FUCHUYA, Kosuke, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 726 431 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20168901.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201916383971

- (54) • OPTISCHE ZEICHENERKENNUNGSFEHLERKORREKTUR BASIEREND AUF VISUELLEN UND TEXTINHALTEN
- OPTICAL CHARACTER RECOGNITION ERROR CORRECTION BASED ON VISUAL AND TEXTUAL CONTENTS
- CORRECTION D'ERREUR DE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES SUR LA BASE DE CONTENUS VISUELS ET TEXTUELS

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) ABEDINI, Mani, Dubai, AE
 NAJAFZADEH, Haleh, Dubai, AE
 DESHMUKH, Dinakar, Evendale, Ohio 45241, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/55**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/68 → (51) **G06F 21/55**

G06K 17/00 → (51) **B65D 55/02**

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) **G06F 21/75**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 726 432 A1**
G06K 7/00 **G06K 7/10**
G06K 19/06

(25) En (26) En
(21) 19207837.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 VN 201901932

- (54) • CHIPKARTENMODUL MIT MUSTERN
 - PATTERNED SMART CARD MODULE
 - MODULE DE CARTE INTELLIGENTE À MOTIFS
- (71) MK Smart JSC, Lot 40, Quang Minh Industrial Park Quang Minh Town, Me Linh Distric Hanoi, VN
 (72) NGUYEN, Trong Khang, Cau Giay Distri Hanoi, VN
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 3/02 → (51) **G01R 33/48**

G06N 3/02 → (51) **G08G 1/0967**

G06N 3/02 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 726 433 A1**
G06N 7/00

(25) En (26) En
(21) 19169735.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ANALYSE EINES KLASSIFIKATIONSMODELLS
- A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED ANALYSIS OF A CLASSIFICATION MODEL
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Gu, Jindong, 81375 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 726 434 A1**
B60W 50/00 **G06N 3/08**

(25) De (26) De
(21) 20168783.7 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 DE 102019205521

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ABGASEMISSIONEN EINES ANTRIEBSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSMOTOR
- METHOD FOR REDUCING EXHAUST EMISSIONS OF A VEHICLE DRIVE SYSTEM WITH COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À COMBUSTION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Markert, Heiner, 70178 Stuttgart, DE
Angermaier, Stefan, 70327 Stuttgart, DE

G06N 3/04 → (51) **B60T 7/18**

G06N 3/04 → (51) **B60W 50/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 726 435 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18889433.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119725 07.12.2018

(87) WO 2019/114618 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 CN 201711319390

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN UND COMPUTERVORRICHTUNG
- DEEP NEURAL NETWORK TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 726 436 A1**
B60W 50/00 **G06N 3/04**

(25) De (26) De
(21) 20168777.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 DE 102019205520

- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON FAHRVERLÄUFEN
- METHOD FOR DETERMINING VEHICLE PATHS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES COURSES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schiegg, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Angermaier, Stefan, 70327 Stuttgart, DE
Zafar, Muhammad Bilal, 71272 Renningen, DE

G06N 3/08 → (51) **B60W 50/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04N 21/485**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 726 437 A1**
H04L 29/14

(25) Ja (26) En
(21) 17934463.5 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044309 11.12.2017

(87) WO 2019/116418 2019/25 20.06.2019

- (54) • FEHLERANALYSEVORRICHTUNG, FEHLERANALYSEVERFAHREN UND FEHLERANALYSEPROGRAMM
- FAILURE ANALYSIS DEVICE, FAILURE ANALYSIS METHOD, AND FAILURE ANALYSIS PROGRAM
- DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) AKIMOTO Ichirou, Tokyo 108-8001, JP
MOTOHASHI Yousuke, Tokyo 108-8001, JP
SAWADA Naoki, Tokyo 108-8001, JP
YOKOI Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
IKEDA Masayuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06N 7/00** (11) **3 726 438 A1**

(25) De (26) De

(21) 20178993.0 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2017 EP 17197791

23.10.2017 EP 18000033

22.01.2018 EP 18152750

22.01.2018 EP 18000379

16.03.2018 EP 18162189

18.04.2018 EP 18167956

18.04.2018 PCT/EP2018/059891

27.04.2018 PCT/EP2018/060900

29.05.2018 EP 18174922

02.08.2018 PCT/EP2018/071065

02.08.2018 PCT/EP2018/071066

(54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN

• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER ET/OU DE SURVEILLER DES APPAREILS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE

(62) 18800489.9 / 3 673 623

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 726 439 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169087.2 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201916386700

- (54) • KANTENLERNEN
- EDGE LEARNING
- APPRENTISSAGE EMBARQUÉ

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Sprague, Michael, London, W11 3AP, GB
Jalalirad, Amir, 5611 AZ Eindhoven, NL
Scavuzzo, Marco, 5692 VE Son en Breugel, NL

Capota, Catalin, Palatine, Illinois 60067, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/024**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/04**

G06N 20/00 → (51) **G10H 1/00**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/485**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 726 440 A1**
G02B 6/255 **G05B 19/418**

(25) Ja (26) En

(21) 18888260.9 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045706 12.12.2018

(87) WO 2019/117203 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240514

- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM EINER FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN EINER FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG
- FUSION SPLICING APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM AND FUSION SPLICING APPARATUS MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL D'ÉPISSAGE PAR FUSION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'APPAREIL D'ÉPISSAGE PAR FUSION

(71) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP

(72) OHNISHI, Takaharu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP

YUSA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 726 441 A1**
G06Q 10/06 **G06N 20/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19816190.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016825 02.12.2019

(87) WO 2020/122487 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 KR 20180159763

- (54) • GESCHÄFTSAUSFALLVORHERSAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- COMPANY BANKRUPTCY PREDICTION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREFOR

• SYSTÈME DE PRÉDICTION DE FAILLITE D'UNE SOCIÉTÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT

(71) ISD Inc., 7-3-ho, 229, Seokjeong-ro, Michuhol-gu Incheon 22101, KR

(72) YOON, Dukchan, Gyeonggi-do 11902, KR
CHUN, Sukyeon, Seoul, KR

DEHIYA, Vasundhara, Seoul 07301, KR
SEO, Wonyoung, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR

KIM, Jungyun, Seoul 06753, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 726 442 A1**

(25) En (26) En

(21) 19193711.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916387976

- (54) • SEMANTISCHE MODELLIERUNG UND AUF MASCHINENLERNEN BASIERTE ERZEUGUNG VON KONZEPTUELLEN PLÄNEN ZUR HERSTELLUNG VON FERTIGUNGSANLAGEN
- SEMANTIC MODELING AND MACHINE LEARNING-BASED GENERATION OF CONCEPTUAL PLANS FOR MANUFACTURING ASSEMBLIES
- GÉNÉRATION DE PLANS CONCEPTUELS À BASE DE MODÉLISATION SÉMANTIQUE ET D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA FABRICATION D'ENSEMBLES

(71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL

(72) SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US

MICHAELI, David, 69986 Tel Aviv, IL

BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, IL

GRIMM, Stephan, 81825 München, DE

HAMADOU, Mehdi, 91052 Erlangen, DE

LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt, DE

ARISOY, Erhan, Princeton, NJ New Jersey 08540, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/06 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 726 443 A1**
G06Q 50/28

(25) Zh (26) En

(21) 18888276.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119556 06.12.2018

(87) WO 2019/114601 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711345197

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BORD-AUFNAHME EINER EXPRESSLIEFERBESTELLUNG UND BORDLIEFERUNG EINER EXPRESSLIEFERBESTELLUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR ON-BOARD PICK-UP OF EXPRESS DELIVERY ORDER

- AND ON-BOARD DELIVERY OF EXPRESS DELIVERY ORDER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE EMBARQUÉ D'UNE COMMANDE DE LIVRAISON EXPRESS ET DE LIVRAISON EMBARQUÉE D'UNE COMMANDE DE LIVRAISON EXPRESS*
- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
- (72) ZHAO, Hanqing, Hong Kong, CN
ZHU, Hao, Hong Kong, CN
WENG, Yujian, Hong Kong, CN
SHI, Junjie, Hong Kong, CN
WANG, Ying, Hong Kong, CN
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 726 444 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170165.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPORTGUTINFORMATION SOWIE ZUR IDENTIFIKATION VON TRANSPORTGUTBEHÄLTERN*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT TRANSPORT GOODS AND FOR IDENTIFYING CONTAINERS FOR TRANSPORT GOODS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE TRANSPORT DE MARCHANDISE AINSI QUE D'IDENTIFICATION DES CONTENANTS DE TRANSPORT DE MARCHANDISE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KAMPKA, Thomas, 78462 Konstanz, DE
SCHMITT, Pierre, 88662 Überlingen, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 726 445 A1**
G06Q 30/06 **A47J 43/04**
(25) En (26) En
(21) 19170489.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 PT 2019115463
- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG EINER VERBRAUCHER-PRODUKTE ARTIKELSTAMM*
 - *SYSTEM FOR MONITORING AND MANAGEMENT OF A CONSUMER PRODUCTS STOCK LIST*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET GESTION D'UNE LISTE DES STOCKS DE PRODUITS DE CONSOMMATION*
- (71) Modelo Continente Hipermercados, S.A., Rua João Mendonça, N° 505, 4464-503 Senhora da Hora, PT
- (72) FARIA ROCHA, DUARTE NUNO, 3800-423 AVEIRO, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G06Q 10/08 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 726 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888467.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120078 10.12.2018
(87) WO 2019/114654 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353985
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN ZWISCHEN GRUPPEN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR SHARING DATA ACROSS GROUPS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE DONNÉES ENTRE GROUPES*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) YU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DING, Yang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAO, Zhigao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
FANG, Yidong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 726 447 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18887440.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015574 07.12.2018
(87) WO 2019/117557 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173297
- *BANNERWERBEDIENSTSYSTEM MIT BESTIMMUNG VON BANNERWERBUNGSSPEZIFISCHER PRIORITÄT DURCH EINEN REFERENZBEREICH*
 - *BANNER ADVERTISEMENT SERVICE SYSTEM IN WHICH BANNER ADVERTISEMENT-SPECIFIC PRIORITY IS DETERMINED BY REFERENCE AREA*
 - *SYSTÈME DE SERVICE DE BANNIÈRE PUBLICITAIRE DANS LEQUEL UNE PRIORITÉ SPÉCIFIQUE À UNE BANNIÈRE PUBLICITAIRE EST DÉTERMINÉE PAR ZONE DE RÉFÉRENCE*
- (71) Altssoft, Inc., (Samsung-dong Aplushouse) 20 Bongeunsa-ro 55-gil Gangnam-gu, Seoul 06097, KR
- (72) KIM, Chan Hong, Seoul 06097, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 726 448 A1**
H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 20158478.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 13.04.2015 US 201514685424

- *ANWESENHEITSERKENNUNG UND GEZIELTER INHALT*
 - *PRESENCE DETECTION AND TARGETED CONTENT*
 - *DETECTION DE PRÉSENCE ET CONTENU CIBLÉ*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Smalley, Preston, Danville, CA California 94526, US
Kareeson, Tyler, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Niebres, Francisco, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Eklund, Scott, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Kennedy, Josh, Sunnyvale, CA California 94086, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 16165154.2 / 3 082 093

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 726 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170325.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- *VERFAHREN, SYSTEME UND RECHENPLATTFORMEN ZUR ERLEICHTERUNG DES ERWERBS VON CHEMISCHEN VORLÄUFERN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES PRODUKTS*
 - *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTING PLATFORMS FOR FACILITATING PURCHASE OF CHEMICAL PRECURSORS FOR USE IN THE MANUFACTURING OF A PRODUCT*
 - *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PLATES-FORMES INFORMATIQUES POUR FACILITER L'ACHAT DE PRÉCURSEURS CHIMIQUES À UTILISER DANS LA FABRICATION D'UN PRODUIT*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 726 450 A1**
G06Q 10/10
(25) Ko (26) En
(21) 19862450.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011983 17.09.2019
(87) WO 2020/060146 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114166
- *QUELLCODE- UND MODULEMPFEHLUNGSSYSTEMS SOWIE MODULANORDNUNG*
 - *SOURCE CODE AND MODULE RECOMMENDATION SYSTEM AND MODULE ASSEMBLY*
 - *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE CODE SOURCE ET DE MODULE ET ENSEMBLE MODULE*

- (71) Luxrobo Co., Ltd., 1307-ho, 1308-ho Gangnam-daero 311 Seocho-gu, Seoul 06628, KR
(72) BAEK, Seungmin, Seoul 07369, KR
SON, Seungbae, Seoul 06627, KR
JUNG, Yoonsang, Seoul 06628, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 726 451 A1**
G06Q 40/04

- (25) En (26) En
(21) 20167210.2 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2012 US 201261700094 P
17.01.2013 US 201361753857 P
30.01.2013 US 201361758508 P
10.09.2013 US 201361876200 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNGS-LATENZNIVELLIERUNG**
• **TRANSMISSION LATENCY LEVELING APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS**
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NIVELLEMENT DE LATENCE DE TRANSMISSION**
(71) IEX Group, Inc., 7 World Trade Center, 30th Floor, New York, NY 10007, US
(72) KATSUYAMA, Bradley, New York, NY New York 10023, US
SCHWALL, John, New York, NY New York 10314, US
PARK, Robert, New York, NY New York 2802, US
RYAN, Ronan, Morristown, NJ New Jersey 07960, US
AISEN, Benjamin, New York, NY New York 10007, US
BOLLERMAN, Donald, Yonkers, NY New York 10701, US
CHUNG, Francis, New York, NY New York 10007, US
FELDMAN, Stanley, New York, NY New York 10005, US
MCKEE, Tara, New York, NY New York 10023, US
ZHAO, Billie, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
CAPE, James, New York, NY New York 10009, US
LAUER, David, Collingswood, NJ New Jersey 08107, US
ZHANG, Allen, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
LIVINGSTON, Blair, Toronto, Ontario M4N 1J4, CA
AISEN, Daniel, New York, NY New York 10007, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13837796.5 / 2 896 010

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 30/08**

G06Q 50/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 726 452 A1**
G06Q 50/10 **G09B 19/00**
G09B 23/18

- (25) Ko (26) En
(21) 19894398.7 (22) 18.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012017 18.09.2019
(87) WO 2020/145477 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002191
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ANORDNUNGSINFORMATIONEN UND MODULANORDNUNG**
• **ASSEMBLY INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND MODULE ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'ENSEMBLE ET ENSEMBLE MODULE**
(71) Luxrobo Co., Ltd., 1307-ho, 1308-ho Gangnam-daero 311 Seocho-gu, Seoul 06628, KR
(72) SON, Seungbae, Seoul 06627, KR
PARK, Huijae, Seoul 02781, KR
YI, Gibag, Seoul 07322, KR
OH, Sanghun, Seoul 06990, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 726 453 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18887400.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034375 18.09.2018
(87) WO 2019/116658 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238529
(54) • **INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
UKITA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
TSUJII, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 50/20 → (51) **G09B 23/18**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 726 454 A1**
G06Q 10/08 **G06F 21/31**
B60R 5/04

- (25) Zh (26) En
(21) 18887486.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119749 07.12.2018
(87) WO 2019/114621 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711349430

- 05.06.2018 CN 201810569263
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**

- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
(72) ZHAO, Hanqing, Hong Kong, CN
ZHU, Hao, Hong Kong, CN
WENG, Yujian, Hong Kong, CN
ZENG, Jieyu, Hong Kong, CN
WANG, Ying, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 726 455 A2**
G06Q 10/02 **B60L 53/30**
B60L 53/62 **B60L 53/63**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/67 **B60L 53/68**
G06Q 10/06

- (25) De (26) De
(21) 20169103.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 DE 102019205713
(54) • **VERFAHREN ZUR PROGNOSE EINER VERFÜGBARKEIT WENIGSTENS EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **METHOD FOR FORECASTING AVAILABILITY OF AT LEAST ONE CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE LA DISPONIBILITÉ D'AU MOINS UNE STATION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STICHOWSKI, Torsten, 39128 Magdeburg, DE
SCHREINER, Dimitri, 38116 Braunschweig, DE
KICZINSKI, Daniel Niklas, 38165 Lehre, DE
LANGE, Andreas, 38106 Braunschweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **3 726 456 A1**
A61B 5/1171 **G06F 3/041**

- (25) Ja (26) En
(21) 18887305.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044838 06.12.2018
(87) WO 2019/117002 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238177
(54) • **INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Connectec Japan Corporation, 3-1 Koudancho, Myoukou City, Niigata 944-0020, JP

Fujikin Incorporated, 3-2, Itachibori 2-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0012, JP
(72) MACHIDA Hidekazu, Myoukou City, Niigata 944-0020, JP
SHIMOISHIZAKA Nozomi, Myoukou City, Niigata 944-0020, JP
KOMATSU Hiroshi, Myoukou City, Niigata 944-0020, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 726 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165728.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 IN 201921015123
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BILDERN UNTER VERWENDUNG NICHTLINEARER OPTIMIERUNG UND MINIMIERUNG DER KOSTENFUNKTION MIT MEHREREN EINSCHRÄNKUNGEN
• SYSTEM AND A METHOD FOR STITCHING IMAGES USING NON-LINEAR OPTIMIZATION AND MULTI-CONSTRAINT COST FUNCTION MINIMIZATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'IMAGES À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION NON LINÉAIRE ET D'UNE MINIMISATION DE FONCTION DE COÛT À CONTRAINTES MULTIPLES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SAHA, Arindam, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MAITY, Soumyadip, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 726 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165729.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 IN 201921015123
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BILDERN UNTER VERWENDUNG NICHTLINEARER OPTIMIERUNG UND MINIMIERUNG DER KOSTENFUNKTION MIT MEHREREN EINSCHRÄNKUNGEN
• SYSTEM AND A METHOD FOR STITCHING IMAGES USING NON-LINEAR OPTIMIZATION AND MULTI-CONSTRAINT COST FUNCTION MINIMIZATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'IMAGES À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION NON LINÉAIRE ET D'UNE MINIMISATION DE FONCTION DE COÛT À CONTRAINTES MULTIPLES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SAHA, Arindam, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MAITY, Soumyadip, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 3/60 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 726 459 A1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 19169859.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHALTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SIGNAL-RAUSCHVERHÄLTNISSSES, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SIGNAL-RAUSCHVERHÄLTNISSSES UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES SIGNAL-RAUSCHVERHÄLTNISSSES
• SIGNAL TO NOISE RATIO ADJUSTMENT CIRCUIT, SIGNAL TO NOISE RATIO ADJUSTMENT METHOD AND SIGNAL TO NOISE RATIO ADJUSTMENT PROGRAM
• CIRCUIT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE RAPPORT SIGNAL-BRUIT

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06T 5/00 → (51) **B29C 64/386**

(51) **G06T 5/20** (11) **3 726 460 A1**
A61B 6/00 **G06K 9/46**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
(25) En (26) En
(21) 20177727.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2019 US 201962830441 P
(54) • AUTONOME SEGMENTIERUNG KONTRASTGEFÜLLTER KORONARGEFÄSSE AUF COMPUTERTOMOGRAPHIE-BILDERN
• AUTONOMOUS SEGMENTATION OF CONTRAST FILLED CORONARY ARTERY VESSELS ON COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES
• SEGMENTATION AUTONOME DES VAISSEAUX DES ARTÈRES CORONAIRES REMPLIS DE PRODUIT DE CONTRASTE SUR DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

(71) Kardiolytics Inc., 296 Woodward Blvd., Tulsa, OK 74114, US

(72) Siemionow, Kris, Chicago, IL 60610, US
Kraft, Marek, 61-251 Poznan, PL
Pieczyński, Dominik, 63-004 Tulce, PL
Lewicki, Paul, Tulsa, OK 74114, US
Malota, Zbigniew, 43-100 Tychy, PL
Sadowski, Wojciech, 41-813 Zabrze, PL
Kania, Jacek, 64-610 Rogozno, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G06T 5/50** (11) **3 726 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169543.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN BILDERN MIT SCHALTBAREN BILDKONTRASTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING SYNTHETIC IMAGES WITH SWITCHABLE IMAGE CONTRASTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES IMAGES SYNTHÉTIQUES AVEC DES CONTRASTES D'IMAGE COMMUTABLES

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH

(72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH

KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH

OMOUMI, Patrick, 1003 Lausanne, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 726 462 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934671.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044899 14.12.2017
(87) WO 2019/116497 2019/25 20.06.2019
(54) • IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TOIZUMI Takahiro, Tokyo 108-8001, JP

SAGI Kazutoshi, Tokyo 108-8001, JP

SENDA Yuzo, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 726 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934746.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044894 14.12.2017
(87) WO 2019/116494 2019/25 20.06.2019
(54) • LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, SORTIERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, SORTING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ

DE TRI ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SAGI Kazutoshi, Tokyo 108-8001, JP TOIZUMI Takahiro, Tokyo 108-8001, JP SENDA Yuzo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 726 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934747.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/044898 14.12.2017
(87) WO 2019/116496 2019/25 20.06.2019
(54) • *LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SAGI Kazutoshi, Tokyo 108-8001, JP TOIZUMI Takahiro, Tokyo 108-8001, JP SENDA Yuzo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 726 465 A1**
G06T 7/12 **G06T 7/143**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 20167175.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2019 US 201916380759
(54) • *IDENTIFIZIEREN DER BILDSEGMENTIERUNGSQUALITÄT UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *IDENTIFYING IMAGE SEGMENTATION QUALITY USING NEURAL NETWORKS*
• *IDENTIFICATION DE LA QUALITÉ DE SEGMENTATION D'IMAGES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) YANG, Dong, Santa Clara, CA 95051, US XU, Daguang, Santa Clara, CA 95051, US LIU, Fengze, Santa Clara, CA 95051, US XIA, Yingda, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**
G06T 7/00 → (51) **A61B 5/107**
G06T 7/00 → (51) **A61B 6/03**
G06T 7/00 → (51) **B29C 64/386**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/00 → (51) **G06T 5/20**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 726 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169136.9 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUTONOME LEVEL-IDENTIFIKATION ANATOMISCHER KNÖCHERNER STRUKTUREN IN MEDIZINISCHEN 3D-BILDERN*
• *AUTONOMOUS LEVEL IDENTIFICATION OF ANATOMICAL BONY STRUCTURES ON 3D MEDICAL IMAGERY*
• *IDENTIFICATION DE NIVEAU AUTONOME DE STRUCTURES OSSEUSES ANATOMIQUES DANS UNE IMAGERIE MÉDICALE EN 3D*

(71) Holo Surgical Inc., 1415 West 37th Street, Chicago, IL 60609, US
(72) Siemionow, Kris B., Chicago, IL Illinois 60610, US Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL Illinois 60805, US Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, PL Mejia Orozco, Edwing Isaac, 01-949 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06T 7/11 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/20**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 726 467 A1**
G06T 7/50 **G06T 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20163846.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 US 201916387599
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON ANATOMISCHEN 3D-BILDERN AUS ANATOMISCHEN 2D-BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECONSTRUCTION OF 3D ANATOMICAL IMAGES FROM 2D ANATOMICAL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGES ANATOMIQUES 3D À PARTIR D'IMAGES ANATOMIQUES 2D*

(71) Zebra Medical Vision Ltd., Hutzot Shefayim Shefayim Commercial Center 2nd Floor, 6099000 Shefayim, IL
(72) OVED, Amit, 5331615 Givatayim, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/194 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 726 468 A1**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17934559.0 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044897 14.12.2017
(87) WO 2019/116495 2019/25 20.06.2019
(54) • *PROGRAMM ZUR VERFAHRENSERKENNUNG, VERFAHREN ZUR VERFAHRENSERKENNUNG UND SYSTEM ZUR VERFAHRENSERKENNUNG*
• *TECHNIQUE RECOGNITION PROGRAM, TECHNIQUE RECOGNITION METHOD, AND TECHNIQUE RECOGNITION SYSTEM*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE TECHNIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YABUKI, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/246** (11) **3 726 469 A1**
G06T 7/254 **A61B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 19169805.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE BEWEGUNGSDETEKTION IN MEDIZINISCHEN BILDSERIEN*
• *AUTOMATIC MOTION DETECTION IN MEDICAL IMAGE-SERIES*
• *DETECTION AUTOMATIQUE DE MOUVEMENTS DANS DES SÉRIES D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Hoppe, Elisabeth, 91058 Erlangen, DE Wetzl, Jens, 91080 Spardorf, DE Yoon, Seung Su, 91052 Erlangen, DE Forman, Christoph, 91052 Erlangen, DE Schmidt, Michaela, 91080 Uttenreuth, DE

G06T 7/246 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/38 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/50 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/593 → (51) **A47L 9/28**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 726 470 A1**
G06T 13/80

(25) En (26) En
(21) 20168385.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 GB 201905351 01.11.2019 GB 201915894
(54) • *VIDEOVERARBEITUNG*
• *VIDEO PROCESSING*
• *TRAITEMENT VIDÉO*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Bickerstaff, Ian Henry, London W1F 7LP, GB
Hosfield, Andrew Damian, London W1F 7LP, GB
Dudley, William John, London W1F 7LP, GB
Orrù, Nicola, London W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/70 → (51) **H04N 17/00**

G06T 7/73 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/80 → (51) **B29C 64/386**

G06T 7/90 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 726 471 A1**
G06F 3/01
- (25) Zh (26) En
- (21) 18888999.2 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/114156 06.11.2018
- (87) WO 2019/114464 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 CN 201711308889
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Fourth District of West Cedar Creative Park Kingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Weihua, Beijing 100195, CN
WU, Jiangxu, Beijing 100195, CN
Li, Fan, Beijing 100195, CN
PENG, Ganglin, Beijing 100195, CN
ZHANG, Hongguang, Beijing 100195, CN
KONG, Leifeng, Beijing 100195, CN
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 726 472 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19169413.2 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *TECHNIK ZUR VERARBEITUNG VON RÖNTGENSTRAHLENBEUGUNGSDATEN*
• *TECHNIQUE FOR PROCESSING X-RAY DIFFRACTION DATA*
• *TECHNIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DIFFRACTION DE RAYONS X*
- (71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) MEYER, Mathias, 54-609 Wrocław, PL
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/03**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/12**

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 726 473 A1**
B60R 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 20168712.6 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 US 201916388321
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES RÜCKSPIEGELS*
• *METHOD FOR REARVIEW DEVICE SIMULATION*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR*
- (71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) Jochmann,Thomas, 70327 Stuttgart, DE
Hermann, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
Schwalb, Martin, 70327 Stuttgart, DE
Linsenmaier, Frank, 71384 Weinstadt, DE
Rötzer, Ilka, 95478 Kemnath, DE
Eder, Oliver, 75446 Pinache, DE
Mualla, Firas, 70327 Stuttgart, DE
Kauffmann, Maximilian, 70327 Stuttgart, DE
Steder, Thorsten, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06T 13/80 → (51) **G06T 7/70**

- (51) **G06T 15/06** (11) **3 726 474 A1**
G06T 19/20
- (25) En (26) En
- (21) 19170391.7 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG EINER VIRTUELLEN 3D-OBJEKTOBERFLÄCHENINTERAKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HANDLING VIRTUAL 3D OBJECT SURFACE INTERACTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉRER UNE INTERACTION DE SURFACE D'UN OBJET 3D VIRTUEL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BIERENS, Ben, 5656 AE Eindhoven, NL
de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 726 475 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19216053.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 US 201916389635
- (54) • *VORGEWEBENE EINGRIFFE MIT VERSTOSSAUFLÖSUNG*
• *STIPULATED OVERRIDES WITH VIOLATION RESOLUTION*

- *CONTOURNEMENTS STIPULÉS AVEC RÉSOLUTION DE VIOLATIONS*
- (71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
- (72) PAPP, Esteban, Glendale, California 91201, US
TSENG, Chi Wei, Glendale, California 91201, US
BRYSON, Stuart, Glendale, California 91201, US
GONG, Matthew Christopher, Glendale, California 91201, US
CHANG, Yu-Hsin, Glendale, California 91201, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 726 476 A1**
G06K 9/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19821647.5 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/088480 27.05.2019
- (87) WO 2019/242454 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 CN 201810646701
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTMODELLIERUNGSBEWEGUNG*
• *OBJECT MODELING MOVEMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE MODÉLISATION D'OBJET*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) IWAMOTO, Naoya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Caihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 726 477 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20169375.1 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 US 201916383945
- (54) • *KAMMERREKONSTRUKTION AUS EINEM TEILVOLUMEN*
• *CHAMBER RECONSTRUCTION FROM A PARTIAL VOLUME*
• *RECONSTRUCTION DE CHAMBRE À PARTIR D'UN VOLUME PARTIEL*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 726 478 A1**
G06T 17/00 **G06T 7/38**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 18888051.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120076 10.12.2018
(87) WO 2019/114653 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353151

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NAVIGATIONSFÜHRUNGSDIAGRAMMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NAVIGATION GUIDE DIAGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN DIAGRAMME DE GUIDAGE DE NAVIGATION*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) WU, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 19/00 → (51) **A61B 6/14**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G07B 15/00** (11) **3 726 479 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169640.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG, DAS DURCH EINEN AUTORISIERTEN PASSAGIER BESETZT IST*
• *A METHOD FOR DETERMINING A LOCATION WITHIN A TRANSPORTATION VEHICLE WHICH IS OCCUPIED BY AN AUTHORIZED PASSENGER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN EMPLACEMENT À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT OCCUPÉ PAR UN PASSAGER AUTORISÉ*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) O'SULLIVAN, James, Nottingham NG9 4H4, GB

PARRY, Benjamin, Nottingham NG2 7PS, GB

(74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

(51) **G07C 5/00** (11) **3 726 480 A1**

F01D 25/00 **F02C 9/00**
G06Q 10/00

(25) En (26) En
(21) 20167001.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835169 P

(54) • *FERNAKTUALISIERUNGEN EINES GASTURBINENMOTORS*

• *REMOTE UPDATES OF A GAS TURBINE ENGINE*

• *MISES À JOUR À DISTANCE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT 06109, US

SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107, US

POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G07C 5/00** (11) **3 726 481 A1**

F01D 25/00 **F02C 9/00**
G06Q 10/00

(25) En (26) En
(21) 20170086.1 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835169 P

03.07.2019 US 201916502081

(54) • *MOTORGATEWAY MIT MOTORDATEN-SPEICHERUNG*

• *ENGINE GATEWAY WITH ENGINE DATA STORAGE*

• *PASSERELLE DE MOTEUR COMPORTANT UN STOCKAGE DES DONNÉES DU MOTEUR*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT Connecticut 06107, US

POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US

LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 726 482 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18887435.8 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120492 12.12.2018

(87) WO 2019/114733 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711346018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR FAHRZEUGFEHLERN*

• *VEHICLE FAULT WARNING DEVICE AND METHOD*

• *PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE DÉFAUTS DANS UN VÉHICULE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, CN

LIU, Yang, Hong Kong, CN

WANG, Menglu, Hong Kong, CN

ZHENG, Yayan, Hong Kong, CN

SHEN, Yiyu, Hong Kong, CN

ZHANG, Junling, Hong Kong, CN

XU, Xiaowei, Hong Kong, CN

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G07C 5/08** (11) **3 726 483 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18889196.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120639 12.12.2018

(87) WO 2019/114759 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711345294

28.02.2018 CN 201810168454

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES FAHRZEUGNUTZUNGSZUSTANDS EINES BENUTZERS*

• *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING VEHICLE USE CONDITION OF USER*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ÉTAT D'UTILISATION D'UN VÉHICULE D'UN UTILISATEUR*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, CN

LIU, Yang, Hong Kong, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07C 5/08 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 726 484 A1**

B60R 25/24 **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En
(21) 18889268.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119514 06.12.2018

(87) WO 2019/114600 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711345293

24.05.2018 CN 201810506505

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUGSTEUERUNGSBERECHTIGUNGEN UND VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR MANAGING VEHICLE CONTROL PERMISSIONS, AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTORISATIONS DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET APPAREIL*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) LIU, Yong, Hong Kong, CN

LUO, Xi, Hong Kong, CN

ZHU, Hao, Hong Kong, CN

ZHAO, Hanqing, Hong Kong, CN

WENG, Yujian, Hong Kong, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/31**

G07C 9/00 → (51) **G07C 9/20**

(51) **G07C 9/20** (11) **3 726 485 A1**

G07C 9/23 **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19210822.3 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 VN 201901931
(54) • *PASSWORTEINGABE- UND -IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND PASSWORTEINGABE- UND -IDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *PASSWORD INPUT AND IDENTIFICATION SYSTEM, AND PASSWORD INPUT AND IDENTIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE SAISIE DE MOTS DE PASSE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE SAISIE DE MOTS DE PASSE*
(71) MK Group JSC, Room 1101, TTC Building Lot B1A Cau Ciay District Craft and Light Industry Production Complex Dich Vong Hau Ward Cau Giay District, Hanoi, VN
(72) NGUYEN, Trong Khang, Hanoi, VN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G07C 9/23 → (51) **G07C 9/20**

G07D 7/12 → (51) **C08J 11/06**

- (51) **G07D 7/187** (11) **3 726 486 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934505.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045123 15.12.2017
(87) WO 2019/116542 2019/25 20.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER CONTAMINATION VON PAPIERBLÄTTERN*
• *PAPER SHEET CONTAMINATION ASSESSMENT DEVICE AND PAPER SHEET CONTAMINATION ASSESSMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE SALISURE DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SALISURE DE FEUILLE DE PAPIER*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) BANJOYA, Toshihiko, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
IKEMOTO, Ryo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
NAGAI, Chihiro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 11/12** (11) **3 726 487 A1**
G07D 11/125 **G07D 11/225**
G07D 11/14

- (25) It (26) En
(21) 20169663.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 IT 201900006048
(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN ANKOPPLUNG EINES WIEDERVERWENDBAREN BEUTELS AN EINE BANKNOTENHANDHABUNGS- UND SPEICHERMASCHINE*
• *SYSTEM FOR THE SAFE COUPLING OF A RE-USABLE BAG TO A BANKNOTE HANDLING AND STORING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE SÉCURISÉ D'UN SAC RÉUTILISABLE À UNE*

- MACHINE DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION DE BILLETS DE BANQUE*
(71) CIMA S.p.A., Via di Mezzo, 2-4, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) RAZZABONI, Vittorio, 41037 Mirandola (MO), IT
RAZZABONI, Nicoletta, 41037 Mirandola (MO), IT
(74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G07D 11/125 → (51) **G07D 11/12**

G07D 11/14 → (51) **G07D 11/12**

G07D 11/225 → (51) **G07D 11/12**

G07F 19/00 → (51) **G07G 1/12**

- (51) **G07G 1/12** (11) **3 726 488 A1**
G06F 1/32 **G06F 1/28**
G06F 1/3212 **G06F 1/324**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 1/329 **G06F 1/30**
G07F 19/00 **H04N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20177533.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 US 201715582166
(54) • *VERKAUFSPUNKT MIT SICHERER INNENGEHÄUSE MIT TAMPERERKENNUNG*
• *POINT OF SALE COMPRISING SECURE INTERNAL ENCLOSURE WITH TAMPER DETECTION*
• *POINT DE VENTE COMPRENANT UNE ENCEINTE INTERNE SÉCURISÉE AVEC DÉTECTION D'AMORTISSEUR*
(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, CA 94103, US
(72) DOUTHAT, Cory, San Francisco, CA 94103, US
WADE, Jeremy, San Francisco, CA 94103, US
MAIBACH, Matthew H., San Francisco, CA 94103, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18742856.0 / 3 616 172

(51) **G08B 3/10** (11) **3 726 489 A1**
G08B 5/36 **G08B 7/06**
G08B 21/18 **G08B 21/22**
G08B 25/00 **G08B 25/08**
G08B 25/10 **G08B 25/14**
G08B 31/00

- (25) En (26) En
(21) 20167837.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 CN 201910315883
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMWELT*
• *ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE*
(71) CONTA S.R.O., Hlubany 121, 441 00 Podborany, CZ
(72) Bassett, Alexander Anthony Denny, Suzhou, Jiangsu, CN
Li, Jay, Suzhou City, Jiangsu, CN

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G08B 5/00** (11) **3 726 490 A2**
G08B 1/16

- (25) De (26) De
(21) 20169530.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 CH 5392019
(54) • *WARNGERÄT*
• *WARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT*
(71) Willner, Joachim, Webergasse 16, 8526 Oberneunforn, CH
(72) Willner, Joachim, 8526 Oberneunforn, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

(51) **G08B 5/22** (11) **3 726 491 A1**
G09F 9/30 **G09F 23/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 18887777.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006633 12.06.2018
(87) WO 2019/117409 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597437 P
17.01.2018 KR 20180006304
(54) • *ZENTRALER SERVER UND SYSTEM FÜR AUFFÜHRUNGEN DAMIT*
• *CENTRAL SERVER AND DRAMATIC PERFORMANCE SYSTEM INCLUDING SAME*
• *SERVEUR CENTRAL ET SYSTÈME DE REPRÉSENTATION THÉÂTRALE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Bight Entertainment Co., Ltd., 2nd Fl., 13-20 Dosan-daero 16-gil Gangnam-gu, Seoul 06040, KR
(72) KWON, Hyuntaek, Seoul 06772, KR
KIM, Dongik, Seoul 06772, KR
LEE, Changon, Seoul 06772, KR
CHO, Sunho, Seoul 06772, KR
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G08B 5/36 → (51) **G08B 3/10**

G08B 7/06 → (51) **G08B 3/10**

G08B 13/196 → (51) **H04N 5/225**

G08B 17/10 → (51) **F24F 11/33**

G08B 21/18 → (51) **G08B 3/10**

G08B 21/22 → (51) **G08B 3/10**

G08B 25/00 → (51) **G08B 3/10**

G08B 25/08 → (51) **G08B 3/10**

G08B 25/10 → (51) **G08B 3/10**

G08B 25/14 → (51) **G08B 3/10**

G08B 31/00 → (51) **G08B 3/10**

G08C 17/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 726 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168443.8 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834656 P
06.12.2019 US 201916705792

- (54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM INTERAGIEREN MIT EINER FERNSTEUERVORRICHTUNG ÜBER DEN BLE-STANDARD*
- *CONTROLLED APPLIANCE AND METHOD FOR INTERACTING WITH A REMOTE CONTROL DEVICE VIA THE BLE STANDARD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ CONTRÔLÉS POUR INTERAGIR AVEC UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE VIA LA NORME BLE*

(71) Distech Controls Inc., 4205, Place de Java, Brossard, QC J4Y 0C4, CA

(72) CHENIER, Jean-Francois, Sainte-Julie J3E 3M8, CA
VALLIERES, Marc-Andre, Brossard J4W 1Y7, CA

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 726 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168455.2 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834652 P
05.12.2019 US 201916704665

- (54) • *FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM GESTEUERTEN GERÄT ÜBER DEN BLE-STANDARD*
- *REMOTE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INTERACTING WITH A CONTROLLED APPLIANCE VIA THE BLE STANDARD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ POUR INTERAGIR AVEC UN APPAREIL COMMANDE PAR LA NORME BLE*

(71) Distech Controls Inc., 4205, Place de Java, Brossard, QC J4Y 0C4, CA

(72) CHRETIEN, Arthur, 69007 Lyon, FR
FORESTIER, Franck, 69360 Solaize, FR

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G08C 17/02 → (51) **A61B 10/00**

G08C 23/04 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 726 494 A1**
B60W 30/00 **B60W 50/00**
G05D 1/02 **G08G 1/04**
G08G 1/0967 **H04W 4/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170102.6 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 FR 1904167

- (54) • *FAHRERASSISTENZVERFAHREN ZUM FÜHREN VON FAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM*
- *METHOD FOR ASSISTING WITH THE DRIVING OF VEHICLES, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) KARAOGUZ, Cem, 78280 Guyancourt, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08G 1/01 → (51) **G01V 8/10**

G08G 1/017 → (51) **G01V 8/10**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/09** (11) **3 726 495 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17934529.3 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045114 15.12.2017
(87) WO 2019/116537 2019/25 20.06.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFASSUNG, VORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGES, STRASSENSENSORVORRICHTUNG UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION ACQUISITION METHOD, INFORMATION ACQUISITION DEVICE, IN-VEHICLE DEVICE, ON-ROAD SENSOR DEVICE, AND INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF EMBARQUÉ, DISPOSITIF CAPTEUR SUR ROUTE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ANAN, Taizo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 726 496 A1**
G01C 21/26

(25) Zh (26) En
(21) 18888641.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120991 14.12.2018
(87) WO 2019/114805 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346070

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ZUR SICHEREN GESCHWINDIGKEIT EINER STRASSE*
- *METHOD FOR DETERMINING SAFE SPEED INFORMATION OF ROAD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE VITESSE DE SÉCURITÉ D'UNE ROUTE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) ZHAO, Laigang, Hong Kong, CN
GUO, Daoyan, Hong Kong, CN
ZHANG, Jianyong, Hong Kong, CN
CAI, Xiongfeng, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 726 497 A1**
B60W 50/00 **G05D 1/00**
G06N 3/04 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19169323.3 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTONOME ENTSCHEIDUNGEN IN VERKEHRSSITUATIONEN MIT PLANUNGSKONTROLLE*
- *AUTONOMOUS DECISIONS IN TRAFFIC SITUATIONS WITH PLANNING CONTROL*
- *DÉCISIONS AUTONOMES DANS DES SITUATIONS DE TRAFIC À COMMANDE DE PLANIFICATION*

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) TRAM, Tommy, 417 22 Göteborg, SE
BATKOVIC, Ivo, 415 27 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 726 498 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887801.1 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120678 12.12.2018
(87) WO 2019/114761 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711346190

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
- *AUTOMATIC PARKING METHOD AND DEVICE, INTELLIGENT VEHICLE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE, VÉHICULE INTELLIGENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) WANG, Kai, Hong Kong, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G08G 1/14 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 726 499 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934468.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045172 15.12.2017
(87) WO 2019/116557 2019/25 20.06.2019
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAH-
RASSISTENZVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE METHOD AND
DRIVING ASSISTANCE DEVICE
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET
DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) IJIMA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
FUJITA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 726 500 A1**
B60W 30/00 **B60K 31/00**
B60W 10/06 **B60W 10/184**
(25) En (26) En
(21) 20172853.2 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2011 US 201113325748
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG VON FAHRZEUGZUSAMMEN-
FÜHRUNG
• VEHICLE MERGE ASSISTANCE SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA
FUSION DE VÉHICULE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) TRAGESER, Vern, Charleston, SC 29466, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 12816388.8 / 2 791 930

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**
G08G 1/16 → (51) **B60W 30/18**
G08G 1/16 → (51) **G08B 5/00**
G08G 5/00 → (51) **G08G 5/04**
G08G 5/00 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/04** (11) **3 726 501 A1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 20165665.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 US 201916387741
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-
HABUNG VON GELÄNDE BEIM ERKEN-
NEN UND VERMEIDEN
• SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING
TERRAIN IN DETECT AND AVOID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE TERRAIN EN DÉTECTION ET ÉVITE-
MENT

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ESTKOWSKI, Regina Inez, Chicago, Illinois
60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G08G 5/06** (11) **3 726 502 A1**
G08G 5/00 **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 20163122.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 US 201916383729
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOS-
TENBESTIMMUNG VON FLUGZEUGTAXIS
• AIRCRAFT TAXI COST DETERMINATION
SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-
NATION DES COÛTS DE ROULAGE D'UN
AÉRONEF
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) CABOS, Ralf Rene Shu-Zong, Chicago,
Illinois 60606-1596, US
KNEUPER, Nils, Chicago, Illinois 60606-
1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09B 9/08** (11) **3 726 503 A1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 20169217.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 US 201916385253
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG ODER ANFORDERUNG
VON AVIONIKSIMULATIONS DATEN UN-
TER VERWENDUNG EINES API-ADAP-
TERS
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING OR REQUESTING AVIONICS
SIMULATION DATA USING API ADAPTER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR OU DEMANDER DES DONNÉES
DE SIMULATION AVIONIQUE UTILISANT
UN ADAPTATEUR API
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) SIVARATRI, Mahesh, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BIDRUPANE, Sushma, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
SWAIN, Soumitri, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BELLE, Mythili, Morris Plains, NY New York
07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G09B 23/18** (11) **3 726 504 A1**
A63H 33/26 **A63F 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19182197.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 CN 201910299116
(54) • PENDELEINHEIT UND WELLENPENDEL-
ANORDNUNG
• PENDULUM UNIT AND WAVE
PENDULUM ASSEMBLY
• UNITÉ DE PENDULE ET ENSEMBLE DE
PENDULE D'ONDES
(71) BTS Trading GmbH, Muehlenstrasse 58,
25436 Uetersen, DE
Schneider, Bernd Torsten, Muehlenstrasse
58, 25436 Uetersen, DE
(72) SCHNEIDER, Bernd Torsten, 25436 Ueter-
sen, DE
WESENBERG, Stefan, 25436 Uetersen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09B 23/18** (11) **3 726 505 A1**
G06Q 50/20 **G06F 8/60**
G06F 15/16
(25) Ko (26) En
(21) 19894396.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015438 13.11.2019
(87) WO 2020/141716 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 KR 20180173878
(54) • PLUG-AND-PLAY-MODULANORDNUNG
UND PLUG-AND-PLAY-SYSTEM
• PLUG AND PLAY MODULE ASSEMBLY
AND PLUG AND PLAY SYSTEM
• ENSEMBLE MODULE PLUG AND PLAY ET
SYSTÈME PLUG AND PLAY
(71) Luxrobo Co., Ltd., 1307-ho, 1308-ho
Gangnam-daero 311 Seocho-gu, Seoul
06628, KR
(72) OH, Sanghun, Dongjak-gu, Seoul 06990, KR
SON, Seungbae, Seocho-gu, Seoul 06627,
KR
KIM, Myeongjin, Gangnam-du, Seoul 06252,
KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G09B 23/18 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 726 506 A1**
G09F 3/03
(25) De (26) De
(21) 19170374.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERSIEGELUNGSFOLIE
• SEALING FILM
• FEUILLE DE SCELLEMENT
(71) Securikett Ulrich & Horn GmbH, Santora-
strasse 4, 2482 Münchendorf, AT
(72) Ulrich-Horn, Marietta, 2340 Mödling, AT

G09B 19/00 → (51) **G01N 33/02**
G09B 19/00 → (51) **G06Q 50/04**

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **G09F 3/00** (11) **3 726 507 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170377.6 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERSIEGELUNGSFOLIE*
• *SEALING FILM*
• *FEUILLE DE SCELLEMENT*

(71) Securikett Ulrich & Horn GmbH, Santora-
strasse 4, 2482 Münchendorf, AT

(72) Ulrich-Horn, Marietta, 2340 Mödling, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G09F 3/00 → (51) **B41J 3/407**

G09F 3/02 → (51) **G03G 7/00**

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/10 → (51) **G03G 7/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 726 508 A1**
G09F 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 20159092.4 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 US 201962821991 P
08.05.2019 US 201962845275 P
20.05.2019 US 201962849979 P
22.07.2019 US 201962876777 P
05.09.2019 US 201962896534 P
18.10.2019 US 201962916808 P
28.11.2019 US 201962941736 P

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **G08B 5/22**

(51) **G09F 9/33** (11) **3 726 509 A1**
G09F 9/35 **G09F 13/08**
G09F 19/12 **G09F 19/16**
G09F 19/22

(25) Ja (26) En
(21) 20164505.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 US 201962821991 P
08.05.2019 US 201962845275 P
20.05.2019 US 201962849979 P
22.07.2019 US 201962876777 P
05.09.2019 US 201962896534 P

18.10.2019 US 201962916808 P
28.11.2019 US 201962941736 P
26.02.2020 EP 20159505

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 9/33 → (51) **G09F 19/22**

G09F 9/35 → (51) **G09F 9/33**

G09F 13/08 → (51) **G09F 9/33**

G09F 19/12 → (51) **G09F 9/33**

G09F 19/16 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G09F 19/22** (11) **3 726 510 A1**
G09F 9/33

(25) Ja (26) En
(21) 20159505.5 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 US 201962821991 P
08.05.2019 US 201962845275 P
20.05.2019 US 201962849979 P
22.07.2019 US 201962876777 P
05.09.2019 US 201962896534 P
18.10.2019 US 201962916808 P
28.11.2019 US 201962941736 P

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 19/22 → (51) **G09F 9/33**

G09F 23/00 → (51) **G08B 5/22**

(51) **G09F 27/00** (11) **3 726 511 A1**
G09F 9/37 G09F 9/33
G09F 21/10

(25) De (26) De
(21) 20170040.8 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110353

(54) • *ENERGIEAUTARKE DISPLAYEINHEIT*
• *ENERGY-AUTONOMOUS DISPLAY UNIT*
• *UNITÉ D’AFFICHAGE AUTONOME EN
ÉNERGIE*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE

(72) Woll, Philip, 22763 Hamburg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 726 512 A1**
G09G 5/02

(25) Ko (26) En
(21) 18891308.1 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016018 17.12.2018

(87) WO 2019/124907 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 KR 20170176395

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN FÜR POSITION DER AN-
ZEIGE VON BEWEGLICHEM INHALT AUF
DER GRUNDLAGE VON EINER ANZEI-
GETREIBERSCHALTUNG GESPEICHER-
TEN KOORDINATENINFORMATIONEN*

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
MOVING CONTENT DISPLAY POSITION
ON BASIS OF COORDINATE INFOR-
MATION STORED IN DISPLAY DRIVER
CIRCUIT*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE POSI-
TION D’AFFICHAGE DE CONTENU
MOBILE SUR LA BASE D’INFORMATIONS
DE COORDONNÉES STOCKÉES DANS UN
CIRCUIT DE COMMANDE D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Yunpyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Hanyuool, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

HAN, Dongkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 726 513 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18898999.0 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/125292 29.12.2018

(87) WO 2019/134605 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 CN 201810012208

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICH-
TUNG ZUR EINSTELLUNG DER HINTER-
GRUNDBELEUCHTUNG GEMÄSS DEN EI-
GENSCHAFTEN DES MENSCHLICHEN
AUGES*

• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR
ADJUSTING BACKLIGHT BRIGHTNESS
ACCORDING TO HUMAN EYE CHARAC-
TERISTICS*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ DE RÉTRO-
ÉCLAIRAGE EN FONCTION DE CARACTÉ-
RISTIQUES DE L’IL HUMAIN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEN, Jinsong, Shenzhen Guangdong
518129, CN

AI, Jinqin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LIU, Haixiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 726 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218084.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 CN 201910309136
(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ENDGERÄTESCHIRM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
• DISPLAY CONTROL METHOD FOR TERMINAL SCREEN, DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE D’ÉCRAN DE TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT D’INFORMATIONS ASSOCIÉS
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 726 515 A1**
G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 20170247.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 KR 20190045420
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES GEMEINSAMEN SPANNUNGSABFALLS UND MINIMIERUNG EINER FASE
• DISPLAY DEVICE PREVENTING A COMMON VOLTAGE DROP AND MINIMIZING A BEZEL
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE EMPÊCHANT UNE CHUTE DE TENSION COMMUNE ET MINIMISANT UNE LUNETTE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Tae Hoon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KWAK, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Han-Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 726 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857380.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110281 15.10.2018

(87) WO 2019/114400 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711353495
(54) • HELLIGKEITSANPASSUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETADEL, ANZEIGETADEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD FOR DISPLAY PANEL, DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ POUR PANNEAU D’AFFICHAGE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D’ATTAQUE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YU, Yong, Beijing 100176, CN
LAN, Chuanyan, Beijing 100176, CN
SHEN, Lixia, Beijing 100176, CN
CHANG, Xiaohuan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **3 726 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857412.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105748 14.09.2018
(87) WO 2019/114348 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711332550
(54) • PIXELSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON, ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT, METHOD FOR DRIVING SAME, DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE PIXEL, SON PROCÉDÉ D’EXCITATION, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Zheng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **3 726 518 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867321.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/112006 26.10.2018
(87) WO 2019/114429 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711348064
(54) • PIXELTREIBERSCHALTUNG, PIXELSCHALTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PIXEL DRIVING CIRCUIT, PIXEL CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF
• CIRCUIT DE PILOTAGE DE PIXELS, CIRCUIT DE PIXELS, AINSI QUE DISPO-

SITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YIN, Xinshe, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l’Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G09G 3/32** (11) **3 726 519 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889450.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120303 11.12.2018
(87) WO 2019/114697 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711317509
(54) • ANZEIGEANSTEUERUNGSMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPANNUNGS-EINSTELLVERFAHREN
• DISPLAY DRIVE MODULE, DISPLAY DEVICE, AND VOLTAGE ADJUSTMENT METHOD
• MODULE DE PILOTAGE D’UNITÉ D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TENSION
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base No. 37 Science Road Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
WANG, Jingni, Beijing 100176, CN
GUO, Kun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/32 → (51) **G06F 3/14**

G09G 3/3208 → (51) **H04N 5/63**

G09G 3/3233 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 726 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169860.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388427
(54) • ANZEIGEN MIT EINSTELLBAREN DIREKT BELEUCHTETEN HINTERLEUCHTUNGSEINHEITEN
• DISPLAYS WITH ADJUSTABLE DIRECT-LIT BACKLIGHT UNITS
• DISPOSITIFS D’AFFICHAGE À UNITÉS DE RÉTROÉCLAIRAGE À ÉCLAIRAGE DIRECT RÉGLABLES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JUNG, Tobias, Cupertino, CA, 95014, US
ALBRECHT, Marc, Cupertino, CA, 95014, US
PETROVICH, Duane M., Cupertino, CA, 95014, US
CHANG, Sean C., Cupertino, CA, 95014, US
ZALATIMO, David S., Cupertino, CA, 95014, US
EMELIE, Pierre-Yves, Cupertino, CA, 95014, US
LUTHRA, Manev, Cupertino, CA, 95014, US

LE, Chengrui, Cupertino, CA, 95014, US
HONG, Lingyu, Cupertino, CA, 95014, US
YAO, Wei H., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G09G 3/34 → (51) **H05B 45/38**
G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1362**
G09G 5/02 → (51) **G09G 3/20**
G09G 5/393 → (51) **H04N 19/156**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 726 521 A1**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19873732.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/039939 10.10.2019
(87) WO 2020/080239 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 JP 2018197972
27.03.2019 JP 2019061040
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING DEVICE,
AND INFORMATION PROCESSING
PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) AKAMA, Taketo, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 726 522 A1**
G10H 1/42 **G10H 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168543.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 FR 1904005
(54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE EINES KLANG-
EFFEKTS**
• **SYSTEM FOR EMITTING A SOUND
EFFECT**
• **SYSTÈME D'ÉMISSION D'UN EFFET
SONORE**
(71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80,
1009 Pully, CH
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
GAUSSIN, Laurent, 44240 SUCE SUR
ERDRE, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

G10H 1/42 → (51) **G10H 1/00**
(51) **G10H 3/14** (11) **3 726 523 A1**
G10H 3/16
(25) En (26) En

(21) 20174600.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201962834142 P
10.04.2020 US 202016845674
(54) • **ELEKTRISCHE SACKPFEIFE UND ELEK-
TRISCHE SACKPFEIFENKOMPONENTEN**
• **ELECTRIC BAGPIPE AND ELECTRIC
BAGPIPE COMPONENTS**
• **CORNEMUSE ÉLECTRIQUE ET COMPO-
SANTS DE CORNEMUSE ÉLECTRIQUE**
(71) Duncan David Emmanuel Alves, 3829
Inglewood Blvd., Apt 5, Los Angeles, Cali-
fornia 90066, US
(72) Duncan David Emmanuel Alves, Los
Angeles, California 90066, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G10H 3/16 → (51) **G10H 3/14**
G10H 7/04 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10L 15/04** (11) **3 726 524 A1**
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20168339.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2015 US 201562243463 P
27.10.2015 US 201514923637
29.06.2016 US 201615196663
(54) • **ENDPUNKTBESTIMMUNG VON SPRACHE**
• **SPEECH ENDPOINTING**
• **POINTAGE DU FINAL D'UN DISCOURS**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) TADPATRIKAR, Siddhi, California, 94043,
US
BUCHANAN, Michael, California, 94043, US
GUPTA, Pravir Kumar, California, 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB
(62) 16188500.9 / 3 163 568

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/16**
(51) **G10L 15/16** (11) **3 726 525 A1**
G10L 15/04 **G10L 15/18**
(25) Ko (26) En
(21) 18889592.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/013416 07.11.2018
(87) WO 2019/117466 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172637
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
SPRACHBEDEUTUNGSANALYSE UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR ANALYZING
MEANING OF SPEECH, AND OPERATION
METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR
ANALYSER LA SIGNIFICATION DE LA
PAROLE, ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jun Seong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/16**
G10L 15/20 → (51) **G10L 25/78**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 726 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163277.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2014 US 201414257814
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTIVIERUNG EINER ANWENDUNG
DURCH SPRACHEINGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACTI-
VATING APPLICATION BY SPEECH
INPUT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACTI-
VATION D'UNE APPLICATION PAR
ENTRÉE VOCALE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Taesu, San Diego, CA California
92121-1714, US
LEE, Minsub, San Diego, CA California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 15717353.5 / 3 134 896

(51) **G10L 15/22** (11) **3 726 527 A1**
G10L 15/30 **G10L 15/19**
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 20166093.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916388867
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER ANWENDUNG MITTELS
NATÜRLICHER SPRACHKOMMUNIKA-
TION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING AN APPLICATION USING
NATURAL LANGUAGE COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE APPLICATION AU MOYEN D'UNE
COMMUNICATION EN LANGAGE
NATUREL**
(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) McMahon, Kathleen Worthington, Santa
Clara, CA 95054, US
Stonehocker, Timothy P., Santa Clara, CA
95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 21/00**
G10L 15/22 → (51) **G10L 15/04**

(51) **G10L 19/018** (11) **3 726 528 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20179179.5 (22) 25.01.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
 NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 25.01.2007 US 897349 P
 25.01.2007 US 88661507 P
 (54) • *SAMMLUNG VON FORSCHUNGSDATEN*
 • *RESEARCH DATA GATHERING*
 • *REGROUPEMENT DE DONNÉES DE*
RECHERCHE
 (71) Arbitron Inc., 9705 Patuxent Woods Drive,
 Columbia, MD 21046-1572, US
 (72) NEUHAUSER, Alan R., Columbia, Maryland
 21046-1572, US
 CRYSTAL, Jack C., Columbia, Maryland
 21046-1572, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
 denmayerstraße 6, 80538 München, DE
 (62) 08724832.4 / 2 122 609

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 726 529 A1**
G10L 25/30
 (25) En (26) En
 (21) 19169585.7 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BESTIMMUNG EINES TIEFENFILTERS
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-*
MINING A DEEP FILTER
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT*
DE DÉTERMINER UN FILTRE PROFOND
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung e.V., Hansastraße
 27c, 80686 München, DE
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
 Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
 DE
 (72) HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
 MACK, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE
 (74) Pfitzner, Hannes, et al. Schoppe, Zimmer-
 mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
 mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
 81373 München, DE

(51) **G10L 25/78** (11) **3 726 530 A1**
G10L 15/20
 (25) En (26) En
 (21) 20173782.2 (22) 24.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ADAPTIVEN DETEKTION EINER STIMM-
AKTIVITÄT IN EINEM AUDIOEINGANGS-
SIGNAL
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ADAP-*
TIVELY DETECTING A VOICE ACTIVITY IN
AN INPUT AUDIO SIGNAL
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT*
DE DÉTECTER DE FAÇON ADAPTATIVE
UNE ACTIVITÉ VOCALE DANS UN
SIGNAL AUDIO D'ENTRÉE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Zhe, Wang, shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
 Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
 München, DE
 (62) 18214325.5 / 3 493 205
 14156678.6 / 2 743 924
 10861147.6 / 2 619 753

G11C 7/20 → (51) **G06F 12/02**
 (51) **G11C 11/22** (11) **3 726 531 A2**
G11C 11/56
 (25) En (26) En
 (21) 20167847.1 (22) 02.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389535
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM*
SCHREIBEN IN UND LESEN AUS EINER
SPEICHERVORRICHTUNG
 • *METHOD AND SYSTEM FOR WRITING TO*
AND READING FROM A MEMORY
DEVICE
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉCRI-*
TURE ET LA LECTURE À PARTIR D'UN
DISPOSITIF DE MÉMOIRE
 (71) Xerox Corporation, Office of General
 Counsel Intellectual Property Law
 Department Attn: IP Documentation Center
 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
 NY 14580, US
 (72) CAPORALE, Christopher P., Rochester, NY
 New York 14624, US
 RODRIGUEZ, Alberto, Webster, NY New
 York 14580, US
 SILVESTRI, Markus R., Fairport, NY New
 York 14450, US
 STREET, Terry L., Fairport, NY New York
 14450, US
 DUFORT, Ron Edward, Rochester, NY New
 York 14623, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

G11C 11/40 → (51) **G06F 12/02**
G11C 11/56 → (51) **G11C 11/22**
G11C 13/00 → (51) **H01L 27/24**

(51) **G16H 10/40** (11) **3 726 532 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20167578.2 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.04.2019 US 201962834041 P
 (54) • *STABILE MARKIERUNGSISOTOPVER-*
FOLGUNG FÜR NICHT ZIELGERICHTETE
DATEN
 • *STABLE LABEL ISOTOPE TRACING FOR*
UNTARGETED DATA
 • *TRAÇAGE PAR ISOTOPE D'ÉTIQUETTES*
STABLE POUR DONNÉES NON CIBLÉES
 (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
 Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
 (72) Madden, Stephen, Santa Clara, CA California
 95051, US
 Fischer, Steven M., Santa Clara, CA Cali-
 fornia 95051, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 15/00**
 (51) **G16H 15/00** (11) **3 726 533 A1**
G16H 10/60 **G16H 40/63**
 (25) En (26) En
 (21) 20169637.4 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2019 US 201962836321 P
 (54) • *AUTOMATISIERTES SEPSISMELDESYS-*
TEM
 • *SEPSIS AUTOMATED REPORTING*
SYSTEM
 • *SYSTÈME DE SIGNALEMENT AUTOMA-*
TISÉ DE SEPTICÉMIE
 (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route
 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
 (72) CHUNG, Chiew Yuan, Batesville, IN 47006-
 9167, US
 FITZGIBBONS, Stacey A, Batesville, IN
 47006-9167, US
 KAYSER, Susan, Batesville, IN 47006-9167,
 US
 RIORDAN, Matthew McCormick, Batesville,
 IN 47006-9167, US
 SHI, Yuan, Batesville, IN 47006-9167, US
 URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-
 9167, US
 ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN 47006-9167,
 US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
 LLP The White Chapel Building 10 White-
 chapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 20/00 → (51) **A61M 21/00**

(51) **G16H 20/60** (11) **3 726 534 A1**
A61B 5/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 18888810.1 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/036159 28.09.2018
 (87) WO 2019/116679 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 JP 2017238615
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-*
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE,*
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-*
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
 (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
 108-0075 Tokyo, JP
 (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
 KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075,
 JP
 IWAMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
 UKITA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
 SATO, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
 MIYAZAKI, Ryoji, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
 gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
 straße 62, 80799 München, DE

G16H 20/60 → (51) **G06K 9/62**

G16H 30/20 → (51) **H04N 7/14**

G16H 40/60 → (51) **A61M 21/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 726 535 A1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 19169203.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NONVERBALE KOMMUNIKATION*
• *NON-VERBAL COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION NON VERBALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MARASCU, Alice, Dublin, 1, IE
SALA, Alessandra, Dublin, 15, IE
LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 726 536 A1**
(25) It (26) En
(21) 20170132.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 IT 201900006120
(54) • *KLASSIFIZIERUNGSMETHODE VON
SCHÄDEN, DIE VON GLAUKOM VER-
URSACHT SIND*
• *CLASSIFICATION METHOD OF
GLAUCOMA RELATED DAMAGES*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DES
DOMMAGES LIÉS AU GLAUCOME*
(71) Artema SRL, Via Dei Da Prata 14, 31100
Treviso, IT
(72) BRUSINI, Paolo, 33100 UDINE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G21K 1/10** (11) **3 726 537 A1**
A61B 6/00
(25) De (26) De
(21) 19169814.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADAPTIVES RÖNTGENFILTER*
• *ADAPTIVE X-RAY FILTER*
• *FILTRE ADAPTATIF À RAYONS X*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Rührig, Manfred, 91207 Lauf a.d. Pegnitz,
DE

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/10 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01B 1/22** (11) **3 726 538 A1**
C08K 3/08 **C08K 5/17**
C08K 5/42 **C08L 33/04**

C08L 63/00 **C08L 101/00**
H01L 31/0224 **H01L 31/0747**

(25) Ja (26) En
(21) 18888515.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041303 07.11.2018
(87) WO 2019/116787 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238568
(54) • *LEITPASTE*
• *CONDUCTIVE PASTE*
• *PÂTE CONDUCTRICE*
(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-
ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) MURAMATSU, Kazuo, Niigata-shi, Niigata
950-3131, JP
TANABE, Hideo, Niigata-shi, Niigata 950-
3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01B 3/18 → (51) **H01M 4/62**

H01B 7/02 → (51) **C08L 101/00**

H01B 7/02 → (51) **H01B 7/08**

(51) **H01B 7/08** (11) **3 726 539 A1**
H01B 7/17 **H01B 11/00**
H01B 7/02
(25) Zh (26) En
(21) 18887761.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112611 30.10.2018
(87) WO 2019/114441 2019/25 20.06.2019
(30) 16.12.2017 CN 201711356575
(54) • *FLACHKABEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FLACHKABELS*
• *FLAT CABLE, AND MANUFACTURING
METHOD OF FLAT CABLE*
• *CÂBLE PLAT, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CÂBLE PLAT*
(71) Bozhou Lanto Electronic Limited, No.8
Xianmao Road Qiaocheng Economic Devel-
opment Zone, Anhui, CN
(72) ZHANG, Jie, Anhui, CN
LI, Tengfei, Anhui, CN
LI, Yang, Anhui, CN
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H01B 7/17 → (51) **H01B 7/08**

H01B 7/18 → (51) **C08L 101/00**

H01B 7/295 → (51) **C08L 101/00**

H01B 11/00 → (51) **H01B 7/08**

(51) **H01B 11/10** (11) **3 726 540 A1**
H01B 11/12
(25) Zh (26) En
(21) 19182536.3 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 CN 201920511242 U
(54) • *KABELSTRUKTUR*
• *CABLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CÂBLE*
(71) Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd., No.
18, Zhongshan Road Tucheng District, New
Taipei City 23680, TW
(72) LEE, James Cheng, La Habra, California
90632, US
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB

H01B 11/12 → (51) **H01B 11/10**

H01C 1/02 → (51) **H01C 17/02**

H01C 13/00 → (51) **H01C 17/02**

(51) **H01C 17/02** (11) **3 726 541 A1**
H01C 1/02 **H01C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18887518.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045456 11.12.2018
(87) WO 2019/117127 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237820
(54) • *WIDERSTANDSHERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND WIDERSTAND*
• *RESISTOR MANUFACTURING METHOD
AND RESISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSIS-
TANCE ET RÉSISTANCE*
(71) Koa Corporation, 3672 Arai, Ina-shi Nagano
396-0025, JP
(72) ABE, Yuichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
KARASAWA, Seiji, Ina-shi, Nagano 396-
0025, JP
KUBOTA, Michio, Ina-shi, Nagano 396-
0025, JP
GOMI, Yoji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
MINOWA, Koichi, Ina-shi, Nagano 396-
0025, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H01C 17/02** (11) **3 726 542 A1**
H01C 1/02 **H01C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18888116.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045457 11.12.2018
(87) WO 2019/117128 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237821
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WIDERSTANDS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
RESISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSIS-
TANCE*

- (71) Koa Corporation, 3672 Arai, Ina-shi Nagano 396-0025, JP
- (72) ABE, Yuichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
KARASAWA, Seiji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
KUBOTA, Michio, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
GOMI, Yoji, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
MINOWA, Koichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 1/147** (11) **3 726 543 A1**
C21D 8/12 **H01F 27/245**
H01F 41/02 **C22C 38/00**
C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19747292.1 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003399 31.01.2019
- (87) WO 2019/151399 2019/32 08.08.2019
- (30) 31.01.2018 JP 2018014244
- (54) • *GERICHTETES ELEKTRISCHES STAHLBLECH, GEWICKELTER TRANSFORMATOR KERN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN KERNS*
• *DIRECTIONAL ELECTRICAL STEEL SHEET, WOUND TRANSFORMER CORE USING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING WOUND CORE*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE DIRECTIONNELLE, NOYAU DE TRANSFORMATEUR ENROULÉ L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU ENROULÉ*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) INOUE, Hirotsuka, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/02**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/02**

H01F 1/18 → (51) **C22C 38/02**

H01F 3/10 → (51) **H01F 27/36**

H01F 3/10 → (51) **H01Q 1/32**

H01F 3/12 → (51) **H01F 27/36**

- (51) **H01F 6/00** (11) **3 726 544 A1**
H01F 6/04 **H01F 13/00**
H01F 27/36
- (25) En (26) En
(21) 19170280.2 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SUPRALEITENDE MAGNETVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAGNETISIEREN EINES SUPRALEITENDEN MASSENMAGNETEN DURCH FELDKÜHLUNG DURCH EINE FERROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET APPARATUS AND METHOD FOR MAGNETIZING A SUPERCONDUCTOR BULK MAGNET BY FIELD COOLING THROUGH A FERROMAGNETIC SHIELD*
• *APPAREIL À AIMANT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MAGNÉTISATION D'UN AIMANT EN VRAC SUPRACONDUCTEUR PAR REFROIDISSEMENT DE CHAMP À TRAVERS UN ÉCRAN FERROMAGNÉTIQUE*

- (71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (72) Borgnolutti, Franck, 8600 Dübendorf, CH
March, Stephen Alfred, 8048 Zürich, CH
Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Pietig, Rainer, 76316 Malsch, DE
Schauwecker, Robert, 8004 Zürich, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **H01F 6/04** (11) **3 726 545 A1**
F17C 3/08 **F17C 13/08**
F25D 19/00 **B32B 1/08**
B32B 27/08 **F16L 9/16**

- (25) De (26) De
(21) 19169494.2 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BADKRYOSTAT FÜR EINE SUPRALEITENDE EINRICHTUNG MIT VERRINGERTER KONVEKTION*
• *BATH CRYOSTAT FOR A SUPERCONDUCTING DEVICE HAVING REDUCED CONVECTION*
• *CRYOSTAT EN BAIN POUR UN DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR À CONVECTION RÉDUITE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bauer, Anne, 90768 Fürth, DE
Kummeth, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE

H01F 6/04 → (51) **H01F 6/00**

(51) **H01F 7/06** (11) **3 726 546 A1**
H01F 7/18

- (25) En (26) En
(21) 19191833.3 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 CN 201910306166
17.04.2019 CN 201920515866 U
- (54) • *DOPPELSPULENMAGNETVENTIL FÜR EIN BRENNSTOFFGASSTEUERVENTIL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A DUAL COIL SOLENOID VALVE FOR A FUEL GAS CONTROL VALVE AND THE CONTROL METHOD THEREOF*
• *SOUPAPE À SOLÉNOÏDE À DOUBLE BOBINE POUR UNE SOUPAPE DE COMMANDE DE GAZ COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (72) ZHOU, Yin, Ningbo, CN
WANG, Youbin, Ningbo, CN
- (74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

H01F 7/16 → (51) **F16K 27/02**

H01F 7/18 → (51) **H01F 7/06**

H01F 13/00 → (51) **H01F 6/00**

H01F 27/00 → (51) **H05K 3/46**

H01F 27/04 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H01F 27/14** (11) **3 726 547 A1**
H01F 27/40 **H05K 7/20**

(25) De (26) De
(21) 19170055.8 (22) 18.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINES EIN MEHRSTUFIGES KÜHLSYSTEM AUFWEISENDEN TRANSFORMATORS UND KÜHLERSTEUERUNG FÜR EINEN SOLCHEN TRANSFORMATOR*
• *METHOD FOR DRYING A TRANSFORMER COMPRISING A MULTI-STAGE COOLING SYSTEM AND COOLING SYSTEM CONTROL FOR SUCH A TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN TRANSFORMATEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À PLUSIEURS ÉTAGES ET COMMANDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN TEL TRANSFORMATEUR*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Scala, Mario, 8010 Graz, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 27/245 → (51) **H01F 1/147**

H01F 27/26 → (51) **H01Q 1/32**

H01F 27/28 → (51) **H02J 50/00**

H01F 27/28 → (51) **H02J 50/10**

H01F 27/28 → (51) **H02J 50/70**

H01F 27/29 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H01F 27/36** (11) **3 726 548 A1**
H01F 3/10 **H01F 3/12**
H01F 30/12

(25) En (26) En
(21) 19170075.6 (22) 18.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER TRANSFORMATOR ODER SHUNT-REAKTOR MIT MAGNETISCHEN SHUNTS*
• *ELECTRIC TRANSFORMER OR SHUNT REACTOR WITH MAGNETIC SHUNTS*
• *TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE OU RÉACTEUR À SHUNTS MAGNÉTIQUES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMBEKAR, Sarvesh, 8047 Graz, AT
KULRAKNI, Nitin, Kalamboli, 410218 Panvel, IN
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 27/36 → (51) **H01F 6/00**

H01F 27/36 → (51) **H02J 50/00**

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/14**

H01F 30/06 → (51) **H02M 7/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/10**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/70**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 726 549 A1**
H01F 1/057
(25) Zh (26) En
(21) 18887290.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115474 14.11.2018
(87) WO 2019/114487 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711322584
(54) • **SELTENERD-PERMANENTMAGNET-MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RARE EARTH PERMANENT MAGNET MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT DE TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) Advanced Technology & Materials Co., Ltd., No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District, Beijing 100081, CN

- (72) ZHOU, Lei, Beijing 100081, CN
LIU, Tao, Beijing 100081, CN
CHENG, Xinghua, Beijing 100081, CN
YU, Xiaojun, Beijing 100081, CN

- (74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

H01F 41/02 → (51) **C22C 38/02**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/147**

H01F 41/32 → (51) **C22C 38/02**

H01G 4/40 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 726 550 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18888435.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043371 26.11.2018
(87) WO 2019/116865 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238672
(54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTROLYTE COMPOSITION AND USE THEREOF**

• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE ET SON UTILISATION**

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUKUI, Kazuhisa, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 1/20 → (51) **H01H 9/32**

- (51) **H01H 9/02** (11) **3 726 551 A1**
H01H 23/06 H01H 9/18
H01H 13/56 H01H 13/60
(25) En (26) En
(21) 20168098.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 IN 201911015062
(54) • **FLACHE WANDSCHALTERANORDNUNG**
• **FLAT WALL SWITCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INTERRUPTEUR MURAL PLAT**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SINGH, Dilip, Morris Plains, NJ 07950, US
KUMAR, Arvind, Morris Plains, NJ 07950, US
PANDEY, Varun, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01H 9/04** (11) **3 726 552 A1**
H01H 13/06

- (25) Es (26) En
(21) 19382308.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE SCHALTERANORDNUNG**
• **A SEALED ELECTRIC SWITCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE SCÉLÉ**
(71) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
(72) JIMÉNEZ PAVÓN, José Antonio, 29620 Torremolinos, ES
FERNÁNDEZ REINA, Juan, 29130 Alhaurín de la Torre, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

(51) **H01H 9/32** (11) **3 726 553 A1**
H01H 33/04 **H01H 33/08**
H01H 79/00 **H01H 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 19170115.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SWITCHING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Nordman, Andre, 65320 Vaasa, FI
Lehmann, Benjamin, 65320 Vaasa, FI
Rajala, Juha-Matti, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01H 9/54 → (51) **H01H 47/00**

H01H 13/06 → (51) **H01H 9/04**

H01H 23/06 → (51) **H01H 9/02**

H01H 33/04 → (51) **H01H 9/32**

H01H 33/08 → (51) **H01H 9/32**

H01H 33/56 → (51) **H01H 33/74**

(51) **H01H 33/74** (11) **3 726 554 A1**
H01H 33/56

- (25) En (26) En
(21) 19169674.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TRENNSCHALTER MIT METALLISCHEM GEHÄUSE**
• **CIRCUIT BREAKER WITH METALLIC ENCLOSURE**
• **DISJONCTEUR AVEC ENCEINTE MÉTALLIQUE**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BIQUEZ, François, 92907 La Défense Cedex, FR
OZIL, Joel, 92907 La Défense Cedex, FR
VANCELL, Damien, 92907 La Défense Cedex, FR
FRYDRYK, Daniel, West Chester, OH 45069-3807, US
NAGEL, Zachary, West Chester, OH 45069-3807, US
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01H 37/04** (11) **3 726 555 A1**
H01H 37/32 **H01H 37/54**

- (25) Ja (26) En
(21) 18890625.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046473 18.12.2018
(87) WO 2019/124338 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245524
(54) • **TRENNSCHALTER UND SICHERHEITSSCHALTUNG DAMIT**
• **BREAKER AND SAFETY CIRCUIT COMPRISING SAME**
• **DISJONCTEUR ET CIRCUIT DE SÉCURITÉ LE COMPRENANT**
(71) Bourns KK, 1-1 Nishiotabi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(72) NAMIKAWA Masashi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 37/32 → (51) **H01H 37/04**

H01H 37/54 → (51) **H01H 37/04**

(51) **H01H 37/76** (11) **3 726 556 A1**
H01L 23/525 **H01L 23/62**
H05K 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20168109.5 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 FR 1904021

(54) • **ABGESICHERTE STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES STELLGLIED**
• **SECURE CONTROL DEVICE FOR ELECTRICAL ACTUATOR**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE SECURISÉ POUR ACTIONNEUR ELECTRIQUE**

(71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés
225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR

(72) PIGNAL-JACQUARD, Marcel, 74890 BONS
EN CHABLAIS, FR
BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON
SUR CLUSES, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **H01H 47/00** (11) **3 726 557 A1**
H01H 9/54

(25) En (26) En
(21) 20160138.2 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2019 US 201962811884 P

(54) • **RELAISANORDNUNG FÜR GITTERVERBINDUNG**
• **RELAY ARRAY FOR GRID CONNECTION**
• **RÉSEAU DE RELAIS POUR CONNEXION DE GRILLE**

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) GROSSBERG, Amir, 4673335 Herzeliya, IL
BERGER, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
SAVITZKY, Reuven, 4673335 Herzeliya, IL
SHOSHANI, Dor, 4673335 Herzeliya, IL
TORATY, Elad, 4673335 Herzeliya, IL
HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL
ATIAS, Matan, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H01H 47/02** (11) **3 726 558 A1**
H01H 47/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20163454.0 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 FR 1904022

(54) • **ELEKTROMECHANISCHE RELAIS-SCHUTZVORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM VERBRAUCH, UND ANWENDUNG IN PWM-STEUEVORRICHTUNGEN VON ELEKTRISCHEN STELLGLIEDERN**
• **DEVICE FOR PROTECTING BY ELECTROMECHANICAL RELAY WITH REDUCED CONSUMPTION, AND APPLICATION TO PWM CONTROL DEVICES OF ELECTRICAL ACTUATORS**

• **DISPOSITIF DE PROTECTION PAR RELAIS ELECTROMECHANIQUE A CONSOMMATION REDUITE, ET APPLICATION AUX DISPOSITIFS DE COMMANDE PWM D'ACTIONNEURS ELECTRIQUES**

(71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés
225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR

(72) NOURDINE, Amir, 74300 Cluses, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/02**

(51) **H01H 50/12** (11) **3 726 559 A1**
H01H 50/14 **H01H 50/54**

(25) Ja (26) En
(21) 18889326.7 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042778 20.11.2018

(87) WO 2019/116837 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 JP 2017238044

(54) • **KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**
• **CONTACT DEVICE AND ELECTROMAGNETIC RELAY**
• **DISPOSITIF DE CONTACT ET RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KIMURA, Junya, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

(74) TANI, Kohei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/14 → (51) **H01H 50/12**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/12**

H01H 79/00 → (51) **H01H 9/32**

(51) **H01H 83/02** (11) **3 726 560 A1**
H01H 71/02 **H01H 73/00**
H01H 83/20 **H01H 73/14**

(25) De (26) De
(21) 20167008.0 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 DE 202019001746 U

(54) • **KOMPAKT-SCHUTZSCHALTGERÄT**
• **COMPACT PROTECTIVE SWITCHING DEVICE**
• **DISJONCTEUR DE PROTECTION COMPACT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bojko, Frank, 93173 Wenzenbach, DE
Karl, Peter, 93057 Regensburg, DE

Nörl, Gerald, 93133 Burglengenfeld, DE
Pirkl, Stefan, 90587 Veitsbronn, DE

Schmid, Bernhard, 93133 Burglengenfeld,
DE

H01J 37/20 → (51) **H01J 37/305**

H01J 37/21 → (51) **H01J 37/305**

H01J 37/304 → (51) **H01J 37/305**

(51) **H01J 37/305** (11) **3 726 561 A1**
H01J 37/304 **B33Y 50/00**
G01T 1/29 **B29C 64/153**
H01J 37/21 **H01J 37/20**
B22F 3/105

(25) En (26) En
(21) 20165666.7 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2015 US 201562232135 P

24.08.2016 US 201615245542

(54) • **STANDARDOBJEKT FÜR RÖNTGEN-STRAHLKALIBRIERUNG**
• **X-RAY CALIBRATION STANDARD OBJECT**
• **OBJET STANDARD D'ÉTALONNAGE AUX RAYONS X**

(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137
Mölnadal, SE

(72) BACKLUND, Johan, 43 931 Onsala, SE
WILDHEIM, Martin, 43 136 Mölnadal, SE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 16762771.0 / 3 352 969

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 726 562 A1**
H01J 49/16 **G01N 33/68**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
G01N 33/92 **A61B 10/00**
A61B 10/02 **A61B 17/32**
A61B 18/20 **H01J 49/00**
H01J 49/06

(25) En (26) En
(21) 20172634.6 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2015 GB 201503876

06.03.2015 GB 201503879

06.03.2015 GB 201503864

06.03.2015 GB 201503877

06.03.2015 GB 201503867

06.03.2015 GB 201503863

06.03.2015 GB 201503878

09.09.2015 GB 201516003

16.10.2015 GB 201518369

(54) • **BILDGEBUNGSPLATTFORM FÜR UMGEBUNGSIONISIERUNGSMASSENSPEKTROMETRIE FÜR DIREKTE ABBILDUNG AUS GESAMTGEWEBE**
• **AMBIENT IONIZATION MASS SPECTROMETRY IMAGING PLATFORM FOR DIRECT MAPPING FROM BULK TISSUE**
• **PLATEFORME D'IMAGERIE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR IONISATION AMBIANTE POUR LA CARTOGRAPHIE DIRECTE À PARTIR DE TISSU EN VRAC**

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB

(72) TAKATS, Zoltan, Haslingfield, Cambrid-
geshire CB23 1JE, GB

PRINGLE, Steven D., Darwin, Lancashire
BB3 3PS, GB

JONES, Emrys, Manchester, Greater
Manchester M20 6AW, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16710793.7 / 3 265 823

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01L 21/205** (11) **3 726 563 A1**
C23C 16/42 **C23C 16/458**
H01L 21/683

(25) Ja (26) En
(21) 18887844.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043961 29.11.2018
(87) WO 2019/116907 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238854
(54) • *FILMBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *FILM FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM*

(71) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower
3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo
107-6325, JP

(72) HARASHIMA, Masayuki, Nirasaki City,
Yamanashi 407-8511, JP
NAKAMURA, Michikazu, Nirasaki City,
Yamanashi 407-8511, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

(51) **H01L 21/268** (11) **3 726 564 A1**
H01L 21/683

(25) Ja (26) En
(21) 18887501.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042511 16.11.2018
(87) WO 2019/116826 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240419
15.12.2017 JP 2017240420

(54) • *SPANNFUTTERPLATTE, GLÜHVORRICHTUNG*
UND GLÜHVERFAHREN
• *CHUCK PLATE, ANNEALING DEVICE,*
AND ANNEALING METHOD
• *PLAQUE DE MANDRIN, DISPOSITIF DE*
RECUIT ET PROCÉDÉ DE RECUIT

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP

(72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa
237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H01L 21/285 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 726 565 A1**
C11D 7/10 **C11D 7/32**
C11D 17/08 **H01L 21/308**
C11D 7/54

(25) Ja (26) En
(21) 19741609.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000938 15.01.2019
(87) WO 2019/142788 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018005201
16.01.2018 JP 2018005202
24.10.2018 JP 2018199949

(54) • *HYPOCHLORITONEN-HALTIGE BEHAND-*
LUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR HALBLEITER-
WAFER

• *TREATMENT LIQUID FOR SEMICON-*
DUCTOR WAFERS, WHICH CONTAINS
HYPOCHLORITE IONS
• *LIQUIDE DE TRAITEMENT POUR TRAN-*
CHES DE SEMI-CONDUCTEUR, QUI
CONTIENT DES IONS HYPOCHLORITE

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) SHIMODA, Takafumi, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP

NEGISHI, Takayuki, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

KIKKAWA, Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

TONO, Seiji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-
8648, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **3 726 566 A1**
B03C 7/00 **B08B 1/00**
B08B 7/00 **G03F 1/82**
G03F 7/20 **G03F 1/72**

(25) En (26) En
(21) 20178955.9 (22) 16.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.09.2007 US 898836

(54) • *ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN*
AUS EINEM GRABEN, DER AUF EINER
PHOTOLITHOGRAPHISCHEN MASKE GE-
BILDET WURDE

• *DEBRIS REMOVAL FROM A TRENCH*
FORMED ON A PHOTOLITHOGRAPHIC
MASK

• *ÉLIMINATION DE DÉBRIS À PARTIR*
D'UNE TRANCHÉE FORMÉE SUR UN
MASQUE PHOTOLITHOGRAPHIQUE

(71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road,
Santa Barbara, CA 93117, US

(72) Robinson, Tod Evan, Boynton Beach, FL
Florida 33426, US

Arruzza, Bernabe J., Delray Beach, FL Florida
33483, US

Roessler, Kenneth Gilbert, Boca Raton, FL
Florida 33431, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16178942.5 / 3 147 937
08832334.0 / 2 198 451

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 726 567 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18889001.6 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045461 11.12.2018
(87) WO 2019/117130 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240333

(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN UND PLASMA-*
ÄTZVORRICHTUNG
• *PLASMA ETCHING METHOD AND*
PLASMA ETCHING APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRAVURE*
PAR PLASMA

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-
chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP

Université D'Orléans, Châteaude la Source 6
Avenue du Parc Floral, 45100 Orléans, FR

(72) YATSUDA, Koichi, Tokyo 107-6325, JP

MAEKAWA, Kaoru, Albany, New York
12203, US

SATO, Nagisa, Tokyo 107-6325, JP

ONO, Kumiko, Tokyo 107-6325, JP

TAHARA, Shigeru, Kurokawa-gun, Miyagi
981-3629, JP

FAGUET, Jacques, Austin, Texas 78741, US

DUSSART, Remi, 45750 Saint-Pryve Saint-
Mesmin, FR

TILLOCHER, Thomas, 45100 Orléans, FR

LEFAUCHEUX, Philippe, 45370 Mareau-aux-
Prés, FR

ANTOUN, Gaelle, 69570 Dardilly, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 21/308 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/36** (11) **3 726 568 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170260.2 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 FR 1904117

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GAL-*
LIUMOXID VOM P-TYP DURCH INTRIN-
SISCHE DOTIERUNG IN FORM EINER
DÜNNSCHICHT, UND IHRE VERWEN-
DUNG

• *METHOD OF MANUFACTURING P-TYPE*
GALLIUM OXIDE BY INTRINSIC DOPING,
IN THE FORM OF A THIN FILM AND USE
THEREOF

• *PROCEDE DE FABRICATION D'OXYDE DE*
GALLIUM DE TYPE P PAR DOPAGE
INTRINSEQUE, SOUS FORME DE FILM
MINCE ET SON UTILISATION

(71) Hosseini-Teherani, Ferechteh, 103 bis Rue
de Versailles, 91400 Orsay, FR

Rogers, David J., 4 Rue du Grand Air, 10300
Sainte Savine, FR

Bove, Philippe Henri, Bat. 5 Residence des
Quinconces Route de Chateaufort, 91190 Gif
sur Yvette, FR

Sandana, Vinod Eric, 3 Rue des Alouettes,
95140 Garges-Lès-Gonesse, FR

(72) Hosseini-Teherani, Ferechteh, 91400 Orsay,
FR

Rogers, David J., 10300 Sainte Savine, FR

Bove, Philippe Henri, 91190 Gif sur Yvette,
FR

Sandana, Vinod Eric, 95140 Garges-Lès-
Gonesse, FR

(74) Derrien, Murielle, 64 Rue de Rome, 75008
Paris, FR

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 21/677** (11) **3 726 569 A1**
B25J 9/04 **B25J 18/04**
B25J 9/12 **B65G 47/90**

(25) En (26) En
(21) 19170181.2 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND GREIFER ZUM DRE-*
HEN EINER REINRAUMBEHÄLTERS

- *METHOD AND GRIPPER FOR ROTATING A CLEANROOM CONTAINER*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR FAIRE TOURNER UN RÉCIPIENT DE SALLE BLANCHE*
- (71) Schiller Automatisierungstechnik GmbH, Donau-Gewerbepark 30, 94486 Osterhofen, DE
- (72) Nirschl, Tobias, 94577 Winzer, DE
Kagleder, Karl, 84381 Johanniskirchen, DE
Eichlseder, Thomas, 84364 Bad Birnbach, DE
Kagleder, Maximilian, 84381 Johanniskirchen, DE
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/205**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/268**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/46**

- (51) **H01L 23/29** (11) **3 726 570 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/31**
H03H 3/08 **H03H 9/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 18887772.4 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045941 13.12.2018
(87) WO 2019/117258 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONTAGESTRUKTUR UND DARIN VERWENDETE FOLIE*
• *MANUFACTURING METHOD OF MOUNTING STRUCTURE, AND SHEET USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MONTAGE, ET FEUILLE UTILISÉE DANS CELUI-CI*
- (71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
- (72) NOMURA, Eiichi, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
HASHIMOTO, Takayuki, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
- (74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H01L 23/29** (11) **3 726 571 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/31**
H03H 3/08 **H03H 9/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 18888529.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045942 13.12.2018
(87) WO 2019/117259 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017240021
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MONTAGESTRUKTUR*
• *MANUFACTURING METHOD OF MOUNTING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MONTAGE*

- (71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
- (72) NOMURA, Eiichi, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
HASHIMOTO, Takayuki, Tatsuno-shi, Hyogo 679-4124, JP
- (74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 726 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169398.5 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLKÖRPERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLKÖRPERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *HEATSINK ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURING A HEATSINK ASSEMBLY, AND AN ELECTRICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE DE DISSIPATEUR THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE DISSIPATEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Pakarinen, Joni, 00980 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H01L 23/373** (11) **3 726 573 A1**
C08K 3/22 **C08L 83/05**
C08L 83/07

- (25) Ja (26) En
(21) 19906601.0 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/038909 02.10.2019
(87) WO 2020/179115 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041943
- (54) • *WÄRMELEITFÄHIGE FOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HEAT CONDUCTIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11, Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0012, JP
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01L 23/373 → (51) **C08J 5/18**

H01L 23/473 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **H01L 23/48** (11) **3 726 574 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H01R 12/71 **H05K 1/14**
H05K 7/14 **H01L 23/31**
H01R 12/58 **H01R 13/405**
H01R 13/504 **H01R 13/631**
B29C 45/00 **H01L 23/495**
H01L 23/498 **H02M 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19747928.0 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/001095 16.01.2019
(87) WO 2019/150950 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015928
27.08.2018 JP 2018158291
- (54) • *ANSCHLUSSKLEMMENEINHEIT*
• *CONNECTION TERMINAL UNIT*
• *ENSEMBLE BORNE DE CONNEXION*
- (71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (72) HOTTA, Yutaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
OSUKA, Shinya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KUME, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 23/495** (11) **3 726 575 A1**
H01L 25/07

- (25) En (26) En
(21) 20178245.5 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN HALBLEITERMODUL*
• *A METHOD OF USING A SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) Kawano, Yu, Tokyo, 100-8310, JP
Mori, Akihiko, Tokyo, 100-8310, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13897106.4 / 3 067 925

H01L 23/525 → (51) **H01H 37/76**

H01L 23/62 → (51) **H01H 37/76**

H01L 23/66 → (51) **H05K 1/02**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/48**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/495**

H01L 25/07 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 726 576 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/62**
H01L 33/48

- (25) En (26) En
(21) 20174529.6 (22) 16.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2017 US 201762512733 P
30.06.2017 US 201762527198 P
27.12.2017 CN 201711444797
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FORMING THE SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, TW
HSU, Chia-Hsiu, 350 Miao-Li County, TW
CHAO, Ming-I, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Ming-Chang, 350 Miao-Li County, TW
YAN, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 18172744.7 / 3 410 480

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/48**

H01L 25/18 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H01L 27/11565** (11) **3 726 577 A1**
H01L 27/11582
- (25) En (26) En
(21) 19173569.5 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2019 US 201916384421
- (54) • ANORDNUNG VON SÄULEN IN EINEM EINHEITLICHEN MUSTER
• ARRAY OF PILLARS LOCATED IN A UNIFORM PATTERN
• RÉSEAU DE PILIERS SITUÉS DANS UN MOTIF UNIFORME
- (71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) LAI, Erh-Kun, 300 Hsinchu, TW
LUNG, Hsiang-Lan, 300 Hsinchu, TW
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/11565

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/367**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/369**

- (51) **H01L 27/24** (11) **3 726 578 A1**
G11C 13/00 **H01L 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 20168725.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2019 CN 201910299005
- (54) • STRUKTUR EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STRUCTURE OF MEMORY DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF

- STRUCTURE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) CHEN, Chung-Tse, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Ko-Chi, 337 Taoyuan City, TW
CHANG, Tzu-Yun, 305 Hsinchu County, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/30** (11) **3 726 579 A1**
H01L 51/42

- (25) En (26) En
(21) 20158009.9 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.10.2013 US 201361895837 P
05.12.2013 US 201361912051 P
07.01.2014 US 201461924577 P
14.04.2014 PCT/US2014/033981
- (54) • ORGANISCHE LICHTEMPFLINDLICHE VORRICHTUNGEN MIT EXCITON-BLOCKIERENDEN LADUNGSTRÄGERFILTERN
• ORGANIC PHOTOSENSITIVE DEVICES WITH EXCITON-BLOCKING CHARGE CARRIER FILTERS
• DISPOSITIFS ORGANIQUES PHOTOSENSIBLES À FILTRES DE PORTEURS DE CHARGE À BLOCAGE D’EXCITONS
- (71) Forrest, Stephen R., 336 Rock Creek Court, Ann Arbor, MI 48104, US
Xiao, Xin, 3595 Greenbrier Blvd. Apt. 107C, Ann Arbor, MI 48105, US
Bergemann, Kevin, 1929 Plymouth Road Apt. 504, Ann Arbor, MI 48106, US
Panda, Anurag, 1877 Lake Lila Lane Apt. B4, Ann Arbor, MI 48105, US
Zimmerman, Jeremy D., 674 Entrada Drive, Golden, CO 80401, US
Lassiter, Brian E., 271 Shipley Street Apt. 1, San Francisco, CA 94107, US
Che, Xiaozhou, 2359 Stone Road N.W. 5, Ann Arbor, MI 48105, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
- (72) FORREST, Stephen R., Ann Arbor, MI 48104, US
XIAO, Xin, San Ramon, CA 94583, US
BERGEMANN, Kevin, Ann Arbor, MI 48106, US
PANDA, Anurag, Ann Arbor, MI 48105, US
ZIMMERMAN, Jeremy D., Golden, CO 80401, US
LASSITER, Brian E., San Francisco, CA 94107, US
Che, Xiaozhou, Ann Arbor, 48105, US
THOMPSON, Mark E., Anaheim Hills, CA 92807, US
BARTYNSKI, Andrew N., Los Angeles, CA 90026, US
TRIHN, Cong, San Jose, California 95132, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 14795920.9 / 3 061 134

- (54) • ORGANISCHE LICHTEMPFLINDLICHE VORRICHTUNGEN MIT EXCITON-BLOCKIERENDEN LADUNGSTRÄGERFILTERN
• ORGANIC PHOTOSENSITIVE DEVICES WITH EXCITON-BLOCKING CHARGE CARRIER FILTERS
• DISPOSITIFS ORGANIQUES PHOTOSENSIBLES À FILTRES DE PORTEURS DE CHARGE À BLOCAGE D’EXCITONS
- (71) Forrest, Stephen R., 336 Rock Creek Court, Ann Arbor, MI 48104, US
Xiao, Xin, 3595 Greenbrier Blvd. Apt. 107C, Ann Arbor, MI 48105, US
Bergemann, Kevin, 1929 Plymouth Road Apt. 504, Ann Arbor, MI 48106, US
Panda, Anurag, 1877 Lake Lila Lane Apt. B4, Ann Arbor, MI 48105, US
Zimmerman, Jeremy D., 674 Entrada Drive, Golden, CO 80401, US
Lassiter, Brian E., 271 Shipley Street Apt. 1, San Francisco, CA 94107, US
Che, Xiaozhou, 2359 Stone Road N.W. 5, Ann Arbor, MI 48105, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
- (72) FORREST, Stephen R., Ann Arbor, MI 48104, US
XIAO, Xin, San Ramon, CA 94583, US
BERGEMANN, Kevin, Ann Arbor, MI 48106, US
PANDA, Anurag, Ann Arbor, MI 48105, US
ZIMMERMAN, Jeremy D., Golden, CO 80401, US
LASSITER, Brian E., San Francisco, CA 94107, US
Che, Xiaozhou, Ann Arbor, 48105, US
THOMPSON, Mark E., Anaheim Hills, CA 92807, US
BARTYNSKI, Andrew N., Los Angeles, CA 90026, US
TRIHN, Cong, San Jose, California 95132, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 14795920.9 / 3 061 134

- (71) Forrest, Stephen R., 336 Rock Creek Court, Ann Arbor, MI 48104, US
Xiao, Xin, 3595 Greenbrier Blvd. Apt. 107C, Ann Arbor, MI 48105, US
Bergemann, Kevin, 1929 Plymouth Road Apt. 504, Ann Arbor, MI 48106, US
Panda, Anurag, 1877 Lake Lila Lane Apt. B4, Ann Arbor, MI 48105, US
Zimmerman, Jeremy D., 674 Entrada Drive, Golden, CO 80401, US
Lassiter, Brian E., 271 Shipley Street Apt. 1, San Francisco, CA 94107, US
Che, Xiaozhou, 2359 Stone Road N.W. 5, Ann Arbor, MI 48105, US
University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
- (72) FORREST, Stephen R., Ann Arbor, MI 48104, US
XIAO, Xin, San Ramon, CA 94583, US
BERGEMANN, Kevin, Ann Arbor, MI 48106, US
PANDA, Anurag, Ann Arbor, MI 48105, US
ZIMMERMAN, Jeremy D., Golden, CO 80401, US
LASSITER, Brian E., San Francisco, CA 94107, US
Che, Xiaozhou, Ann Arbor, 48105, US
THOMPSON, Mark E., Anaheim Hills, CA 92807, US
BARTYNSKI, Andrew N., Los Angeles, CA 90026, US
TRIHN, Cong, San Jose, California 95132, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 14795920.9 / 3 061 134

(51) **H01L 27/32** (11) **3 726 580 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/56**

- (25) Zh (26) En
(21) 18849394.4 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 14795920.9 / 3 061 134

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/101020 17.08.2018
- (87) WO 2019/114310 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 CN 201711318101
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) SONG, Wenfeng, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliustrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 726 581 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**

- (25) Zh (26) En
(21) 18859954.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/106588 20.09.2018
- (87) WO 2019/114358 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 CN 201711338884
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT MIT ORGANISCHER LICHTEMITIERENDER DIODE, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
SU, Tongshang, Beijing 100176, CN
WANG, Ming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Ce, Beijing 100176, CN
ZHOU, Bin, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
SU, Tongshang, Beijing 100176, CN
WANG, Ming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Ce, Beijing 100176, CN
ZHOU, Bin, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (72) WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
SU, Tongshang, Beijing 100176, CN
WANG, Ming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Ce, Beijing 100176, CN
ZHOU, Bin, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 726 582 A1**
G09G 3/3233

- (25) Zh (26) En
(21) 18874997.2 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/103347 30.08.2018
- (87) WO 2019/114327 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 CN 201721749337 U
- (54) • PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG

- *PIXEL CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
 - *CIRCUIT DE PIXEL, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 726 583 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18887868.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/014754 28.11.2018
(87) WO 2019/117507 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173196
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT PYRAMIDENSUBPIXELANORDNUNGSSTRUKTUR*
• *DISPLAY DEVICE HAVING PYRAMID SUBPIXEL ARRAY STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE AYANT UNE STRUCTURE DE MATRICE DE SOUS-PIXELS PYRAMIDALE*

- (71) Joe, Eur Ho, 30-9, Dongeup-Ro 1079Beon-Gil Dong-Eup, Uichang-Gu, Changwon-Si Gyeongsangnam-Do 51114, KR
- (72) Joe, Eur Ho, Changwon-Si Gyeongsangnam-Do 51114, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 726 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157018.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 KR 20190043835
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Young Hee, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Hyun Shik, Incheon, KR
CHANG, Seung Wook, Gyeonggi-Do, KR
JEONG, Byoung Seong, Gyeonggi-do, KR
PYO, Sang Woo, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jae Hoon, Seoul, KR
YOON, Ji Hwan, Gyeonggi-do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/167 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 726 585 A2**
H01L 21/338 **H01L 21/336**
H01L 29/205 **H01L 29/423**
H01L 29/20

(25) En (26) En
(21) 20168433.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 CN 201910298721
(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE ÉLEVÉE*
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) YANG, Po-Yu, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 29/778 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 726 586 A1**
H01L 29/12
(25) Ja (26) En
(21) 17934558.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/044820 14.12.2017
(87) WO 2019/116481 2019/25 20.06.2019
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER LÜCKE*
• *WIDE-GAP SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE*
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 726 587 A1**
H01L 29/40 **H01L 21/336**
H01L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19169613.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *SEMICONDUCTOR TRANSISTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) MA, Ling, 90278 Redondo Beach, US
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 726 588 A1**
H01L 21/336 **H01L 21/285**
H01L 29/45 **H01L 29/49**
H01L 29/66 **H01L 29/167**
H01L 29/165
(25) En (26) En
(21) 20177754.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.12.2010 US 97527810
(54) • *GRUPPE-IV-TRANSISTOREN FÜR PMOS-INTEGRATION*
• *COLUMN IV TRANSISTORS FOR PMOS INTEGRATION*
• *TRANSISTORS DE COLONNE IV POUR INTÉGRATION PMOS*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GLASS, Glenn A., Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) MURTHY, Anand S., Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 18164957.5 / 3 361 512
11850350.7 / 2 656 391

(51) **H01L 31/02** (11) **3 726 589 A1**
B64G 1/44 **H01L 31/05**
H01L 31/0475
(25) En (26) En
(21) 20168447.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 US 201916389643
(54) • *EINZELZEHENVERBINDUNG*
• *SINGLE TOE INTERCONNECT*
• *INTERCONNEXION À UN SEUL ORTEIL*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Hebert, Peter, Chicago, IL 60606-1596, US
Chiu, Philip T., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01B 1/22**

H01L 31/0232 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 31/0304** (11) **3 726 590 A1**
H01L 31/0725 **H01L 31/0735**
H01L 31/078
(25) En (26) En
(21) 20158004.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201962836453 P

- 10.02.2020 US 202016786832
- (54) • *SOLARZELLENKONSTRUKTION FÜR VERBESSERTE LEISTUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *SOLAR CELL DESIGN FOR IMPROVED PERFORMANCE AT LOW TEMPERATURE*
• *CONCEPTION DE CELLULE SOLAIRE POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) CHIU, Philip T., Chicago, Illinois 60606-1596, US
FETZER, Christopher M., Chicago, Illinois 60606-1596, US
LIU, Xing-Quan, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 31/0304** (11) **3 726 591 A1**
H01L 31/0725 **H01L 31/0735**
H01L 31/078

- (25) En (26) En
(21) 20158010.7 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 US 201962836453 P
10.02.2020 US 202016786841
- (54) • *SOLARZELLENKONSTRUKTION FÜR VERBESSERTE LEISTUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *SOLAR CELL DESIGN FOR IMPROVED PERFORMANCE AT LOW TEMPERATURE*
• *CONCEPTION DE CELLULE SOLAIRE POUR DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) CHIU, Philip T., Chicago, Illinois 60606-1596, US
FETZER, Christopher M., Chicago, Illinois 60606-1596, US
LIU, Xing-Quan, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/0475 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 726 592 A1**
C03C 17/32

- (25) Ja (26) En
(21) 18889659.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/043281 22.11.2018
(87) WO 2019/116859 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236991
13.03.2018 JP 2018045508
13.03.2018 JP 2018045416
- (54) • *OPTISCHE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN SCHICHT, SOLARBATTERIEMODUL MIT OPTISCHER SCHICHT, ÄUSSERES WANDMATERIAL FÜR KONSTRUKTION UND STRUKTUR*
• *OPTICAL LAYER, MANUFACTURING METHOD FOR OPTICAL LAYER, SOLAR BATTERY MODULE EQUIPPED WITH*

OPTICAL LAYER, EXTERNAL WALL MATERIAL FOR CONSTRUCTION, AND STRUCTURE
• *COUCHE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE OPTIQUE, MODULE DE BATTERIE SOLAIRE ÉQUIPÉ D'UNE COUCHE OPTIQUE, MATÉRIAU DE PAROI EXTERNE POUR CONSTRUCTION, ET STRUCTURE*

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) SAKAI Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP
SUGAWARA Yasuo, Tokyo 100-8405, JP
ONOZAKI Yu, Tokyo 100-8405, JP
KAYABA Noriyoshi, Tokyo 100-8405, JP
KUWAHARA Yuichi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 31/048 → (51) **C03C 17/32**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/054 → (51) **H02S 50/00**

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/0304**

H01L 31/0735 → (51) **H01L 31/0304**

H01L 31/0747 → (51) **H01B 1/22**

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/0304**

H01L 31/12 → (51) **G01N 21/01**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 726 593 A1**
H01L 33/24

- (25) En (26) En
(21) 20167018.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 US 201962835575 P
12.11.2019 CN 201911099698
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE APPLYING LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APPLIQUANT L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miaoli County 35053, TW
- (72) SHIH, Jian-Jung, 35053 Miaoli County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 35053 Miaoli County, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

H01L 35/00 → (51) **H01L 35/28**

(51) **H01L 35/28** (11) **3 726 594 A1**
H01L 35/32 **H01L 35/00**
A41D 13/005 **A47C 21/04**
F25B 21/02 **F25B 21/04**
A47C 7/74 **H01L 35/30**
B60N 2/56

- (25) En (26) En
(21) 20158888.6 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2014 US 201462080072 P
- (54) • *HEIZ- UND KÜHLTECHNOLOGIEN*
• *HEATING AND COOLING TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Gentherm Incorporated, 21680 Haggerty Road, Northville, Michigan 48167, US
- (72) Cauchy, Charles J., Traverse City, MI 49686, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (62) 15859716.1 / 3 218 942

H01L 35/30 → (51) **F02B 37/00**

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/28**

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/28**

(51) **H01L 41/047** (11) **3 726 595 A1**
H01L 41/113 **H01L 41/18**
H01L 41/22

- (25) Ja (26) En
(21) 19829388.8 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012105 22.03.2019
(87) WO 2020/157999 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015731
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PIEZOELECTRIC SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) TAKAHASHI, Wataru, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/18 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/047**

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 726 596 A1**
C08L 79/00 **H01L 51/42**
H01L 51/48

- (25) Ja (26) En
(21) 18889816.7 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044663 05.12.2018

(87) WO 2019/116977 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240158

- (54) • *LOCHSAMMELSCHICHTZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
- *HOLE COLLECTION LAYER COMPOSITION FOR ORGANIC PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
- *COMPOSITION DE COUCHE DE COLLECTE DE TROUS POUR ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) SUGAWARA Shun, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
MAEDA Shinichi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/46**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 726 597 A1**
H01L 51/54

(25) Zh (26) En

(21) 18888194.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118261 29.11.2018

(87) WO 2019/114560 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711352144

- (54) • *SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHT*
- *SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR CONDUCTIVE THIN FILM*
- *SUBSTRAT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE MINCE CONDUCTRICE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SONG, Yingying, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 726 598 A1**
G02B 5/00

(25) En (26) En

(21) 20162534.0 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2019 US 201962817424 P

10.03.2020 US 202016814256

- (54) • *NANOOBJEKTE ZUR PURCELL-VERBES-
SERUNG, AUSKOPPLUNG UND ZUM EN-*

*GINEERING VON STRAHLUNGSMUS-
TERN*

- *NANO-OBJECTS FOR PURCELL ENHANCEMENT, OUT-COUPPLING AND ENGINEERING RADIATION PATTERN*
- *NANO-OBJETS POUR AMÉLIORATION DE L'EFFET PURCELL, DÉCOUPLAGE ET INGÉNIERIE DES MOTIFS DE RAYONNE-
MENT*

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) MENON, Vinod M., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

FUSELLA, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) **C09K 3/10**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 726 599 A1**
C07D 219/04 **C07D 221/18**

(25) En (26) En

(21) 19169221.9 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEITENDES MATERIAL DAMIT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTING MATERIAL COMPRISING THE SAME, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *COMPOSÉ, MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE LE COMPRENANT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE

(72) CARDINALI, François, 01099 Dresden, DE

SHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE

GALAN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, DE

PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE

RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE

SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 51/56** (11) **3 726 600 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889031.3 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120315 11.12.2018

(87) WO 2019/114699 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711353503

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR, SUBSTRAT UND ANZEIGETADEL*

• *PACKAGE STRUCTURE, SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL*

• *STRUCTURE D'EMBALLAGE, SUBSTRAT ET PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) QIAO, Zi, Beijing 100176, CN

JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 726 601 A1**
C25D 5/12 **C25D 5/26**
C25D 5/50 **C25D 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19754422.4 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004290 06.02.2019

(87) WO 2019/159794 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 JP 2018024441

- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH FÜR BATTERIEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN STAHLBLECHS FÜR BATTERIEBEHÄLTER*
- *SURFACE-TREATED STEEL SHEET FOR BATTERY CONTAINERS AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED STEEL SHEET FOR BATTERY CONTAINERS*
- *FEUILLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE POUR BACS À BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE POUR BACS À BATTERIE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP

TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP

ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 726 602 A1**
H01M 2/04 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/058**

(25) En (26) En

(21) 20158768.0 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 KR 20190045576

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*

• *SECONDARY BATTERY*

• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 726 603 A1**
H01M 10/04

(25) En (26) En
(21) 20159852.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 KR 20190045884

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Jung, Hyung Noh, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Oh, Yong Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 726 604 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/30**
H01M 10/0585 **H01M 10/647**
H01M 10/04 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 20169597.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043771

02.12.2019 KR 20190157980

(54) • *SUPERTASCHE-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DOPPELHÄHNEN*
• *SUPERWIDE POUCH TYPE SECONDARY BATTERY WITH DOUBLE TABS*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE SUPER LARGE À DOUBLE ROBINETS*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR

KIM, Jin Go, 34124 Daejeon, KR

LEE, Bo Hyun, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 726 605 A1**
H01M 2/12 **H01M 2/34**
H01M 10/04 **H01M 2/02**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
(21) 17934376.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014600 13.12.2017

(87) WO 2019/117339 2019/25 20.06.2019

(54) • *ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CYLINDRICAL LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION CYLINDRIQUE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KO, Sung Gwi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

CHUN, Byoung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 726 606 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/04**
H01M 10/04

(25) Ko (26) En
(21) 17934730.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014640 13.12.2017

(87) WO 2019/117345 2019/25 20.06.2019

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/06 → (51) **A61N 1/375**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 607 A1**
H01M 2/12 **H01M 10/6562**

(25) Ko (26) En
(21) 18889344.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012340 18.10.2018

(87) WO 2019/117449 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 KR 20170170447

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Young Il, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

PARK, Dae Yeop, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

LEE, Jun Hyung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Heon Hee, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

AHN, Sang Hyeok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 608 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18889409.1 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042352 15.11.2018

(87) WO 2019/116819 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238731

(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) FUKUDA Yunosuke, Tokyo 108-8212, JP

KAWAGUCHI Naoto, Tokyo 108-8212, JP

SAITO Yoshiro, Tokyo 108-8212, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 609 A1**
H01M 10/613

(25) Zh (26) En

(21) 18901055.6 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124862 28.12.2018

(87) WO 2019/141067 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 CN 201820090372 U

(54) • *INSTALLATIONSTRÄGERRAHMEN FÜR ZELLENÜBERWACHUNGSSCHALTUNG, BATTERIESATZ UND AUTOMOBIL*
• *INSTALLATION SUPPORT FRAME FOR CELL SUPERVISORY CIRCUIT, BATTERY PACK, AND AUTOMOBILE*
• *CADRE DE SUPPORT D'INSTALLATION POUR CIRCUIT DE SUPERVISION DE CELLULE, BLOC-BATTERIE ET AUTOMOBILE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Derong, Ningde, Fujian 352100, CN

CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 610 A1**
H01M 10/04 **H01M 8/248**

(25) En (26) En

(21) 19192628.6 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201920529830 U

- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HOU, Yujia, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

YOU, Shubing, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

YAO, Jihua, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 611 A1**
H01M 10/04

(25) En (26) En

(21) 19193542.8 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201920528556 U

- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
• MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HOU, Yujia, Fujian Province, 352100, CN
YOU, Shubing, Fujian Province, 352100, CN

YAO, Jihua, Fujian Province, 352100, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 612 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6553**
H01M 10/6556 **B60L 50/60**
H01M 10/42 **H01M 10/613**

(25) De (26) De

(21) 20168766.2 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 DE 102019205388

- (54) • BATTERIE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN
• BATTERY AND USE OF SAME
• BATTERIE ET UTILISATION D'UNE TELLE BATTERIE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kopp, Benjamin, 71686 Remseck Am Neckar, DE
Schmitt, Markus, 71732 Tamm, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 613 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/6568**
H01M 2/20

(25) En (26) En

(21) 20168918.9 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388282

- (54) • FLÜSSIGGEKÜHLTES BATTERIESYSTEM
• FLUID-COOLED BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE REFRROIDI PAR FLUIDE

(71) Xing Power Inc., Sertus Chambers, Second Floor, The Quadrant, Manglier Street, Victoria, Mahé, SC

(72) TUCKER, Kareem Azizi, 11470 Taipei City, TW

LIN, Yu-Chung, 11470 Taipei City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 614 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6567 **H01M 10/48**
H01M 2/20

(25) En (26) En

(21) 20168926.2 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385898

- (54) • BATTERIESYSTEM MIT MANAGEMENT-MODUL
• BATTERY SYSTEM WITH MANAGEMENT MODULE
• SYSTÈME DE BATTERIE AVEC MODULE DE GESTION

(71) Xing Power Inc., Sertus Chambers, Second Floor, The Quadrant, Manglier Street, Victoria, Mahé, SC

(72) TUCKER, Kareem Azizi, 11470 Taipei City, TW

LIN, Yu-Chung, 11470 Taipei City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 726 615 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/613**
H01M 10/6555

(25) En (26) En

(21) 20169596.2 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 KR 20190043975

- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seok Min, 34124 Daejeon, KR

LEE, Ji Seok, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 726 616 A1**
H01M 2/34 **H01M 10/04**

(25) Ko (26) En

(21) 17934378.5 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014753 14.12.2017

(87) WO 2019/117368 2019/25 20.06.2019

- (54) • ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KO, Sung Gwi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) KIM, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

CHUN, Byoung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/12** (11) **3 726 617 A1**
H01M 2/04 **H01M 2/34**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En

(21) 17934863.6 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014616 13.12.2017

(87) WO 2019/117343 2019/25 20.06.2019

- (54) • ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• CYLINDRICAL LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• ACCUMULATEUR LITHIUM-ION CYLINDRIQUE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

CHUN, Byoung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KO, Sung Gwi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 726 618 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18887235.2 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120766 13.12.2018

(87) WO 2019/114775 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711330223

- (54) • *BATTERIEABDECKUNGSPATTENAN-ORDNUNG, EINZELZELLENBATTERIE, BATTERIEMODUL, LEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG*
- *BATTERY COVER PLATE ASSEMBLY, SINGLE CELL BATTERY, BATTERY MODULE, POWER BATTERY, AND ELECTRIC VEHICLE*
- *ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERCLE DE BATTERIE, BATTERIE À CELLULE UNIQUE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 726 619 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18887446.5 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120764 13.12.2018
- (87) WO 2019/114773 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 CN 201711330221
- (54) • *STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND WENDEELEMENT HIERFÜR, BATTERIEABDECKPLATTENANORDNUNG, EINZELZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIE UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
- *CURRENT INTERRUPTION DEVICE AND FLIPPING MEMBER THEREFOR, BATTERY COVER PLATE ASSEMBLY, SINGLE CELL, BATTERY MODULE, POWER BATTERY AND ELECTRIC VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE COURANT ET SON ÉLÉMENT DE RETOURNEMENT, ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERCLE DE BATTERIE, CELLULE UNIQUE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TANG, Daoyi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHOU, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/22** (11) **3 726 620 A1**
H01M 2/26
 (25) Zh (26) En

- (21) 18889038.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120787 13.12.2018
- (87) WO 2019/114780 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 CN 201721749386 U
- (54) • *BATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT SOWIE EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
- *BATTERY AND BATTERY PACK HAVING SAME, AND ELECTRIC VEHICLE*
- *BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE TELLE BATTERIE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIU, Yanchu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GONG, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01M 2/26** (11) **3 726 621 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18887351.7 (22) 13.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120788 13.12.2018
- (87) WO 2019/114781 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 CN 201721749700 U
- (54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK DAMIT UND ELEKTROFAHRZEUG*
- *BATTERY, BATTERY PACK PROVIDED WITH SAME AND ELECTRIC VEHICLE*
- *BATTERIE, BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIU, Yanchu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GONG, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/22**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 726 622 A1**
H01M 2/12
H01M 10/04
 (25) Ko (26) En
 (21) 17934623.4 (22) 13.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN

- (86) KR 2017/014613 13.12.2017
- (87) WO 2019/117342 2019/25 20.06.2019
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *ACCUMULATEUR*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/34** (11) **3 726 623 A1**
H01M 2/12
H01M 2/04 **C25D 11/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17934972.5 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

- (86) KR 2017/014606 13.12.2017
- (87) WO 2019/117341 2019/25 20.06.2019
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KO, Sung Gwi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/34** (11) **3 726 624 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18888554.5 (22) 13.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120765 13.12.2018
- (87) WO 2019/114774 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 CN 201711332873
- (54) • *BATTERIESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
- *BATTERY SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
- *SYSTEME DE BATTERIE ET VEHICULE ELECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LU, Zhipai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H01M 2/34** (11) **3 726 625 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18888794.7 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120767 13.12.2018

(87) WO 2019/114776 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711330171

- (54) • *BATTERIESYSTEM UND ELEKTROAUTO-MOBIL*
• *BATTERY SYSTEM AND ELECTRIC AUTOMOBILE*
• *SYSTEME DE BATTERIE ET AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

SHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/12**

(51) **H01M 2/36** (11) **3 726 626 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19908072.2 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128682 26.12.2019

(87) WO 2020/143466 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 CN 201920022518 U

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-MODUL*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE AUXILIAIRE ET MODULE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Yong, Ningde Fujian 352100, CN

GUO, Zhijun, Ningde Fujian 352100, CN

ZHANG, Jie, Ningde Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 726 627 A1**

H01M 4/62 **H01M 10/42**

H01M 4/525 **H01M 4/1391**

H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 19906166.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017022 04.12.2019

(87) WO 2020/138751 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 KR 20180169827

03.12.2019 KR 20190159241

- (54) • *POSITIVE ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG MIT OXALSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE SLURRY COMPRISING OXALIC ACID, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *SUSPENSION D'ÉLECTRODE POSITIVE CONTENANT DE L'ACIDE OXALIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PIAO, Shanghao, Daejeon 34122, KR

SHIM, Hye Lim, Daejeon 34122, KR

KIM, Wooha, Daejeon 34122, KR

CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 726 628 A1**

H01M 4/38

(25) Zh (26) En

(21) 18887516.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118101 29.11.2018

(87) WO 2019/114555 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 CN 201711318537

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM ION BATTERY NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) LIANG, Tengyu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 726 629 A1**

H01M 4/583 **H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En

(21) 18888693.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118100 29.11.2018

(87) WO 2019/114554 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711330054

- (54) • *MODIFIZIERTER VERBUNDSTOFF AUF BASIS VON NATÜRLICHEN GRAPHIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT DEM MODIFIZIERTEN VERBUNDSTOFF*
• *NATURAL GRAPHITE-BASED MODIFIED COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING MODIFIED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MODIFIÉ À BASE DE GRAPHITE NATUREL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION COMPRENANT LE MATÉRIAU COMPOSITE MODIFIÉ*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) LIU, Xingyang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

ZHOU, Haihui, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

ZHOU, Chengkun, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 726 630 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889184.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118102 29.11.2018

(87) WO 2019/114556 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 CN 201711321650

- (54) • *NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL AUF SILICIUMBASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN LITHIUM-ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS UNE BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 726 631 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01B 3/18

(25) Ko (26) En
(21) 19748335.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/001461 01.02.2019
(87) WO 2019/151831 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 KR 20180013009

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ISOLIERENDEN SCHICHT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- **COMPOSITION FOR FORMING INSULATING LAYER FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME**
- **COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE ISOLANTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Koo Seung, Daejeon 34122, KR
JEONG, Won Hee, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 8/04** → (51) **H01M 8/18**
- H01M 8/04082** → (51) **F17C 11/00**
- H01M 8/04089** → (51) **F17C 11/00**
- H01M 8/04119** → (51) **B01D 45/08**
- H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/18**
- H01M 8/065** → (51) **F17C 11/00**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 726 632 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/04186**
(25) Ja (26) En
(21) 18889437.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046203 14.12.2018
(87) WO 2019/117308 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239459
25.12.2017 JP 2017247533

- (54) • **BATTERIEKÖRPEREINHEIT FÜR REDOX-FLUSSBATTERIE, DIESE VERWENDENDE REDOX-FLUSSBATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REDOX-FLUSSBATTERIE**
- **BATTERY BODY UNIT FOR REDOX FLOW BATTERY, REDOX FLOW BATTERY USING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REDOX FLOW BATTERY**
- **UNITÉ DE CORPS DE BATTERIE POUR BATTERIE À FLUX REDOX, BATTERIE À FLUX REDOX L'UTILISANT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE À FLUX REDOX**

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KOYAMA Tamami, Tokyo 105-8518, JP
SUZUKI Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
ZHOU Tingting, Tokyo 105-8518, JP
TOMITA Miyuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 726 633 A1**
H01M 4/96

(25) En (26) En
(21) 19169602.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **REDOX-FLOW-BATTERIE**
- **REDOX FLOW BATTERY**
- **BATTERIE À FLUX REDOX**

(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) Schröder, Philipp, 6020 Innsbruck, AT
Obendorf, Dagmar, 6020 Innsbruck, AT
Bonn, Günther, 6020 Innsbruck, AT
Aguiló-Aguayo, Noemi, 6850 Dornbirn, AT
Rhomberg, Dorian, 6850 Dornbirn, AT
Drozdzik, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
Bechtold, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- H01M 8/18** → (51) **B63H 21/17**
- H01M 8/18** → (51) **C25B 1/10**
- H01M 8/248** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/04**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/06**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/12**

- H01M 10/04** → (51) **H01M 2/34**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/04**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/12**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 726 634 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18887412.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044562 04.12.2018
(87) WO 2019/116964 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240974

- (54) • **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONELLE SCHICHT FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
- **BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, FUNCTIONAL LAYER FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY**
- **COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 726 635 A1**
C01D 15/04 **H01B 1/06**
H01B 1/10 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

(25) Ja (26) En
(21) 19766847.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009847 12.03.2019
(87) WO 2019/176895 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044210
(54) • *FESTELEKTROLYTTEILCHEN AUF SULFIDBASIS*
• *SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE PARTICLES*
• *PARTICULES D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
(72) TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
CHIKUMOTO, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 726 636 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

- (25) Ja (26) En
(21) 18889822.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045365 10.12.2018
(87) WO 2019/117101 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237455
26.11.2018 JP 2018219846
26.11.2018 JP 2018219853

- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT*

- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
SHINMEN, Masutaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KUBO, Makoto, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MORI, Katsumasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
ESAKI, Ryota, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
TANIGAWA, Takahiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 726 637 A1**
H01M 10/42 **H01M 2/16**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 2/26

- (25) Ko (26) En
(21) 19908076.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018311 23.12.2019
(87) WO 2020/159083 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190014018
20.12.2019 KR 20190172479

- (54) • *STAPELELEKTRODENANORDNUNG MIT ELEKTRODE MIT ISOLATIONSSCHICHT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *STACK TYPE ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING ELECTRODE WITH INSULATION LAYER AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DE TYPE EMPILEMENT COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DOTÉE D'UNE COUCHE D'ISOLATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 726 638 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 4/38**
H01M 4/485

- (25) Ko (26) En
(21) 19757407.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001924 18.02.2019
(87) WO 2019/164202 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021893
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER KAPAZITÄT EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER KAPAZITÄT EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY CAPACITY RECOVERY METHOD AND SECONDARY BATTERY CAPACITY RECOVERY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, KR
NOH, Suk In, Daejeon 34122, KR
LEE, Hee Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 726 639 A1**
B60R 16/04 **G01K 3/02**
G01K 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18896141.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047799 26.12.2018
(87) WO 2019/131740 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251373

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY TEMPERATURE ESTIMATION DEVICE AND RECHARGEABLE BATTERY TEMPERATURE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE RECHARGEABLE*

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

- (72) MATSUSHITA, Masashi, Tokyo 100-8322, JP
HAMADA, Katsuhide, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/653** (11) **3 726 640 A1**
H01M 10/655 **H01M 10/6553**
H01M 10/643 **H01M 10/613**
H01M 10/04 **H01M 10/625**

- (25) Ko (26) En
(21) 19889810.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011877 11.09.2019
(87) WO 2020/111469 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152911

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
• SECONDARY BATTERY AND DEVICE COMPRISING SAME
• BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LA COMPRENANT
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeeun, Daejeon 34122, KR
HEO, Hayoung, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Namwon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/655 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 726 641 A1**
H01M 10/613 **H01M 2/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18888354.0 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011656 01.10.2018
(87) WO 2019/117437 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169524
- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KEUM, Jae Young, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Dae Yeop, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
JEONG, Wun Seok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01P 1/17** (11) **3 726 642 A1**
H01P 3/12 **H01P 3/123**
H01Q 15/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166973.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 FR 1904139
- (54) • POLARISATIONSSCHIRM MIT BREITBAND-HOCHFREQUENZ-POLARISATIONSELEMENTE(N)
• POLARISING SCREEN WITH WIDEBAND POLARISING RADIOFREQUENCY CELL(S)
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- ECRAN POLARISEUR A CELLULE(S) POLARISANTE(S) RADIOFREQUENCE(S) LARGE BANDE
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR
- (72) LEGAY, Hervé, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR
MOLERO JIMENEZ, Carlos, 35700 RENNES, FR
GARCIA VIGUERAS, Maria, 35700 RENNES, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01P 3/12 → (51) **H01P 1/17**

H01P 3/123 → (51) **H01P 1/17**

- (51) **H01P 3/16** (11) **3 726 643 A2**
H01P 5/08 **H01P 5/12**
H01P 7/10 **G02B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 20159446.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.02.2019 DE 102019104982
- (54) • PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG
• PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT
• CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE
- (71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) Preu, Sascha, 64289 Darmstadt, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elseheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H01P 5/08 → (51) **H01P 3/16**

H01P 5/12 → (51) **H01P 3/16**

- (51) **H01P 5/16** (11) **3 726 644 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 3/40**
H01Q 21/06 **H01Q 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888427.4 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/032973 06.09.2018
(87) WO 2019/116648 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236993
- (54) • BUTLER-MATRIX-SCHALTUNG, PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE, FRONT-ENDMODUL UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• BUTLER MATRIX CIRCUIT, PHASED ARRAY ANTENNA, FRONT END MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL
• CIRCUIT À MATRICE DE BUTLER, ANTENNE RÉSEAU À ÉLÉMENTS EN PHASE, MODULE FRONTAL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) MORITA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01P 7/10 → (51) **H01P 3/16**

- (51) **H01P 11/00** (11) **3 726 645 A1**
B23P 19/06 **B25J 9/16**
- (25) Tr (26) En
(21) 20163790.7 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 TR 201905770
- (54) • KONFIGURIERBARE AUTOMATISCHE TESTINFRASTRUKTUR
• A CONFIGURABLE AUTOMATIC TEST INFRASTRUCTURE
• INFRASTRUCTURE DE TEST AUTOMATIQUE CONFIGURABLE
- (71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296.cadde, No:16 Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
- (72) ZORAL O LU, MUSTAFA KEMAL, 06200 Ankara, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 726 646 A1**
H01Q 1/32

- (25) En (26) En
(21) 19382300.2 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• FIXING DEVICE AND MOUNTING ASSEMBLY COMPRISING SAID FIXING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION ET ENSEMBLE DE MONTAGE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXATION

- (71) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
- (72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 VILADECAVALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 726 647 A1**
H01Q 7/00

- (25) En (26) En
(21) 20159316.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 JP 2019078217
- (54) • ANTENNE
• ANTENNA
• ANTENNE
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 726 648 A1**
H01Q 5/30 **H01Q 5/378**
H01Q 9/04 H01Q 3/30
H01Q 21/08 H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 20165015.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2019 CN 201910243151

(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 726 649 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/378**
H01Q 9/04

(25) En (26) En
(21) 20166430.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201910316178

(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01P 5/16**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 726 650 A1**
H01Q 1/36 **H01Q 11/08**

(25) En (26) En
(21) 20165519.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389240

(54) • *MEHRARMIGE SPIRALANTENNE FÜR
EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *MULTI-ARM SPIRAL ANTENNA FOR A
WIRELESS DEVICE*

• *ANTENNE SPIRALE À BRAS MULTIPLES
POUR DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Bose Corporation, The Mountain Road,
Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) Chen, Louis, Bolton, MA 01740, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 726 651 A1**
H01F 3/10 **H01F 27/26**
H01Q 1/40 **H01Q 7/08**

(25) De (26) De
(21) 19169288.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*

(71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542
Luterbach, CH

(72) Lebreton, Stéphane, 68790 Morschwiller-le-
bas, FR

Pasko, Herr Szymon, 43-188 Orzesze, PL
Musiqi, Shemsi, 4522 Rüttenen, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 726 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887480.4 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104756 10.09.2018

(87) WO 2019/114340 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711351032

(54) • *VERTIKAL POLARISIERTE MIMO-AN-
TENNE UND ENDGERÄT DAMIT*

• *VERTICALLY POLARIZED MIMO
ANTENNA AND TERMINAL HAVING
SAME*

• *ANTENNE MIMO À POLARISATION
VERTICALE ET TERMINAL LA COMPOR-
TANT*

(71) Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd.,
No.1 Dongxi Sihao Road Communication
Industrial Park Hi-tech District, Xian,
Shaanxi 710114, CN

(72) ZHANG, Juxiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/36 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 726 653 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 1/52**
H01Q 19/00 **H01Q 23/00**

(25) En (26) En
(21) 19213932.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201910317039

(54) • *ANTENNE MIT ANTIINTERFERENZ-
ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *ANTENNA WITH ANTI-INTERFERENCE
ARRANGEMENT AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF*

• *ANTENNE À CONFIGURATION ANTI-
INTERFÉRENCE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) Shenzhen Merryltek Technology Co., Ltd,
2nd and 3rd Floor, No. 3 Building 380
Xiangshan Avenue, Luotian, Yanluo, Baoan,
Shenzhen, Guangdong 518127, CN

(72) ZOU, Gaodi, Shenzhen, 518127, CN

ZOU, Xin, Shenzhen, 518127, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 3/08 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H01Q 3/30** (11) **3 726 654 A1**
H01Q 15/08 **H01Q 19/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20169270.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 CN 201910301375

(54) • *ANTENNENGRUPPE UND DRAHTLOSE
VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ARRAY AND WIRELESS
DEVICE*
• *RÉSEAU D'ANTENNES ET DISPOSITIF
SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Sheng, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H01Q 3/40 → (51) **H01P 5/16**

H01Q 5/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/08 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 15/08 → (51) **H01Q 3/30**

H01Q 15/24 → (51) **H01P 1/17**

H01Q 17/00 → (51) **G02B 5/02**

<i>H01Q 19/00</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/38</i>
<i>H01Q 19/06</i>	→ (51)	<i>H01Q 3/30</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51)	<i>H01P 5/16</i>
<i>H01Q 23/00</i>	→ (51)	<i>H01Q 1/38</i>
<i>H01Q 25/00</i>	→ (51)	<i>H01P 5/16</i>
<i>H01R 4/04</i>	→ (51)	<i>H05B 3/34</i>
<i>H01R 4/50</i>	→ (51)	<i>A61N 1/375</i>

(51) **H01R 9/24** (11) **3 726 655 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18888109.8 (22) 26.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/043410 26.11.2018
 (87) WO 2019/116872 2019/25 20.06.2019
 (30) 13.12.2017 JP 2017238799
 (54) • ANSCHLUSSBLOCK UND KLIMAAANLAGE
 • TERMINAL BLOCK AND AIR CONDITIONING DEVICE
 • BORNIER ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 SHOUYAMA, Kouhou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 TOYOTA, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 11/30** (11) **3 726 656 A2**
F41F 3/00 **H01R 13/62**
 (25) De (26) De
 (21) 20164552.0 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 DE 102019002847
 (54) • ABREISSBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN VEHIKEL
 • TEARABLE ELECTRICAL CONNECTION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE
 • AGENCEMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DÉTACHABLES PAR DÉCHIREMENT POUR UN VÉHICULE
 (71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) Lehmann, Stefan, 85084 Reichertshofen, DE Hille, Jörg, 86565 Gachenbach, DE Paletta, Olaf, 26871 Aschendorf, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01R 12/58** (11) **3 726 657 A1**
H01R 13/6473 **H01R 13/6587**
 (25) En (26) En
 (21) 20168183.0 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.04.2019 US 201916383826
 17.02.2020 US 202016792614
 (54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT KONFORMALEM STIFTORGANISATOR
 • ELECTRICAL CONNECTOR HAVING CONFORMAL PIN ORGANIZER
 • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN ORGANISEUR DE BROCHE CONFORME
 (71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
 (72) Smith, Graham Harry, Jr., Mechanicsburg, PA 17055, US
 Gingrich, Charles Raymond, III, Mechanicsburg, PA 17050, US
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/58 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 726 658 A1**
H01R 13/6471 **H01R 12/73**
 (25) En (26) En
 (21) 20161584.6 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2019 US 201916389781
 (54) • ÜBERSPRECHVERRINGERENDE STECKERSTIFTGEOMETRIE
 • CROSSTALK REDUCING CONNECTOR PIN GEOMETRY
 • GÉOMÉTRIE DE BROCHE DE CONNCTEUR DE RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LEE, Jaejin, Beaverton, OR 97007, US LIAO, Jun, Portland, OR 97229, US LI, Xiang, Portland, OR 97229, US VERGIS, George, Portland, OR 97229, US COX, Christopher E., Placerville, CA 95667, US
 (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01R 12/71 → (51) **H01L 23/48**

H01R 13/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **H01R 13/213** (11) **3 726 659 A1**
H01R 13/641
 (25) En (26) En
 (21) 19218656.7 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2019 US 201916389838
 (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG UND LADEGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
 • CONNECTING DEVICE AND VEHICLE AND CHARGER USING THE SAME
 • DISPOSITIF DE CONNEXION, VÉHICULE ET CHARGEUR L'UTILISANT
 (71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN

(72) CHEN, Zih-Wei, 333 Taoyuan City, TW WANG, Yu-Jung, Taoyuan City 333, TW HSU, Chen-Hsin, 333 Taoyuan City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/405 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01R 13/44** (11) **3 726 660 A1**
H01R 24/66 **H01R 13/04**
 (25) En (26) En
 (21) 20177873.5 (22) 22.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.05.2013 DE 102013209690
 (54) • HOCHSPANNUNGSFINGERSCHUTZ
 • HIGH-VOLTAGE FINGER PROTECTION
 • PROTECTION POUR DOIGT HAUTE TENSION
 (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
 (72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 14727766.9 / 3 005 487

H01R 13/44 (11) **3 726 661 A1**

H01R 24/66 **H01R 13/53**
H01R 13/04
 (25) En (26) En
 (21) 20177874.3 (22) 22.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.05.2013 DE 102013209690
 (54) • HOCHSPANNUNGSFINGERSCHUTZ
 • HIGH-VOLTAGE FINGER PROTECTION
 • PROTECTION DES DOIGTS HAUTE TENSION
 (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
 (72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 14727766.9 / 3 005 487

H01R 13/50 (11) **3 726 662 A1**

H01R 31/06
 (25) En (26) En
 (21) 20163154.6 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.04.2019 CN 201920523845 U
 (54) • FLEXIBLE GESPLEISSTE ANORDNUNG VON LAMPENKÖRPERN
 • FLEXIBLE SPLICED ASSEMBLY OF LAMP BODIES
 • ENSEMBLE ÉPISSÉ FLEXIBLE DE CORPS DE LAMPE
 (71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone, Xiamen Area, Fujian, CN
 (72) LIU, Zhengkun, Fujian, China 361000, CN LIANG, Dingwei, Fujian, China 361000, CN HUANG, Shaowei, Fujian, China 361000, CN LI, Zhimin, Fujian, China 361000, CN
 (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H01R 13/504 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 726 663 A1**
H01R 13/641 **H01R 13/74**
(25) En (26) En
(21) 20169845.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079204

- (54) • *STECKVERBINDER MIT TÜLLE*
• *GROMMET-EQUIPPED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉQUIPÉ D'UN ILLET*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-

chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

ISHIKAWA, Jun, Tokyo, 143-0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **B60R 16/02**

H01R 13/62 → (51) **H01R 11/30**

(51) **H01R 13/625** (11) **3 726 664 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/641**
H01R 13/623 H01R 107/00

(25) En (26) En

(21) 20168195.4 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 JP 2019076853

- (54) • *ROTATIONSSTECKVERBINDER*
• *ROTARY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ROTATIF*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-

chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) NAKAMURA, Masatoshi, Makinohara-shi.,
Shizuoka 421-0407, JP

TSURUTA, Akihiro, Fujieda-shi., Shizuoka
426-0034, JP

MUKOUJIMA, Nobuyuki, Fujieda-shi.,
Shizuoka 426-0034, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/641**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 726 665 A1**
H01R 13/74

(25) En (26) En

(21) 20168411.5 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079206

- (54) • *HEBELANSCHLUSS*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE LEVIER*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-

chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

ISHIKAWA, Jun, Tokyo, 143-0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/631 → (51) **H01L 23/48**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/641**

(51) **H01R 13/641** (11) **3 726 666 A1**
H01R 13/627 **H01R 13/639**
H01R 13/436

(25) En (26) En

(21) 20169523.6 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 JP 2019077908

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KAMIMURA, Kyouhei, Ohtaku, Tokyo 143-
0016, JP

OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/213**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/6471 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 13/6473** (11) **3 726 667 A1**
H01R 13/66 **H01R 24/44**

(25) En (26) En

(21) 19169265.6 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDER FÜR HOCHFREQUENZÜBER-
TRAGUNGEN IM AUTOMOBILBEREICH,
IMPEDANZVERBESSERUNGSELEMENT,
VERBINDUNGSANORDNUNG, VERFAH-
REN ZUR IMPEDANZVERBESSERUNG IN
EINEM VERBINDER*

• *CONNECTOR FOR HIGH-FREQUENCY
TRANSMISSIONS IN THE AUTOMOTIVE
FIELD, IMPEDANCE IMPROVING
ELEMENT, CONNECTION ASSEMBLY,
METHOD OF IMPROVING THE
IMPEDANCE IN A CONNECTOR*

• *CONNECTEUR POUR TRANSMISSIONS
HAUTE FRÉQUENCE DANS LE DOMAINE
AUTOMOBILE, ÉLÉMENT D'AMÉLIO-
RATION D'IMPÉDANCE, ENSEMBLE DE
CONNEXION, PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE L'IMPÉDANCE DANS UN
CONNECTEUR*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) Mandel, Christian, 64291 Darmstadt, DE

Bergner, Bert, 64625 Bensheim, DE

Aboulkassem, Samir, 64291 Darmstadt, DE

Nikfalazar, Mohammad, 64293 Darmstadt,
DE

Schmidt, Ralf, 64658 Fürth, DE

Yun, Hyo Chang, San Jose, CA California
95123, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/6473** (11) **3 726 668 A1**
H01R 13/66 **H01R 24/44**

(25) En (26) En

(21) 20169299.3 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 EP 19169265

- (54) • *VERBINDER FÜR HOCHFREQUENZÜBER-
TRAGUNGEN IM AUTOMOBILBEREICH,
IMPEDANZVERBESSERUNGSELEMENT,
VERBINDUNGSANORDNUNG, VERFAH-
REN ZUR IMPEDANZVERBESSERUNG IN
EINEM VERBINDER*

• *CONNECTOR FOR HIGH-FREQUENCY
TRANSMISSIONS IN THE AUTOMOTIVE
FIELD, IMPEDANCE IMPROVING
ELEMENT, CONNECTION ASSEMBLY,
METHOD OF IMPROVING THE
IMPEDANCE IN A CONNECTOR*

• *CONNECTEUR POUR TRANSMISSIONS
HAUTE FRÉQUENCE DANS LE DOMAINE
AUTOMOBILE, ÉLÉMENT D'AMÉLIO-
RATION D'IMPÉDANCE, ENSEMBLE DE
CONNEXION, PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE L'IMPÉDANCE DANS UN
CONNECTEUR*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) MANDEL, Christian, 64291 Darmstadt, DE

BERGNER, Bert, 64668 Rimbach, DE

ABOULKASSEM, Samir, 64347 Griesheim,
DE

NIKFALAZAR, Mohammad, 64293 Darm-
stadt, DE

SCHMIDT, Ralf, 64658 Fürth, DE

YUN, Hyo Chang, San Jose, CA California
95123, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6473 → (51) **H01R 12/58**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/6473**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 726 669 A1**
H01R 13/629

(25) En (26) En

(21) 20169574.9 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079214

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) ISHIKAWA, Jun, Ohta-ku, Shizuoka 143-
0016, JP

OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/74** (11) **3 726 670 A1**

(25) En (26) En

(21) 20169759.6 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079210

- (54) • *VERBINDER MIT TÜLLE*
• *CONNECTOR WITH GROMMET*
• *CONNECTEUR À ILLET*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

ISHIKAWA, Jun, Ohta-ku, Tokyo 143-0016,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/74** (11) **3 726 671 A1**

(25) En (26) En

(21) 20170026.7 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079211

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) ISHIKAWA, Jun, Ohta-ku, Tokyo 143-0016,
JP

OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/44 → (51) **H01R 13/6473**

H01R 24/66 → (51) **H01R 13/44**

(51) **H01R 25/16** (11) **3 726 672 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889250.9 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117016 22.11.2018

(87) WO 2019/114518 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711352008

- (54) • *SAMMELSCHIENENVERBINDUNGSVOR-
RICHTUNG, SAMMELSCHIENENBUCHSE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*

- *BUSBAR CONNECTION APPARATUS,
BUSBAR BUSHING, AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE CONNEXION DE BARRES
OMNIBUS, GARNITURE DE BARRES
OMNIBUS, ET LEUR PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) YANG, Changzhou, Xiamen, Fujian 361006,
CN

CHEN, Xingjie, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/50**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 726 673 A1**
G02B 6/26

(25) Ja (26) En

(21) 18889588.2 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046393 17.12.2018

(87) WO 2019/117314 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017241049

- (54) • *OPTISCHER KOPPLER UND OPTISCHER
VERSTÄRKER*
• *OPTICAL COUPLER AND OPTICAL
AMPLIFIER*
• *COUPLEUR OPTIQUE ET AMPLIFICA-
TEUR OPTIQUE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, JP
MAEDA, Koichi, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H01S 5/02 → (51) **G01N 21/01**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/0687**

(51) **H01S 5/062** (11) **3 726 674 A1**
H01S 5/12

(25) Ja (26) En

(21) 18888008.2 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034153 14.09.2018

(87) WO 2019/116657 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240869

- (54) • *HALBLEITERLASER*
• *SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER SEMI-CONDUCTEUR*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

(72) TERAKADO, Tomoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

MATSUHAMA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto
601-8510, JP

SHIBUYA, Kyoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510,
JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H01S 5/0687** (11) **3 726 675 A1**
G01N 21/3504 **H01S 5/024**

(25) Ja (26) En

(21) 18887596.7 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034924 20.09.2018

(87) WO 2019/116660 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 JP 2017240868

- (54) • *HALBLEITERLASERBAUELEMENT, VER-
FAHREN UND PROGRAMM ZUR AN-*

*STEUERUNG EINES HALBLEITERLASER-
BAUELEMENTS*

- *SEMICONDUCTOR LASER DEVICE, AND
METHOD AND PROGRAM FOR DRIVING
SEMICONDUCTOR LASER DEVICE*

- *DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCT-
TEUR, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME
POUR COMMANDER UN DISPOSITIF
LASER À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

(72) AWANE, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

NISHIMURA, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto
601-8510, JP

SHIBUYA, Kyoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510,
JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/062**

H02B 1/14 → (51) **H02J 7/00**

H02B 1/20 → (51) **H02J 7/00**

H02B 11/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02B 11/02** (11) **3 726 676 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17934834.7 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044901 14.12.2017

(87) WO 2019/116498 2019/25 20.06.2019

- (54) • *EINSCHUB-SCHUTZSCHALTER*
• *DRAWER TYPE BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE TYPE TIROIR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) AKASAKA, Kenichi, Tokyo 102-0073, JP

MATSUDA, Kazuhisa, Tokyo 102-0073, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 726 677 A1**
H01B 9/00

(25) En (26) En

(21) 20166852.2 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201916388253

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEBENS-
DAUER VON SCHWEISSKABELUMMAN-
TELUNGEN*

- *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS
FOR INCREASING THE LIFESPAN OF
WELDING CABLE COVERS*

- *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR AUGMENTER LA DURÉE DE VIE
DES COUVRE-CÂBLES DE SOUDAGE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) DUNAHOO, Jason, Glenview, Illinois 60025,
US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 726 678 A1**
H02H 7/26 **H04J 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19169478.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HANDHABUNG VON ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM UNTERSTATION NETZWERK*
• *HANDLING OF LOST TIME SYNCHRONIZATION IN A SUBSTATION NETWORK*
• *TRAITEMENT DE LA SYNCHRONISATION DE TEMPS PERDU DANS UN RÉSEAU DE SOUS-STATIONS*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BYMAN, Carl, 724 82 Västerås, SE
SÄLJ, Johan, 632 22 Eskilstuna, SE
PIND, Henrik, 72351 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H02H 3/04** (11) **3 726 679 A1**
H02H 1/06 **H02H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19169853.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNGSSTATUSANZEIGE FÜR LEISTUNGSSCHALTER*
• *DEVICE STATUS INDICATOR FOR CIRCUIT BREAKERS*
• *INDICATEUR D'ÉTAT DE DISPOSITIF POUR DISJONCTEURS*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MARINKOVIC, Stevan, 5430 Wettingen, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
ANGELOSANTE, Daniele, 5300 Turgi, CH
ZLATANSKI, Martin, 8700 Küsnacht, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H02H 3/33** (11) **3 726 680 A1**
G01R 15/18 **H02H 3/347**
(25) En (26) En
(21) 19169253.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *RESTSTROMVORRICHTUNG FÜR NIEDERSpannungsANWENDUNGEN*
• *A RESIDUAL CURRENT DEVICE FOR LOW VOLTAGE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF À COURANT RÉSIDUEL POUR APPLICATIONS BASSE TENSION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Macerini, Sauro, I-52021 Bucine (AR), IT
Pancani, Emanuele, I-50055 Lastra a Signa (FI), IT
Carpentieri, Vincenzo, I-52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- H02H 3/347** → (51) **H02H 3/33**
H02H 7/06 → (51) **H02P 29/024**
H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 726 681 A1**
H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 19305517.5 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TRANSIENTEN-BASIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLERN IN EINEM ELEKTRISCHEN HOCH-/MITTELSPANNUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, FEHLERIDENTIFIKATIONSMODUL UND ELEKTRISCHES VERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSIENT BASED METHOD FOR IDENTIFYING FAULTS IN A HIGH / MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM, FAULT IDENTIFICATION MODULE AND POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS À BASE DE TRANSITOIRES DANS UN RÉSEAU DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À TENSION MOYENNE/ÉLEVÉE, MODULE D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION/DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
- (71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Université de Paris XI Paris Sud, 15 Rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) VERRAX, Paul, 69007 LYON, FR
BERTINATO, Alberto, 69007 LYON, FR
KIEFFER, Michel, 69007 LYON, FR
RAISON, Bertrand, 69007 LYON, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, et al, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H02H 7/26 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/04 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02H 9/06** (11) **3 726 682 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889156.8 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/109004 30.09.2018
(87) WO 2019/114377 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352260
(54) • *SICHERUNGSEINHEIT*
• *SECURITY UNIT*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ*
- (71) Nanjing Zhongxing Software Company Limited., No.68 Zijinghua Rd. Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) TANG, Rongdao, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02J 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/14 → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 726 683 A1**
H02J 3/14
(25) De (26) De
(21) 19169596.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM MODELLBASIERTE BESTIMMEN ZUMINDEST EINES AUSLEGUNGSPARAMETERS EINES THERMISCHEN ENERGIESPEICHERS SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE MODEL-BASED DETERMINATION OF AT LEAST ONE DESIGN PARAMETER OF A THERMAL ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION BASÉE SUR UN MODÈLE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE CONCEPTION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baumgärtner, Thomas, 91056 Erlangen, DE
Langemeyer, Stefan, 90489 Nürnberg, DE
Thiem, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 7/35**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 726 684 A1**
H02J 3/38
(25) De (26) De
(21) 19169863.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGS-AUFNAHME UND/ODER EINER LEISTUNGSABGABE EINES ENERGIE-SYSTEMS SOWIE NIEDERSpannungsNETZ*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER CONSUMPTION AND/OR A POWER OUTPUT OF A POWER SYSTEM AND LOW VOLTAGE NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PUISSANCE D'ENTRÉE ET / OU D'UNE PUISSANCE DE SORTIE D'UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE AINSI QUE RÉSEAU BASSE TENSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE
Metzger, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE
Niessen, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Schreck, Sebastian, 90429 Nürnberg, DE
Thiem, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 726 685 A1**
H02J 13/00

- (25) En (26) En
(21) 20167328.2 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201962834533 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM ANSPRECHEN AUF EINE ELEKTRISCHE LEISTUNGSQUELLENANFORDERUNG*
• *METHOD FOR RESPONDING TO ELECTRICAL POWER SOURCE REQUEST*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE DEMANDE DE SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) RIVERSO, Stefano, Cork City, IE
CYCHOWSKI, Marcin, Cork City, IE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/14 → (51) **H02J 4/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 726 686 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En

(21) 17934523.6 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044320 11.12.2017

(87) WO 2019/116419 2019/25 20.06.2019

- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, JP
KAWAKAMI, Noriko, Tokyo 104-0031, JP

IJIMA, Yukihisa, Tokyo 104-0031, JP
SUZUKI, Kentaro, Tokyo 105-8001, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 726 687 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889878.7 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102351 24.08.2018

(87) WO 2019/114319 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711353819

- (54) • *LEERLAUFZEITEINSCHALTVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND LEERLAUFZEITENERGIEERGÄNZUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIEVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *IDLE-TIME POWER-UP METHOD FOR ELECTRIC DEVICE AND IDLE-TIME ENERGY SUPPLEMENTING METHOD FOR ENERGY-CONSUMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION EN TEMPS MORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'APPORT D'ÉNERGIE EN TEMPS MORT POUR*

DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) WU, Yicheng, Hong Kong, CN
PAN, Xiaobin, Hong Kong, CN

MA, Xiang, Hong Kong, CN
SHEN, Fei, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 3/36 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 726 688 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176744.9 (22) 16.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2011 US 201113182758

- (54) • *VERTEILTE ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEME MIT GLEICHSTROMQUELLEN*
• *DISTRIBUTED POWER HARVESTING SYSTEMS USING DC POWER SOURCES*
• *SYSTÈMES DE COLLECTE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE UTILISANT DES SOURCES DE COURANT CONTINU*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) ADEST, Meir, 45240 HOD Hasharon, IL
HANDELSMAN, Lior, 45240 HOD Hasharon, IL

GALIN, Yoav, 45240 HOD Hasharon, IL
FISHELOV, Amir, 45240 HOD Hasharon, IL

SELLA, Guy, 45240 HOD Hasharon, IL
GAZIT, Meir, 45240 HOD Hasharon, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 12176618.2 / 2 546 947

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 4/00** (11) **3 726 689 A1**

H02J 1/14 **H02J 3/14**
H02J 13/00

(25) En (26) En

(21) 20164508.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389030

- (54) • *INTEGRATION EINES FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEMS UND LEISTUNGSVERTEILUNGSREGELUNG*
• *INTEGRATION OF VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM AND POWER DISTRIBUTION CONTROL*
• *INTÉGRATION DE SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE ET COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SHEFFIELD, Gregory Lloyd, Chicago, IL
Illinois 60606-2016, US

DONES, Fernando, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

SCHNEIDER, Joseph A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 726 690 A1**
H02H 7/18

(25) Zh (26) En

(21) 17934371.0 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115535 12.12.2017

(87) WO 2019/113762 2019/25 20.06.2019

- (54) • *KLEMME*
• *CLAMP*
• *PINCE*

(71) Dai, Alex, No. 60 Xingzhong Rd. Dadu Dist., Taichung City 432, TW

(72) Dai, Alex, Taichung City 432, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 726 691 A1**
H02J 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 18887263.4 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102953 29.08.2018

(87) WO 2019/114323 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711351152

- (54) • *MOBILE LADEVORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN UND LADEFAHRZEUG*
• *MOBILE CHARGING DEVICE, CONTROL METHOD AND CHARGING VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE DE CHARGE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) FAN, Jinyan, Shanghai 201804, CN

HE, Xu, Shanghai 201804, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 726 692 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18887415.0 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117848 28.11.2018

(87) WO 2019/114547 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201721767759 U

- (54) • *EXPANDIERBARE LADE- UND BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG UND LADE-UND ENTLADEEINHEIT DAVON*
• *EXPANDABLE CHARGING AND BATTERY REPLACING DEVICE, AND CHARGING AND DISCHARGING UNIT THEREOF*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT ET DE CHARGE DE BATTERIE EXTENSIBLE, ET UNITÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE CORRESPONDANTE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) WU, Guangtao, Shanghai 201804, CN

WAN, Bingbing, Shanghai 201804, CN

CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201804, CN

CHEN, Jiong, Shanghai 201804, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 726 693 A1**
H02J 7/02

(25) Zh (26) En
(21) 18887840.9 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112868 31.10.2018

(87) WO 2019/114445 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 CN 201721743738 U

(54) • **MOBILE LADEVORRICHTUNG**
• **MOBILE CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE MOBILE**

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) ZHU, Hao, Central Hong Kong, CN

WEI, Tao, Central Hong Kong, CN

WU, Mingyan, Central Hong Kong, CN

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 726 694 A1**
B60L 1/00 **B60R 16/033**
B60R 16/04 **H02J 7/34**
H02J 50/00

(25) Ja (26) En

(21) 18888444.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044814 06.12.2018

(87) WO 2019/116997 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 JP 2017236575

(54) • **FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSOR- GUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE-MOUNTED POWER SUPPLY APPARATUS**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE MONTÉ SUR UN VÉHICULE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAGEYAMA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIGASHIDE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ATAGO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKENAKA, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRAGI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SETSU, Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHINAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 726 695 A1**
H02B 1/14 **H02B 1/20**
H02B 11/00 **H02J 7/02**

(25) En (26) En

(21) 20170235.4 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201910314551

06.12.2019 CN 201911244784

(54) • **ZENTRALISIERTER LADESCHRANK**
• **CENTRALIZED CHARGING CABINET**
• **ARMOIRE DE CHARGEMENT CENTRA- LISÉE**

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) WU, Hongyang, Shanghai, 201209, CN

ZHU, Jian, Shanghai, 201209, CN

SUN, Liping, Shanghai, 201209, CN

YAN, Chao, Shanghai, 201209, CN

LI, Qianfeng, Shanghai, 201209, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 726 696 A1**
G06F 1/26

(25) En (26) En

(21) 20177846.1 (22) 23.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2010 US 29268910 P

27.01.2010 US 69510210

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN ZU- BEHÖRTEIL**
• **ACCESSORY POWER MANAGEMENT**
• **GESTION DE LA PUISSANCE D'ACCES- SOIRES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BOLTON, Lawrence, Cupertino, CA 95014, US

RATHI, Shailesh, Cupertino, CO 95014, US

ANANNY, John, Cupertino, CA 95014, US

KRUEGER, Scott, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14163046.7 / 2 784 903

10763914.8 / 2 522 060

H02J 7/00 → (51) **A61N 1/378**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **B60S 5/06**

H02J 7/00 → (51) **B65H 75/44**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/35**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/30**

H02J 7/00 → (51) **H04W 88/02**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/30**

H02J 7/34 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 726 697 A1**
H02J 7/00 **A47H 5/02**

(25) En (26) En

(21) 20170235.4 (22) 17.04.2020

(21) 19178352.1 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 CN 201910318456

(54) • **DRAHTLOSES ELEKTRISCHES VOR- HANG-STEUERSYSTEM**
• **WIRELESS ELECTRIC CURTAIN CONTROL SYSTEM**
• **SYSTEME DE COMMANDE DE RIDEAUX ELECTRIQUES SANS FIL**

(71) Dongguang Keetat Lighting Ltd, Dongshan Management District Qishi Town, 523511 Dongguang, Guangdong, CN

(72) ON, Ka Yiu, Dongguan, Guangdong 523511, CN

CHEN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523511, CN

ZENG, Jianming, Dongguan, Guangdong 523511, CN

LI, Lanyu, Dongguan, Guangdong 523511, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **H02J 7/35** (11) **3 726 698 A1**
H02J 7/00 **H02J 3/00**
H02J 9/06

(25) En (26) En

(21) 20170094.5 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201962836494 P

09.08.2019 US 201962884808 P

20.09.2019 US 201962903526 P

06.03.2020 US 202016811832

06.03.2020 US 202016811891

(54) • **ENERGIESTEuerungSSYSTEM**
• **ENERGY CONTROL SYSTEM**
• **SYSTEME DE COMMANDE D'ÉNERGIE**

(71) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) NARLA, Sandeep, Newark, CA 94560, US

KUHN, Brian, Austin, TX 78759, US

FISCHER, Kevin C., Orinda, CA 94563, US

UEBEL, Udo, San Francisco, CA 94127, US

ROBINSON, Marc A., Cedar Park, TX 78613, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 726 699 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889379.6 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100675 15.08.2018

(87) WO 2019/114304 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 CN 201711342316

(54) • **STARTLEISTUNGSVERSORGUNGSVOR- RICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT MOBILER AUFLADUNG**
• **STARTING POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR MOBILE CHARGING VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA- TION ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE POUR VÉHICULE DE CHARGE MOBILE**

(71) Nio Co., Ltd., 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading, Shanghai 201804, CN

(72) GAN, Yinhua, Shanghai 201804, CN
WU, Guangtao, Shanghai 201804, CN

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/35**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 726 700 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/36**
H01F 38/14 **H02J 50/10**
H02J 50/90

(25) En (26) En

(21) 20160209.1 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 US 201962834323 P

24.05.2019 US 201916422750

(54) • *DRAHTLOS LADESYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEMS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES DE CHARGE SANS FIL POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) POPE, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US

DINH, Richard Hung Minh, Cupertino, CA 95014, US

TAN, Tang Yew, Cupertino, CA 95014, US

LEE, Sherry, Cupertino, CA 95014, US

ORO, Aaron A., Cupertino, CA 95014, US

HAUG, Grant S., Cupertino, CA 95014, US

LARSSON, Karl Ruben F., Cupertino, CA 95014, US

GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 726 701 A1**
B60L 53/12 **H01F 27/28**
H01F 38/14 **H02J 50/70**

(25) En (26) En

(21) 19196691.0 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 CN 201910304253

(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT UND SENDEMODUL UND SENDESPULE*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE AND TRANSMITTING MODULE AND TRANSMITTER COIL THEREOF*
• *CHARGEUR SANS FIL ET MODULE D'ÉMISSION ET BOBINE ÉMETTRICE*

(71) Primax Electronics Ltd, No. 669, Ruey Kuang Road 114 Neihu, Taipei, TW

(72) WANG, Sheng-Cai, Taipei, Taiwan, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/70**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 726 702 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19169925.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS VOM TYP FUNKFREQUENZ, DAS VON EINEM FUNKFREQUENZEMPFÄNGER EMPFANGEN WIRD*

• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING THE POWER OF A RADIOFREQUENCY TYPE SIGNAL RECEIVED BY A RADIOFREQUENCY RECEIVER*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LA PUISSANCE D'UN SIGNAL DE TYPE RADIOFRÉQUENCE REÇU PAR UN RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE*

(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) SABY, Jérôme, 2013 Colombier, CH

PETIT, Maeve, 83200 Toulon, FR

COULOT, Thomas, 25530 Vercel-Villedieu-Le-Camp, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02J 50/30** (11) **3 726 703 A1**
H02J 7/02 **H02J 7/00**
H02J 50/60

(25) En (26) En

(21) 20165195.7 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2015 US 201562193368 P

28.07.2015 US 201514811260

(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN STROMVERSÖRGUNG*

• *SYSTEM FOR OPTICAL WIRELESS POWER SUPPLY*

• *SYSTÈME POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE SANS FIL*

(71) Wi-Charge Ltd., 2 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL

(72) MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, IL

ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL

SLEPOY, Alexander, Chandler, AZ 85249, US

GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL

SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, IL

SHMUKLER, Vadim, 7528019 Rishon LeZion, IL

RONEN, Eitan, Rehovot, IL

NAHMIA, Omer, 9088500 Aminadav, IL

VAISLEIB, Victor, 4722439 Ramat Hasharon, IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 16823998.6 / 3 323 212

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/30**

(51) **H02J 50/70** (11) **3 726 704 A1**
H02J 50/10 **H01F 27/28**
H01F 38/14 **B60L 53/12**

(25) En (26) En

(21) 19196687.8 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 CN 201910303854

29.04.2019 CN 201910355509

(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT UND SENDEMODUL UND SENDESPULE*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE AND TRANSMITTING MODULE AND TRANSMITTER COIL THEREOF*
• *CHARGEUR SANS FIL ET MODULE D'ÉMISSION ET BOBINE ÉMETTRICE*

(71) Primax Electronics Ltd, No. 669, Ruey Kuang Road 114 Neihu, Taipei, TW

(72) WANG, Sheng-Cai, Taipei, Taiwan, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02J 50/80** (11) **3 726 705 A1**
H02J 50/90

(25) En (26) En

(21) 20166088.3 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 KR 20190044443

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR VERSÖRGUNG MIT DRAHTLOSEM STROM DAFÜR*

• *WIRELESS POWER TRANSMITTING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING WIRELESS POWER THEREOF*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ALIMENTATION SANS FIL CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Youngho, 16677 Gyeonggi-do, KR

KANG, Jeongil, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/80**

H02K 1/02 → (51) **H02K 17/16**

H02K 1/06 → (51) **H02K 21/12**

(51) **H02K 1/18** (11) **3 726 706 A1**
H02K 5/04 **H02K 5/24**

(25) En (26) En

(21) 20160188.7 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 JP 2019080549

(54) • *FAHRZEUG-ELEKTROMOTOR*

• *VEHICLE ELECTRIC MOTOR*

• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

- (72) TAKENO, Motoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KITAGAWA, Katsuhide, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORI, Masaki, Aichi-ken, 444-1192, JP
TAKEUCHI, Taketo, Aichi-ken, 444-1192, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 1/28 → (51) **F16D 1/076**

H02K 1/30 → (51) **H02K 17/16**

H02K 1/32 → (51) **H02K 9/19**

H02K 3/32 → (51) **H02K 21/12**

H02K 3/46 → (51) **H02K 21/12**

H02K 5/04 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/24 → (51) **H02K 1/18**

H02K 7/00 → (51) **F16D 1/076**

- (51) **H02K 9/19** (11) **3 726 707 A1**
H02K 1/20 **H02K 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 18887523.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045796 13.12.2018
(87) WO 2019/117229 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017241026
(54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) Ron Dircks, 6468XX Kerkrade, NL
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

H02K 9/19 → (51) **F04D 29/58**

- (51) **H02K 9/20** (11) **3 726 708 A1**
H02K 11/042 **H02K 19/38**
(25) De (26) De
(21) 19169549.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **GLEICHRICHTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ERREGERMASCHINE**
• **RECTIFIER, METHOD FOR ITS PREPARATION AND EXCITER**
• **DISPOSITIF REDRESSEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET EXCITATRICE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rehme, Olaf, 20148 Hamburg, DE
Schneck, Jakob, 10245 Berlin, DE
Seibicke, Frank, 14822 Borkheide, DE

H02K 11/042 → (51) **H02K 9/20**

H02K 15/00 → (51) **H02K 17/16**

- (51) **H02K 17/16** (11) **3 726 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934525.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/044493 12.12.2017
(87) WO 2019/116438 2019/25 20.06.2019
(54) • **ELEKTRISCHE KÄFIGLÄUFERINDUKTIONSDREHMASCHINE, MASSIVER ROTOR UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER ELEKTRISCHEN KÄFIGLÄUFERINDUKTIONSDREHMASCHINE**
• **SQUIRREL-CAGE INDUCTION ROTATING ELECTRIC MACHINE, SOLID ROTOR, AND SQUIRREL-CAGE INDUCTION ROTATING ELECTRIC MACHINE DESIGN METHOD**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À INDUCTION À CAGE D'ÉCUREUIL, ROTOR PLEIN ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À INDUCTION À CAGE D'ÉCUREUIL**

- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) Tsuboi Yuichi, Tokyo 104-0031, JP
KURITA Satoshi, Tokyo 104-0031, JP
KOMETANI Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP
SASAI Takuma, Tokyo 100-8310, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 17/16** (11) **3 726 710 A1**
H02K 15/00 **H02K 1/02**
H02K 1/30

- (25) En (26) En
(21) 20167643.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 FI 20195312
(54) • **ROTOR EINER INDUKTIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KÄFIGWICKLUNG DES ROTORS**
• **A ROTOR OF AN INDUCTION MACHINE AND A METHOD FOR ASSEMBLING A CAGE WINDING OF THE ROTOR**
• **ROTOR DE MACHINE À INDUCTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENROULEMENT DE CAGE DU ROTOR**
(71) The Switch Drive Systems Oy, Salpausselänkatu 291, 53850 Lappeenranta, FI
(72) HAVA, Panu, 53850 LAPPEENRANTA, FI
KURRONEN, Panu, 53600 LAPPEENRANTA, FI
HEINONEN, Kimmo, 53500 LAPPEENRANTA, FI
SALLINEN, Heikki, 54120 PULP, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisio, Raisio 55, 21200 Raisio, FI

H02K 19/38 → (51) **H02K 9/20**

(51) **H02K 21/12** (11) **3 726 711 A1**
H02K 3/32 **H02K 3/46**
H02K 1/06

- (25) En (26) En
(21) 20177917.0 (22) 02.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 RU 2019111207
09.05.2019 US 201916407600
07.11.2019 EP 19207748
(54) • **BÜRSTENLOSER MOTORGENERATOR**
• **BRUSHLESS MOTOR-GENERATOR**
• **MOTEUR-GÉNÉRATEUR SANS BALAIS**
(71) Medzhlumyan, Ruben, Pr-t Pobedy, d.7 korp 5, kv. 59, 170 000 Tver, RU
(72) Medzhlumyan, Ruben, 170 000 Tver, RU
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

H02K 41/03 → (51) **B62M 6/65**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 726 712 A1**
H02J 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 19764654.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076744 01.03.2019
(87) WO 2019/170042 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810178403
(54) • **SCHUTZSCHALTUNG FÜR UMRICHTER SOWIE SCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **PROTECTION CIRCUIT OF CONVERTER, AND PROTECTION METHOD AND DEVICE**
• **CIRCUIT DE PROTECTION DE CONVERTISSEUR, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION**
(71) NR Electric Co., Ltd., No. 69, Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LI, Dongbin, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LU, Haiying, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 726 713 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**

- (25) En (26) En
(21) 20169789.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019080176
(54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER SUPPLY CIRCUIT AND ELECTRIC POWER SUPPLY DEVICE**
• **CIRCUIT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) SATO, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
OKUDA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIKIDA, Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HANZAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 1/44** (11) **3 726 714 A2**
- (25) De (26) De
- (21) 20168772.0 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2019 DE 102019205623
- (54) • **NETZFILTERVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN**
• **MAINS FILTER DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE, DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE FILTRE D'ALIMENTATION POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AINSI QUE PROCÉDÉ**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Großer, Jörg, 93077 Bad Abbach, DE
Henke, Daniel, 93138 Lappersdorf, DE
Zaruba, Károly, 93089 Aufhausen, DE

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 726 715 A1**
- H02M 3/155** **H02M 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19169160.9 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **FEHLERERKENNUNG IN HYBRIDEN GLEICHSTROMWANDLERN**
• **FAULT DETECTION IN HYBRID DC-DC POWER CONVERTERS**
• **DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE CC-CC HYBRIDES**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ASHOURLOO, Mojtaba, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
NAMBURI, Venkata Raghuram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
VILLAR PIQUE, Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
PIGOTT, John, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
TRESCASES, Olivier, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
BERGVELD, Hendrik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- EL SHERIF, Alaa Eldin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/07 → (51) **H05B 45/37**

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/07**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 726 716 A1**
- H02M 1/34** **H02M 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20168469.3 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2019 IT 20190006000
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPERRWANDLERS MIT AKTIVER KLEMME, ZUGEHÖRIGE STEUERSCHALTUNG UND SPERRWANDLER**
• **A METHOD OF OPERATING A FLYBACK CONVERTER WITH ACTIVE CLAMP, CORRESPONDING CONTROL CIRCUIT AND FLYBACK CONVERTER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR FLYBACK À VERROUILLAGE ACTIF, CIRCUIT DE COMMANDE CORRESPONDANT ET CONVERTISSEUR FLYBACK**
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BIANCO, Alberto, I-11020 Gressan (Aosta), IT
CIAPPA, Francesco, I-10010 Borgofranco d'Ivrea (Torino), IT
SCAPPATURA, Giuseppe, I-11100 Aosta, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 726 717 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20169543.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 CN 201910304681
- (54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) HSIAO, Chi-Lung, 333 Taoyuan City, TW
HSIEH, Hui-Chung, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 726 718 A1**
- H01F 30/06** **H01F 27/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19170393.3 (22) 19.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HGÜ-UMRICHTERSTATIONEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO HVDC CONVERTER STATIONS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES STATIONS DE CONVERTISSEUR HVDC**
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) MAHALINGAM, Muthukumar, STAFFORD, ST16 1WS, GB
MUNSHI, Shabar, Mustafa, STAFFORD, ST16 1WS, GB
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 726 719 A1**
- H02M 3/158** **H02M 1/32**
- H01L 29/778** **H02M 1/00**
- H02M 1/42**

- (25) En (26) En
- (21) 19208167.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 DE 102019109927
- (54) • **STROMWANDLER UND STROMWANDLUNGSVERFAHREN**
• **POWER CONVERTER AND POWER CONVERSION METHOD**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, CH
DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT
GUACCI, Mattia, 8053 Zuerich, CH
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
KOLAR, Johann, 8044 Zürich, CH
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 726 720 A1**
- H02M 1/00** **H02M 7/5387**
- H02M 1/12** **H02M 7/5395**

- (25) En (26) En
- (21) 20179308.0 (22) 13.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 11.09.2008 JP 2008232838
05.12.2008 JP 2008310712
- (54) • **WECHSELRICHTERSTEUERSCHALTUNG UND INTERAKTIVES STROMNETZWECHSELRICHTERSYSTEM MIT WECHSELRICHTERSTEUERSCHALTUNG**
• **INVERTER CONTROL CIRCUIT AND UTILITY INTERACTIVE INVERTER SYSTEM WITH INVERTER CONTROL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE D'ONDULEUR ET SYSTÈME D'ONDULEUR INTERACTIF UTILITAIRE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE CONTRÔLE D'INVERSEUR**
- (71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

- (72) HATTORI, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
MOROTOMI, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
TSUKIYAMA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18213860.2 / 3 484 037
09812956.2 / 2 325 991

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 726 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170425.3 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MMC-SUBMODULAUSWAHL*
• *MMC SUBMODULE SELECTION*
• *SÉLECTION DE SOUS-MODULE MMC*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DE PREVILLE, Guillaume, 91300 MASSY, FR
BREHAUT, Stéphane, 91300 MASSY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H02M 7/487** (11) **3 726 722 A1**
H02M 7/483
(25) En (26) En
(21) 19170102.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHACHTELTER STROMWANDLER*
• *INTERLEAVED POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ENTRELACÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Robinson, Jonathan, 90419 Nürnberg, DE
Mondal, Gopal, 91058 Erlangen, DE
Neumeister, Matthias, 90469 Nürnberg, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/48**

H02P 1/52 → (51) **H02P 21/04**

H02P 6/182 → (51) **H02P 21/04**

H02P 6/21 → (51) **H02P 21/04**

- (51) **H02P 7/03** (11) **3 726 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 20305284.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 IT 201900006078
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON H-BRÜCKEN-SCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE TREIBERVORRICHTUNG*

- *A METHOD OF OPERATING H-BRIDGE CIRCUITS AND CORRESPONDING DRIVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CIRCUITS DE PONT EN H ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TORRISI, Giovanni Luca, 95022 ACI CATENA, IT
PORTO, Domenico aka Massimo, 95125 CATANIA, IT
ROUSSEL, Christophe, 38640 CLAIX, FR
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulix S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H02P 9/00** (11) **3 726 724 A1**
H02H 9/04

- (25) De (26) De
(21) 19169181.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR CREATING ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Woodward Kempen GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
(72) Kretschmann, Jörg, 47906 Kempen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02P 9/10 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 21/04** (11) **3 726 725 A1**
H02P 21/13 **H02P 6/182**
H02P 6/21 **H02P 1/52**
H02P 21/34 **H02P 21/14**

- (25) De (26) De
(21) 20192723.3 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HOCHFahren EINER GEBERLOSEN PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMASCHINE*
• *PROCEDURE FOR STARTING UP AN SENSORLESS PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE*
• *PROCÉDURE DE DÉMARRAGE D'UNE MACHINE SYNCHRONE À AIRANT PERMANENT SANS CAPTEUR*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Oberbiel, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 21/13 → (51) **H02P 21/04**

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/04**

H02P 21/34 → (51) **H02P 21/04**

H02P 25/03 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02P 25/22** (11) **3 726 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169835.4 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 JP 2019080175
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *CONTROL SYSTEM FOR MOTOR AND CONTROL DEVICE FOR MOTOR*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
IRIE, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **3 726 727 A1**
H02P 25/03 **H02P 9/10**
H02H 7/06

- (25) En (26) En
(21) 20169083.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 US 201962834124 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERSpannungSSCHUTZ EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OVER VOLTAGE PROTECTION OF A POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) HUANG, Hao, Grand Rapids, MI 49512, US
KARIPIDES, David, Grand Rapids, MI 49512, US
THORNTON, Roger, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02S 10/12 → (51) **B01J 19/12**

H02S 20/10 → (51) **H02S 50/00**

H02S 20/32 → (51) **H02S 50/00**

H02S 40/22 → (51) **H02S 50/00**

(51) **H02S 50/00** (11) **3 726 728 A1**
H01L 31/054 **H02S 20/10**
H02S 20/32 **H02S 40/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 18889430.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045630 12.12.2018
(87) WO 2019/117189 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239388

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHLECHTEN MONTAGEZUSTANDES EINER MODULS UND ANORDNUNG*
- *METHOD FOR DETECTING POOR MOUNTING STATE OF MODULE, AND ARRAY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MAUVAIS ÉTAT DE MONTAGE DE MODULE, ET RÉSEAU*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) IWASAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

MORI, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

IYATANI, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KOGETSU, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H02S 50/10** (11) **3 726 729 A1**
H02S 50/15

(25) Es (26) En
(21) 17842384.4 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2017/070815 14.12.2017

(87) WO 2019/115843 2019/25 20.06.2019

(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FOTOVOLTAIKANLAGEN*

- *AUTOMATED PHOTOVOLTAIC PLANT INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS D'INSPECTION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Acciona Energía, S.A., Avenida Ciudad de la Innovación 5, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) GUELBENZU MICHELENA, Eugenio, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

PADROS RAZQUIN, Asun, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

DE LA PARRA ABAD, Miguel, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

H02S 50/15 → (51) **H02S 50/10**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 726 730 A1**
H03F 3/183 **H03F 3/68**

(25) En (26) En
(21) 19305500.1 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPITZENSTROMBEGRENZER*

- *PEAK CURRENT LIMITER*
- *LIMITEUR DE COURANT DE CRÊTE*

(71) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN

(72) Macours, Christophe Marc, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Vignon, Geraldine, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Laneau, Johan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H03F 3/183 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/32**

H03H 3/08 → (51) **H01L 23/29**

H03H 7/00 → (51) **H05K 3/46**

H03H 9/25 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H03K 17/12** (11) **3 726 731 A1**
H03K 17/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 20167660.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2019 FR 1903689

(54) • *STEUERSCHALTKREIS VON TRANSISTOREN*

- *TRANSISTOR CONTROL CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSISTORS*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) BIENVENU, Philippe, 83470 Saint-Maximin, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/12**

H03K 17/94 → (51) **G06F 3/042**

H03K 17/945 → (51) **G06F 3/042**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/042**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 726 732 A1**

(25) En (26) En
(21) 20154051.5 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VEKTORVERARBEITUNG ZUR BERECHNUNG VON HASH-SEGMENTIERUNGSWERTEN*

- *VECTOR PROCESSING FOR SEGMENTATION HASH VALUES CALCULATION*
- *TRAITEMENT VECTORIEL DESTINÉ AU CALCUL DE VALEURS DE HACHAGE DE SEGMENTATION*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAVID, Yehonatan, 80992 Munich, DE

TOAFF, Yair, 80992 Munich, DE

HIRSCH, Michael, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 16718640.2 / 3 251 216

(51) **H03M 7/30** (11) **3 726 733 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170105.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 US 201962835496 P

01.05.2019 US 201962841819 P

07.04.2020 US 202016842662

(54) • *HARDWARE KANALPARALLELE DATEN-KOMPRESSIION/DEKOMPRESSIION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OVSIANNIKOV, Ilia, Porter Ranch, CA, 91326, US

WANG, Lei, Burlingame, CA, 94010, US

SHAFIEE, Ali Ardestani, San Jose, CA, 95134, US

HASSOUN, Joseph, Los Gatos, CA, 95032, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 726 734 A1**
H04B 7/06

(25) Ko (26) En
(21) 19747957.9 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000378 10.01.2019

(87) WO 2019/151671 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 KR 20180011412

(54) • *HF-SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) DAO, Tuan Manh, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yonghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

AOKI, Yuichi, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/16**

(51) **H04B 1/16** (11) **3 726 735 A1**
H04B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 18887496.0 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040486 31.10.2018

(87) WO 2019/116763 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201762599291 P

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDEGERÄT, EMPFANGSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP
- (72) HOSHI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SUZUKI, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAGAO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- WATANABE, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04B 1/3805** (11) **3 726 736 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20168653.2 (22) 08.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2019 US 201916388980
 (54) • *KLEINZELLENBEWEGUNGSDETEKTION*
 • *SMALL-CELL MOVEMENT DETECTION*
 • *DÉTECTION DE MOUVEMENT DE PETITES CELLULES*
 (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
 (72) ARTUSO, Daniel, Washington, WA 98006, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H04B 3/44 → (51) **H04B 10/29**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 726 737 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 20178863.5 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2016 US 201662302962 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLSTEUERUNG IN STRAHLGEFORMTEN SYSTEMEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM CONTROL IN BEAMFORMED SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE FAISCEAUX DANS DES SYSTÈMES À FORMATION DE FAISCEAUX*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, PA 19428, US
- DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US
- STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville, NY 11747, US
- LEE, Moon-II, Melville, NY 11747-4508, US
- BELURI, Mihaela C., Melville, NY 11747-4508, US
- PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, PA 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 17712289.2 / 3 424 152
H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 726 738 A1**
H04B 7/04 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04B 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20178661.3 (22) 17.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.01.2010 PCT/SE2010/000002
 08.01.2010 SE 1000015
- (54) • *BERICHTERSTATTUNG ÜBER KANAL-STATUSINFORMATIONEN*
- *REPORTING OF CHANNEL STATE INFORMATION*
- *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FRENNE, Mattias, S-753 11 Uppsala, SE
- LIU, Jianghua, SE-164 40 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 18203907.3 / 3 468 082
 14192597.4 / 2 860 898
 10841969.8 / 2 522 094

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 726 739 A1**
H04B 7/08

- (25) En (26) En
- (21) 19170298.4 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *SPEICHERUNTERSTÜTZTES FUNKFREQUENZSTRAHLTRAINING FÜR MIMO-KANÄLE*
- *MEMORY-ASSISTED RADIO FREQUENCY BEAM TRAINING FOR MIMO CHANNELS*
- *FORMATION DE FAISCEAUX DE FRÉQUENCE RADIO ASSISTÉE PAR MÉMOIRE POUR CANAUX MIMO*
- (71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Tiwari, Krishan Kumar, 15232 Frankfurt (Oder), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 726 740 A1**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 19768304.8 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077581 11.03.2019

- (87) WO 2019/174532 2019/38 19.09.2019
- (30) 15.03.2018 CN 201810214849
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
- PENG, Zhaoqi, Beijing 100876, CN
- GUO, Xin, Beijing 100028, CN
- LIU, Yuming, Beijing 100876, CN
- ZHU, Min, Beijing 100876, CN
- REN, Wei, Beijing 100028, CN
- HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 726 741 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20177153.2 (22) 08.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2017 US 201762474890 P
 07.03.2018 US 201815914844
- (54) • *KANALRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR MILLIMETERWELLENSYSTEME*
- *CHANNEL RESERVATION TECHNIQUES FOR MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
- *TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE CANAL POUR SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALIK, Rahul, San Diego, CA California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 18714111.4 / 3 602 821

(51) **H04B 7/06** (11) **3 726 742 A1**
H04B 7/0417 **H04L 5/00**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
- (21) 20177518.6 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2015 US 201562190751 P
 30.05.2016 US 201662343017 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR
- KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
- PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR
- KIM, Youngtae, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16824670.0 / 3 322 106

- H04B 7/06** → (51) **H04B 1/04**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/024**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/12** (11) **3 726 743 A1**
H04L 1/04 **H04W 28/18**
H04L 29/08 **H04B 7/26**

(25) Zh (26) En
(21) 18906240.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/076868 14.02.2018
(87) WO 2019/157728 2019/34 22.08.2019
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 726 744 A1**

(25) En (26) En
(21) 20158030.5 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.10.2007 US 978549 P
(54) • **NICHT-INTERFERIERENDE NUTZUNG EINES NICHT-GEOSTATIONÄREN SATELLITENFREQUENZBANDES FÜR GEOSTATIONÄRE SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **NON-INTERFERING UTILIZATION OF NON-GEOSTATIONARY SATELLITE FREQUENCY BAND FOR GEOSTATIONARY SATELLITE COMMUNICATION**
• **UTILISATION SANS INTERFÉRENCE DE BANDE DE FRÉQUENCE SATELLITE NON GÉOSTATIONNAIRE POUR COMMUNICATION SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE**

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) MILLER, Mark, J., Vista, CA California 92084, US
TCHORZ, John, C., Carlsbad, CA California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18170462.8 / 3 376 686
08837436.8 / 2 206 256

(51) **H04B 7/185** (11) **3 726 745 A1**
H01Q 3/08

(25) En (26) En
(21) 20164852.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 KR 20190036449
(54) • **SATELLITENVERFOLGUNGSANTENNEN-SYSTEM IN MEHREREN SATELLITEN-UMGEBUNGEN UND SATELLITENVERFOLGUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **SATELLITE TRACKING ANTENNA SYSTEM IN A PLURALITY OF SATELLITE ENVIRONMENTS AND SATELLITE TRACKING METHOD USING THE SAME**
• **SYSTÈME D'ANTENNES DE SUIVI PAR SATELLITE DANS UNE PLURALITÉ D'ENVIRONNEMENTS DE SATELLITES ET PROCÉDÉ DE SUIVI PAR SATELLITE UTILISANT CE SYSTÈME**

(71) Wiworld Co., Ltd., 32-4 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR
(72) PARK, Chan Goo, 34033 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 726 746 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 20178844.5 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2017 US 201715451267
(54) • **VIRTUELLER TRANSPONDER MIT INBANDBEFEHLEN**
• **VIRTUAL TRANSPONDER UTILIZING INBAND COMMANDING**
• **TRANSPONDEUR VIRTUEL FAISANT APPEL À UNE COMMANDE INTRABANDE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WINIG, Robert J., Chicago, IL 60606, US
MILLER, Kristina, Chicago, IL 60606, US
ANDEN, Eric, Chicago, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18154309.1 / 3 373 478

(51) **H04B 7/185** (11) **3 726 747 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 20179094.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2017 US 201715451291
(54) • **VIRTUELLER TRANSPONDER MIT VERWENDUNG VON INBAND-TELEMETRIE**
• **VIRTUAL TRANSPONDER UTILIZING INBAND TELEMETRY**
• **TRANSPONDEUR VIRTUEL UTILISANT LA TÉLÉMÉTRIE INTRABANDE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WINIG, Robert J., CHICAGO, IL 60606, US
MILLER, Kristina, CHICAGO, IL 60606, US
ANDEN, Eric, CHICAGO, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18153602.0 / 3 373 475

(51) **H04B 7/185** (11) **3 726 748 A1**
H04B 7/204

(25) En (26) En
(21) 20179800.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON STRAHLSPRINGEN**
• **BEAM HOPPING SYNCHRONISATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE SAUTS DE FAISCEAU**

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) Steven, Laws, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17275189.3 / 3 490 166

- H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**
- H04B 7/26** → (51) **H04B 7/12**
- H04B 7/26** → (51) **H04L 27/00**
- H04B 10/03** → (51) **H04B 10/29**

(51) **H04B 10/073** (11) **3 726 749 A1**
H04B 10/69 **H04L 12/70**

(25) Ja (26) En
(21) 17934526.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044553 12.12.2017
(87) WO 2019/116446 2019/25 20.06.2019
(54) • **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM**
• **OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOYANO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
OURA Takayasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04B 10/075** → (51) **H04B 10/29**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 726 750 A1**

(25) En (26) En
(21) 20169632.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 CN 201910299275
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN,**

KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- COMMUNICATION SYSTEM BETWEEN ELECTRONIC DEVICES, METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES, AND ELECTRONIC DEVICE
- SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/29** (11) **3 726 751 A1**
H04B 10/03 **H04B 10/075**
H04J 14/02

(25) Ja (26) En
(21) 18887497.8 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/040963 05.11.2018
(87) WO 2019/116776 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240976

- OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- SUBMARINE OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) UGAJIN Kazusa, Tokyo 108-8001, JP
ARAI Narihiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 10/29** (11) **3 726 752 A1**
H04B 3/44 **H04B 10/80**

(25) En (26) En
(21) 20168819.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2019 US 201916382761

- VERZWEIGUNGSEINHEIT ZUR LEISTUNGSVERTEILUNG
- BRANCHING UNIT FOR POWER DISTRIBUTION
- UNITÉ DE BRANCHEMENT POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US

(72) GARRETT, Lara Denise, Eatontown, NJ 07724-2296, US

(74) NYMAN, Bruce, Eatontown, NJ 07724-2296, US

WISNIEWSKI II, Stanley, Eatontown, NJ 07724-2296, US

BEKAMPIS, Francis C., Eatontown, NJ 07724-2296, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04B 10/50** (11) **3 726 753 A1**
G02B 6/43 **H04B 10/80**
H04J 14/02

(25) En (26) En
(21) 19193733.3 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 TW 108113392

- OPTISCHES MULTI-BIT-RECHNERSYSTEM
- MULTI-BIT OPTICAL COMPUTING SYSTEM
- SYSTÈME INFORMATIQUE OPTIQUE MULTIBIT

(71) Fang, Ko-Cheng, 6F.-1, No. 18, Ln. 132, Sec. 1, Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, TW

(72) Fang, Ko-Cheng, Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/073**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/29**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 726 754 A1**
H04B 17/318 **H04W 52/02**
H04W 52/24

(25) Zh (26) En
(21) 17936151.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/119507 28.12.2017
(87) WO 2019/127247 2019/27 04.07.2019

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WEGVERLUSTEN
- PATH LOSS DETERMINATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/309**

H04B 17/345 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 17/373** (11) **3 726 755 A1**
H04B 17/40

(25) Ja (26) En
(21) 17934481.7 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044308 11.12.2017
(87) WO 2019/116417 2019/25 20.06.2019

- SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DER VERSCHLECHTERUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT
- COMMUNICATION QUALITY DETERIORATION PREDICTION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE DÉTERIORATION DE QUALITÉ DE COMMUNICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) AKIMOTO Ichirou, Tokyo 108-8001, JP
YOKOI Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
SAWADA Naoki, Tokyo 108-8001, JP
IKEDA Masayuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 17/40 → (51) **H04B 17/373**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 726 756 A1**

(25) En (26) En
(21) 20175501.4 (22) 01.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2008 US 326372

- SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAKT-PRIORITÄT AUF CHAIN-LEVEL-BASIS
- CLOCK PRIORITY CHAIN LEVEL SYSTEMS AND METHOD
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE NIVEAU DE CHAÎNE DE PRIORITÉ D'HORLOGE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) HEDIN, John M., Coon Rapids, Minnesota 55433-6407, US
STUART, Steven B., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
FORLAND, Jody, St. Bonifacius, Minnesota 55375, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 09830973.5 / 2 371 081

H04J 3/06 → (51) **H02H 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 27/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/29**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 726 757 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169647.5 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(74) TRANSPORTFAHRZEUG MIT ABSCHIRMUNG

- A TRANSPORTATION VEHICLE PROVIDED WITH A SHIELD
 - VÉHICULE DE TRANSPORT DOTÉ D'UN ÉCRAN
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) O'Sullivan, James, Beeston, Nottingham NG9 4HA, GB
Parry, Benjamin, West Bridgeford, Nottingham NG2 7PS, GB
- (74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 726 758 A1**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 18893906.0 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119412 05.12.2018
(87) WO 2019/128664 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711489045
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 726 759 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19738952.1 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/071482 11.01.2019
(87) WO 2019/137506 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032508
- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 726 760 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19741667.0 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072310 18.01.2019
(87) WO 2019/141232 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810055745
04.04.2018 CN 201810302135
10.05.2018 CN 201810467480
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION UND MCS-EMPfang UND BENACHRICHTIGUNG
• COMMUNICATION AND MCS RECEIVING AND NOTIFICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DE RÉCEPTION DE MCS ET DE NOTIFICATION
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 726 761 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20179657.0 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2013 US 201361750601 P
24.12.2013 US 201314140098
- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON MODULATIONEN- UND CODIERUNGSSCHEMEN UND KANALQUALITÄTSINDIKATOREN
• IDENTIFYING MODULATION AND CODING SCHEMES AND CHANNEL QUALITY INDICATORS
• IDENTIFICATION DE SCHÉMAS DE MODULATION ET DE CODAGE ET D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 13824267.2 / 2 944 044

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/04** (11) **3 726 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177172.2 (22) 16.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2015 US 201562221534 P
25.03.2016 US 201615081773
- (54) • DRAHTLOS-VORRICHTUNGSARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION MIT SEHR HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT (VHR)
• WIRELESS DEVICE ARCHITECTURE TO SUPPORT VERY-HIGH-RELIABILITY (VHR) COMMUNICATION
• ARCHITECTURE DE DISPOSITIF SANS FIL POUR SUPPORTER UNE COMMUNICATION TRÈS HAUTE FIABILITÉ (VHR)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, CA California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA California 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, CA California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 16775398.7 / 3 353 927

H04L 1/04 → (51) **H04B 7/12**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/16 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 726 763 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17936497.1 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/119771 29.12.2017
(87) WO 2019/127342 2019/27 04.07.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ) UND DATENEMPfangSVORRICHTUNG
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK CONFIGURATION METHOD AND DEVICE AND DATA RECEIVING APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 726 764 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18931968.4 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103084 29.08.2018

(87) WO 2020/042036 2020/10 05.03.2020

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 726 765 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 19738949.7 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071375 11.01.2019

(87) WO 2019/137481 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 CN 201810032500

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSZEIT UND ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG

• HARQ-ACK FEEDBACK TIME DETERMINATION METHOD AND INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPS DE RÉTROACTION HARQ-ACK ET PROCÉDÉ D'INDICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 1/20 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 726 766 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19751040.7 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073747 29.01.2019

(87) WO 2019/154193 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 CN 201810135167

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER REFERENZSIGNALS

• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 726 767 A1**
H04W 16/14 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19753982.8 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074483 01.02.2019

(87) WO 2019/157995 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 CN 201810150182

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 726 768 A2**
H04L 1/08 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 20166275.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2019 CN 201910252095

07.11.2019 CN 201911084069

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Sun, Feifei, Beijing, 100000, CN

Yi, Wang, Beijing, 100000, CN

Fu, Jingxing, Beijing, 100000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 726 769 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
H04B 7/0452 **H04B 17/345**
H04L 1/20

(25) En (26) En

(21) 20166390.3 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2012 US 201261667406 P

26.11.2012 US 201261730032 P

28.01.2013 US 201361757641 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN

• METHOD AND DEVICE FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA REMISE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Kijun, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Jonghyun, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

SEO, Hanbyul, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Hanjun, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 13813772.4 / 2 869 478

(51) **H04L 5/00** (11) **3 726 770 A1**
H04L 1/00

(25) En (26) En

(21) 20179102.7 (22) 14.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.01.2012 US 201261587004 P

25.09.2012 US 201213626595

(54) • ENTWURF EINES E-PDCCH ZUR VER-RINGERUNG VON BLINDDECODIERUNG

• E-PDCCH DESIGN FOR REDUCING BLIND DECODING

• CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ (E-PDCCH) POUR RÉDUIRE UN DÉCODAGE AVEUGLE

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

HEO, Youn Hyoung, Gyeonggi-do 445-787, KP

SMITH, Jack Anthony, Irving, Texas 75039, US

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(62) 13738977.1 / 2 805 438

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04L 5/02** (11) **3 726 771 A1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 20737326.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002187 17.02.2020
(87) WO 2020/167075 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017735
15.02.2019 US 201962806719 P
25.03.2019 KR 20190033972

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSPERENZSIGNALS BEZÜGLICH EINES UPLINK-STEUEERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL REGARDING UPLINK CONTROL SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DEMODULATION CONCERNANT UN SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seocho-gu Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seocho-gu Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seocho-gu Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seocho-gu Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 7/10 → (51) **H05B 37/02**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 726 772 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18888199.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015617 10.12.2018
(87) WO 2019/117565 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169558
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RANDOMISIERUNG VON SCHLÜSSELBITVARIABLEN EINES VERSCHLÜSSELUNGSSALGORITHMUS FÜR ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RANDOMIZING KEY BIT VARIABLES OF PUBLIC KEY ENCRYPTION ALGORITHM**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RANDOMISATION DE VARIABLES DE BITS DE CLÉ D'UN ALGORITHME DE CHIFFREMENT DE CLÉ PUBLIQUE**

(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) SIM, Bo Yeon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10303, KR
HAN, Dong Guk, Seoul 01723, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 726 773 A1**
G06F 21/64 **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18899908.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041065 05.11.2018
(87) WO 2019/138668 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004430

(54) • **FERNDIENSTSYSTEM**
• **REMOTE SERVICE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERVICE À DISTANCE**
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KONO, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
TAKAO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
ISHIGAKI, Hiroyasu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 726 774 A1**

(25) En (26) En
(21) 20164099.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.04.2019 US 201916385805
(54) • **TRANSPARENT BLOCKCHAIN-SEITENKETTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HETEROGENITÄT DER BLOCKCHAINVERARBEITUNG**
• **TRANSPARENT BLOCKCHAIN SIDE-CHAINS TO SUPPORT BLOCKCHAIN PROCESSING HETEROGENEITY**
• **CHAÎNES LATÉRALES DE CHAÎNES DE BLOCS TRANSPARENTES POUR PRENDRE EN CHARGE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ DE TRAITEMENT DE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HARI, Adishesu, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
KODIALAM, Muralidharan, Marlboro, NJ New Jersey 07746, US
LAKSHMAN, T., Morganville, NJ New Jersey 07751, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/02 → (51) **G06F 21/00**

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 726 775 A2**
H04L 12/761 **H04L 12/753**
H04L 12/46 **H04L 12/721**

(25) En (26) En
(21) 20178183.8 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 US 201161555992 P
09.10.2012 US 201213648151

(54) • **VERFAHREN FÜR EINE MULTICAST-STRÖMUNGSROUTENAUSWAHL**
• **METHOD FOR MULTICAST FLOW ROUTING SELECTION**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ACHEMINEMENT DE FLUX DE MULTIDIFFUSION**
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MACK-CRANE, Benjamin T., Downers Grove, Illinois 60516, US
ASHWOOD-SMITH, Peter, Québec, Gatineau J9A 2V8, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 12787621.7 / 2 783 480

(51) **H04L 12/24** (11) **3 726 776 A1**

H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 19170104.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ODER KI-UNTERSTÜTZTEN VALIDIERUNG UND/ODER ABLEHNUNG UND/ODER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG BEZÜGLICH BUSNACHRICHTEN AUF EINEM CONTROLLER-AREA-NETWORK-BUS-SYSTEM, CONTROLLER-AREA-NETWORK-BUS-SYSTEM, ERKENNUNGS- UND/ODER ENTSCHEIDUNGSEINHEIT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **METHOD FOR AN AUTONOMOUS OR AI-ASSISTED VALIDATION AND/OR REJECTION AND/OR DECISION MAKING REGARDING BUS MESSAGES ON A CONTROLLER AREA NETWORK BUS SYSTEM, CONTROLLER AREA NETWORK BUS SYSTEM, DETECTION AND/OR DECISION ENTITY, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE VALIDATION ET/OU DE REJET ET/OU DE PRISE DE DÉCISION AUTONOME OU ASSISTÉ(E) PAR IA CONCERNANT DES MESSAGES DE BUS SUR UN SYSTÈME DE BUS DE RÉSEAU DE ZONE DE COMMANDE, SYSTÈME DE BUS DE RÉSEAU DE ZONE DE COMMANDE, ENTITÉ DE DÉTECTION ET/OU DE DÉCISION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Xantaro Deutschland GmbH, An der Alster 3, 20099 Hamburg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 726 777 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20173759.0 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2011 US 201161435564 P
25.05.2011 US 201113134028
(54) • *FLUSSMARKIERUNG ZUR DIENST-
RICHTLINIENIMPLEMENTIERUNG*
• *FLOW TAGGING FOR SERVICE POLICY
IMPLEMENTATION*
• *MARQUAGE DE FLUX POUR L'IMPLÉ-
MENTATION D'UNE POLITIQUE DE
SERVICE*
(71) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place,
Tyler, TX 75703, US
(72) GREEN, Jeffrey, Tyler, TX Texas 75703, US
LAVINE, James, Tyler, TX Texas 75703, US
NGUYEN, Vien-Phuong, D., Tyler, TX Texas
75703, US
RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX Texas
75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
(62) 17196070.1 / 3 300 303
12739482.3 / 2 668 584

(51) **H04L 12/24** (11) **3 726 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179105.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 IN 201711015994
20.07.2017 US 201715654930
(54) • *VEREINHEITLICHE VORRICHTUNG UND
DIENSTENTDECKUNG ÜBER MEHRERE
NETZWERKARTEN*
• *UNIFIED DEVICE AND SERVICE
DISCOVERY ACROSS MULTIPLE
NETWORK TYPES*
• *DÉCOUVERTE UNIFIÉE D'APPAREILS ET
DE SERVICES SUR PLUSIEURS TYPES
DE RÉSEAUX*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, California 95054, US
(72) GRISCO, Gregory, California, California
95054, US
FRANCIS, Steve, California, California
95054, US
BYLAHALLI, Shridar, California, California
95054, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17210979.5 / 3 399 695

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 726 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151405.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 CN 201910298897
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES
BLOCKCHAIN-NETZWERKS*
• *DEVICE FOR TESTING BLOCKCHAIN
NETWORK*
• *DISPOSITIF DE TEST DE RÉSEAU DE
CHAÎNE DE BLOCS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Zhang, Shenbin, Beijing, 100027, CN
Pi, Bingfeng, Beijing, 100027, CN
Sun, Jun, Beijing, 100027, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**
H04L 12/26 → (51) **H04M 3/28**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 726 780 A1**
H04L 12/40 **H04L 12/927**
(25) En (26) En
(21) 20163372.4 (22) 02.12.2008
(84) DE GB
(30) 17.12.2007 US 1434207 P
21.08.2008 US 19612008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN
ZENTRALISIERTES FAHRZEUGELEKTRO-
NIKSYSYSTEM MIT ETHERNET MIT AUDIO-
VIDEO-ÜBERBRÜCKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A
CENTRALIZED VEHICULAR ELEC-
TRONICS SYSTEM UTILIZING ETHERNET
WITH AUDIO VIDEO BRIDGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SYSTÈME
ÉLECTRONIQUE VÉHICULAIRE CENTRA-
LISÉ UTILISANT ETHERNET AVEC UN
PONTAGE AUDIO VIDÉO*
(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) Diab, Wael William, San Francisco, CA Cali-
fornia 94109, US
Kim, Yongbum, San Jose, CA California
95120, US
Teener, Michael Johas, Santa Cruz, CA Cali-
fornia 95062, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flügggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 08020897.8 / 2 073 448

(51) **H04L 12/28** (11) **3 726 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166964.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 BE 201905264
(54) • *ABBILDUNG UND INBETRIEBNAHME
VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN
IN EINER AUTOMATISIERTEN HEIM-
UMGEBUNG*
• *MAPPING AND COMMISSIONING OF
ELECTRICAL DEVICES IN AN
AUTOMATED HOME ENVIRONMENT*
• *MISE EN CORRESPONDANCE ET MISE
EN SERVICE DE DISPOSITIFS ÉLECTRI-
QUES DANS UN ENVIRONNEMENT
DOMESTIQUE AUTOMATISÉ*
(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-
Niklaas, BE
(72) WILLAERT, Stephane, 2560 Edegem, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

H04L 12/28 → (51) **G05B 19/042**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/803**
H04L 12/40 → (51) **B60R 16/023**
H04L 12/40 → (51) **H04L 12/28**
H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/40 → (51) **H04W 88/02**
(51) **H04L 12/46** (11) **3 726 782 A1**
H04L 12/28
(25) Ja (26) En
(21) 18888512.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045619 12.12.2018
(87) WO 2019/117184 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240759
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANO-
MALIEN IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK
UND VERFAHREN ERKENNUNG VON
ANOMALIEN IN EINEM FAHRZEUGNETZ-
WERK*
• *ON-VEHICLE NETWORK ABNORMALITY
DETECTION SYSTEM AND ON-VEHICLE
NETWORK ABNORMALITY DETECTION
METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE
DE RÉSEAU EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION D'ANOMALIE DE RÉSEAU
EMBARQUÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) TERAZAWA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TORISAKI, Yuishi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KATO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H04L 12/46** (11) **3 726 783 A1**
H04L 12/701 **H04L 12/709**
H04L 12/801 **H04L 12/803**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 20178242.2 (22) 12.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.11.2006 US 55903706
13.11.2006 US 559037
16.07.2007 US 77828607
16.07.2007 US 778286
(54) • *HASH-BASIERTES MULTIHOMING*
• *HASH-BASED MULTI-HOMING*
• *MULTIHÉBERGEMENT BASÉ SUR LE
HACHAGE*
(71) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite
307, Newton, MA 02459, US
(72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava, IL
ZELIG, David, 3090501 Zichron-Yaakov, IL
MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18208779.1 / 3 474 498
17185828.5 / 3 267 637
07827358.8 / 2 104 994

H04L 12/46 → (51) B60W 50/023	
H04L 12/46 → (51) H04L 12/18	
H04L 12/58 → (51) H04L 29/08	
H04L 12/66 → (51) B60R 16/023	
(51) H04L 12/70 (11) 3 726 784 A1	
H04L 12/715 H04L 12/721	
H04L 12/24	
(25) En (26) En	
(21) 20178505.2 (22) 02.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.03.2016 JP 2016045943	
(54) • SLICE-ZUWEISUNGSMETHODE • NETWORK SLICE ALLOCATION METHOD • METHODE D'ALLOCATION DES TRANCHES RÉSEAU	
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	
(72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo, 100-6150, JP SHIMIZU, Masayoshi, Tokyo, 100-6150, JP IWASHINA, Shigeru, Tokyo, 100-6150, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(62) 17763068.8 / 3 429 137	
H04L 12/70 → (51) H04B 10/073	
H04L 12/70 → (51) H04L 29/14	
H04L 12/701 → (51) H04L 12/46	
H04L 12/709 → (51) H04L 12/46	
H04L 12/715 → (51) H04L 12/70	
H04L 12/715 → (51) H04L 12/717	
H04L 12/715 → (51) H04L 29/08	
(51) H04L 12/717 (11) 3 726 785 A1	
H04L 12/715 H04L 29/06	
(25) En (26) En	
(21) 19169399.3 (22) 16.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • NETZWERKKNOTEN • NETWORK NODE • NOEUD DE RÉSEAU	
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Herber, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL Walrant, Thierry G. C., 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE	
H04L 12/717 → (51) H04L 29/08	
H04L 12/721 → (51) H04L 12/70	
H04L 12/721 → (51) H04L 29/08	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/077392 08.03.2019		
(87) WO 2019/174523 2019/38 19.09.2019		
(30) 13.03.2018 CN 201810203025		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANFRAGE EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE (API) • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) REQUEST • SYSTÈME ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DEMANDE D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API)		
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) LU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUI, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		
H04L 12/753 → (51) H04L 12/18		
H04L 12/761 → (51) H04L 12/18		
(51) H04L 12/801 (11) 3 726 787 A1		
(25) Zh (26) En		
(21) 18895517.3 (22) 05.12.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2018/119253 05.12.2018		
(87) WO 2019/128649 2019/27 04.07.2019		
(30) 29.12.2017 CN 201711483172		
(54) • DATENSTROMSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM • DATA STREAM SENDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE FLUX DE DONNÉES		
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) ZHANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIA, Yinben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE		
H04L 12/801 (11) 3 726 788 A1		
H04L 29/06		
(25) Zh (26) En		
(21) 18898189.8 (22) 07.09.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2018/104477 07.09.2018		
(87) WO 2019/134383 2019/28 11.07.2019		

(30) 08.01.2018 CN 201810016053		
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG, ZUGANGS-VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • METHOD FOR CONTROLLING NETWORK CONGESTION, ACCESS DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE CONGESTION DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'ACCÈS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR		
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		
H04L 12/801 → (51) H04L 12/46		
H04L 12/801 → (51) H04L 12/803		
(51) H04L 12/803 (11) 3 726 789 A1		
H04L 12/801		
(25) Zh (26) En		
(21) 18888182.5 (22) 21.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2018/116663 21.11.2018		
(87) WO 2019/114510 2019/25 20.06.2019		
(30) 13.12.2017 CN 201711327736		
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LASTENTEILUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • LOAD SHARING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CHARGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR		
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		
(72) ZHENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT		
H04L 12/803 (11) 3 726 790 A1		
H04L 12/28		
(25) Ja (26) En		
(21) 18888598.2 (22) 05.12.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/044642 05.12.2018		
(87) WO 2019/116973 2019/25 20.06.2019		
(30) 15.12.2017 JP 2017240804		
(54) • BETRUGSERKENNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGNETZWERKSYSTEM UND BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN • FRAUD DETECTION DEVICE, IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM, AND FRAUD DETECTION METHOD • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FRAUDE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE		

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP
TORISAKI, Yuishii, Osaka 540-6207, JP
TERAZAWA, Hiroyasu, Osaka 540-6207, JP
KATO, Ryo, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04L 12/803** (11) **3 726 791 A1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 20166410.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2019 US 201962833911 P
08.08.2019 US 201916536211
(54) • **NETZWERKFUNKTIONSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG**
• **NETWORK-FUNCTION MONITORING AND CONTROL**
• **SURVEILLANCE ET COMMANDE DE FONCTION DE RÉSEAU**
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Albasheir, Suliman, Bellevue, WA 98006-1350, US
Silva, Karunakalage, Bellevue, WA 98006-1350, US
Mendoza, Salvador, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/803 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/825 → (51) **G06F 13/16**

H04L 12/835 → (51) **G06F 13/16**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/935 → (51) **H04L 29/08**

H04L 25/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 726 792 A1**
H04L 1/00 **H04J 11/00**
H04B 7/26 **H04L 27/26**
H04L 5/00 **H04W 52/26**

- (25) En (26) En
(21) 20175963.6 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2005 JP 2005288300
(54) • **AUF OFFSET-INFORMATION BASIERTES RADIOÜBERTRAGUNGSGERÄT UND RADIOÜBERTRAGUNGSMETHODE ZUR EINSTELLUNG DER DATENCODIERUNGSRATE UND DER STEUERINFORMATIONSCODIERUNGSRATE**
• **RADIO TRANSMISSION DEVICE, AND RADIO TRANSMISSION METHOD BASED ON OFFSET INFORMATION FOR ADJUSTING THE DATA CODING RATE AND THE CONTROL INFORMATION CODING RATE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO ET MÉTHODE DE TRANSMISSION RADIO BASÉE SUR UN INFORMATION DU DECALAGE POUR RÉGLER LE TAUX DE**

CODAGE DES DONNÉES ET LE TAUX DE CODAGE DE L'INFORMATION DE CONTRÔLE

- (71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) FUTAGI, Sadaki, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
Iwai, Takashi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18154114.5 / 3 337 113
16197728.5 / 3 148 143
13171117.8 / 2 637 377
06798468.2 / 1 914 948

(51) **H04L 27/26** (11) **3 726 793 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20179201.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2017 US 201762451425 P
25.01.2018 US 201815880218
(54) • **ADAPTIVE UNTERTRÄGERABSTANDSKONFIGURATION**
• **ADAPTIVE SUBCARRIER SPACING CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION ADAPTATIVE D'ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

- GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18704710.5 / 3 574 619

- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18704710.5 / 3 574 619

(51) **H04L 27/26** (11) **3 726 794 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20179207.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2017 US 201762451425 P
25.01.2018 US 201815880218
(54) • **ADAPTIVE UNTERTRÄGERABSTANDSKONFIGURATION**
• **ADAPTIVE SUBCARRIER SPACING CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION D'ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES ADAPTATIF**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18704710.5 / 3 574 619

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 795 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889802.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102561 27.08.2018
(87) WO 2019/114320 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711340166
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINES IMS-BENUTZERS**
• **IMS USER REGISTRATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'UTILISATEUR D'IMS**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WU, Pengcheng, Beijing 100083, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 726 796 A1**
H04L 12/40

- (25) Ko (26) En
(21) 18890045.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016243 19.12.2018
(87) WO 2019/124976 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607595 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN FAHRZEUGINTERNEN NETZWERKS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE IN-VEHICLE NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN RÉSEAU VÉHICULAIRE SÉCURISÉ**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) PARK, Seung Wook, Seoul 06797, KR
KIM, Seil, Seoul 06797, KR
CHO, Aram, Seoul 06797, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 726 797 A1**
H04L 9/00 **H04W 12/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 18899509.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/112361 29.10.2018
- (87) WO 2019/137067 2019/29 18.07.2019
- (30) 11.01.2018 CN 201810028060
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG*
- *KEY DISTRIBUTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WAN, Rongfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 798 A1**
G06F 21/44
- (25) De (26) De
- (21) 19169200.3 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTES BE-REITSTELLEN EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS*
- *CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED PROVISION OF A DIGITAL CERTIFICATE*
- *FOURNITURE D'UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE PROTÉGÉE DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Brockhaus, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
- Bußer, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 799 A1**
G05B 19/406 **G06N 20/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19169499.1 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER MANIPULATION EINER MASCHINE UND SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A MANIPULATION OF A MACHINE AND SYSTEM COMPRISING THE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE MANIPULATION D'UNE MACHINE ET SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Barthel, Marko, 90411 Nürnberg, DE
- Frimberger, Tina, 92711 Parkstein, DE
- Meierhofer, Florian, 92421 Schwandorf, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 800 A1**
H04W 12/00 **H04W 52/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19275052.9 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *WEGPROFILANALYSE*

- *PATH PROFILE ANALYSIS*
- *ANALYSE DE PROFIL DE TRAJET*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 801 A1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 20169475.9 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2019 US 201962835605 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DER PUSH-FUNKTIONALITÄT EINES ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLLS UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
- *METHODS FOR DYNAMICALLY CONTROLLING TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL PUSH FUNCTIONALITY AND DEVICES THEREOF*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER DYNAMIQUEMENT UNE FONCTIONNALITÉ DE POUSSÉE DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US
- (72) EKIZ, Nasif, Seattle, Washington 98104, US
- DUKE, Martin, Seattle, Washington 98104, US
- MARUSE, Akihiko, Seattle, Washington 98104, US
- DHOBE, Aniket, Seattle, Washington 98104, US
- (74) Giraldi, Elisa, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 802 A1**
H04L 12/26 **H04W 4/70**
H04L 29/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20169556.6 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.04.2019 FR 1904058
- (54) • *ELEKTRONISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VIDEOFLUSS, FAHRZEUG, ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING A VIDEO STREAM, VEHICLE, ELECTRONIC MONITORING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION D'UN FLUX VIDÉO, VÉHICULE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- Sdel Infi, 75 Avenue du Président Kennedy, 91170 Viry-Chatillon, FR
- (72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 MASSY, FR
- THAMIÉ, Philippe, 75010 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 803 A1**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
- (21) 20169673.9 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2019 US 201916384807
- (54) • *ERKENNUNG VON VERLETZUNGEN VON PRIVILEGIERTEN KONTEN AUF DER GRUNDLAGE VON VERHALTENSZUGRIFFSMUSTERN*
- *PRIVILEGED ACCOUNT BREACH DETECTIONS BASED ON BEHAVIORAL ACCESS PATTERNS*
- *DÉTECTION D'INFRACTION À UN COMPTE PRIVILÉGIÉ SUR LA BASE DE MODÈLES D'ACCÈS COMPORTEMENTAUX*
- (71) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
- (72) BEAUCHESNE, Nicolas, Miami Beach, FL Florida 33139, US
- MHATRE, Himanshu, Mountain View, CA California 94040, US
- HANNAH, Daniel Carlton, Melrose, MA Massachusetts 02176, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 804 A2**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20169909.7 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2019 CN 201910318449
- (54) • *VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, DIENSTZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
- *DEVICE AUTHENTICATION METHOD, SERVICE ACCESS CONTROL METHOD, DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) FAN, Xiaojing, Haidian District, Beijing 100044, CN
- WANG, Wei, Haidian District, Beijing 100044, CN
- YU, Haihua, Haidian District, Beijing 100044, CN
- LIAO, Ke, Haidian District, Beijing 100044, CN
- LIU, Liyan, Haidian District, Beijing 100044, CN
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 726 805 A1**
G06F 9/44 **G06Q 30/02**
H04N 21/439 **H04M 3/22**
H04M 3/51
- (25) En (26) En
- (21) 20178852.8 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2014 US 201414526749
- (54)
 - GABELFÖRMIGES MEDIANANWENDUNGSSYSTEM IN CALL-CENTERN
 - MEDIA FORKED APPLICATION SYSTEM IN CALL CENTERS
 - SYSTÈME D'APPLICATION DE BIFURCATION MULTIMÉDIA DANS DES CENTRES D'APPEL
- (71) United Services Automobile Association (USAA), 9800 Fredericksburg Road, San Antonio, Texas 78288, US
- (72) JAYAPALAN, Vijay, San Antonio, TX Texas 78288, US
YARBROUGH, Greg, San Antonio, TX Texas 78288, US
SMITH, Eric, San Antonio, TX Texas 78288, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 15794408.3 / 3 213 483

- H04L 29/06** → (51) **G06F 1/16**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

- H04L 29/06** → (51) **G07C 9/00**

- H04L 29/06** → (51) **H04B 7/185**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/717**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/801**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

- H04L 29/06** → (51) **H04N 7/24**

- H04L 29/06** → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 726 806 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888135.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/120478 12.12.2018
- (87) WO 2019/114732 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711346191
- (54)
 - VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS AUF DER BASIS EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
 - METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING VEHICLE ON THE BASIS OF SMART APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UN APPAREIL INTELLIGENT
- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

- (72) ZHU, Hao, Hong Kong, CN
SHI, Junjie, Hong Kong, CN
YU, Bin, Hong Kong, CN
ZHOU, Feng, Hong Kong, CN
LI, Yazhe, Hong Kong, CN
WENG, Yujian, Hong Kong, CN
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 726 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888958.8 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/121243 14.12.2018
- (87) WO 2019/114827 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 CN 201711341587
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRDOMÄNEN-MEHRSCICHT-VERBINDUNGSDIENSTES
 - METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING MULTI-DOMAIN MULTI-LAYER CONNECTION SERVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UN SERVICE DE CONNEXION MULTICOUCHE MULTI-DOMAIN
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Rongduo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zarnardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 726 808 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889032.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/120423 12.12.2018
- (87) WO 2019/114711 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711345953
28.02.2018 CN 201810166826
- (54)
 - ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGMONTIERTEN BILDSCHIRM, AUTOMOBIL UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
 - DISPLAY CONTROL METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-MOUNTED SCREEN, AUTOMOBILE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR ÉCRAN MONTÉ SUR VÉHICULE, AUTOMOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
- (72) LIU, Yang, Hong Kong, CN
DONG, Yiwei, Hong Kong, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 726 809 A1**
H04L 12/58
(25) Zh (26) En
(21) 18889407.5 (22) 31.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/112926 31.10.2018
- (87) WO 2019/114447 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201711346246
- (54)
 - FAHRZEUGMONTIERTES INSTANT-MESSAGING-VERFAHREN UND FAHRZEUGMONTIERTES INSTANT-MESSAGING-SYSTEM
 - VEHICLE-MOUNTED INSTANT MESSAGING METHOD AND VEHICLE-MOUNTED INSTANT MESSAGING SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE MESSAGERIE INSTANTANÉE MONTÉ SUR VÉHICULE ET SYSTÈME DE MESSAGERIE INSTANTANÉE MONTÉ SUR VÉHICULE
- (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN
- (72) DAI, Chenglong, Hong Kong, CN
SHEN, Fangzhu, Hong Kong, CN
QIAN, Zhouqi, Hong Kong, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 726 810 A1**
H04W 4/70 **H04L 29/06**
G06F 16/25
- (25) En (26) En
- (21) 19169376.1 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54)
 - SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABLEN KOMMUNIKATION VON KOMPONENTEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
 - SYSTEM AND METHOD FOR INTEROPERABLE COMMUNICATION OF AUTOMATION SYSTEM COMPONENTS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTEROPÉRABLE DE COMPOSANTS DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Schulz, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
Goldschmidt, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 726 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168304.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 17.04.2019 US 201962835247 P
30.07.2019 US 201916526837
- (54)
 - PROXY-ROUTING BASIEREND AUF PFAD-HEADERN
 - PROXY ROUTING BASED ON PATH HEADERS
 - ROUTAGE PROXY BASÉ SUR EN-TÊTES DE TRAJET
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) DESHPANDE, Mallika, Bellevue, Washington 98006-1350, US

SARIDE, Prannoy Kiran, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 726 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168883.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 US 201916384991
(54) • CLOUD-INTEROPERABILITÄT
• CLOUD INTEROPERABILITY
• INTEROPÉRABILITÉ EN NUAGE
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HARPER, Karl Eric, Cary, North Carolina 27519, US
SHARMA, Divyasheel, 560048 Karnataka, IN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 726 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170095.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2019 US 201962836536 P
(54) • STEUERUNG EINES ETHERNET-LINK-PARTNER-GPIO MIT OAM
• CONTROL OF ETHERNET LINK-PARTNER GPIO USING OAM
• COMMANDE DE GPIO DE PARTENAIRE DE LIEN ETHERNET UTILISANT L'OAM
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) MANN, Jessica Lauren, Pepper Pike, OH 44124, US
MASH, Christopher, Harpenden, Hertfordshire AL5 1HF, GB
LAU, Timothy See-Hung, Laguna Niguel, CA 92677, US
FUNG, Hon Wai, Newark, CA 94560, US
ZHU, Liang, Shanghai, Shanghai, CN
WU, Dance, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 726 814 A1**
H04L 12/935

(25) En (26) En
(21) 20178304.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2017 US 201715847778
(54) • NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
• NETWORK INTERFACE DEVICE
• DISPOSITIF D'INTERFACE DE RÉSEAU

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) POPE, Steve, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3QJ, GB
ROBERTS, Derek, Cambridge, cambridgeshire CB4 2DB, GB
RIDDOCH, David, Fenstanton, cambridgeshire PE28 9JJ, GB
KITARIEV, Dmitri, Costa Mesa CA 92626, US

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 18214201.8 / 3 503 507

(51) **H04L 29/08** (11) **3 726 815 A1**
H04W 84/00 **H04L 12/24**
H04L 12/717 **H04L 12/721**
H04L 12/715 **H04L 12/26**
H04L 12/803 **H04W 36/00**
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 20178447.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 US 201562222406 P
16.10.2015 US 201562242668 P
16.10.2015 US 201562242677 P
(54) • VERTEILTES SOFTWAREDEFINIERTES DRAHTLOSES PAKETKERNSYSTEM
• DISTRIBUTED SOFTWARE DEFINED WIRELESS PACKET CORE SYSTEM
• SYSTÈME CENTRAL PAR PAQUETS SANS FIL, DÉFINI PAR LOGICIEL, RÉPARTI

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SIPRA, Hassan, Mountain View, CA California 94043, US
JAIN, Ankur, Mountain View, CA California 94043, US
CHUNG, Bok Knun Randolph, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16775416.7 / 3 311 624

(51) **H04L 29/08** (11) **3 726 816 A1**
G06F 21/10 **G06F 9/445**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04L 29/06 **G06F 21/62**

(25) En (26) En
(21) 20179037.5 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2013 US 201361806577 P
22.07.2013 US 201361856930 P
30.08.2013 US 201314015108
(54) • BEREITSTELLUNG EINES UNTERNEHMENSANWENDUNGSSPEICHERS
• PROVIDING AN ENTERPRISE APPLICATION STORE
• FOURNITURE D'UN MAGASIN D'APPLICATIONS D'ENTREPRISE

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BATSON, Kevin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
HAYTON, Richard, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13780486.0 / 2 979 213

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/08 → (51) **H04B 7/12**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/2385**

H04L 29/08 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 726 817 A1**
G06F 21/55 **H04L 12/70**
(25) Ja (26) En
(21) 18888685.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045202 10.12.2018
(87) WO 2019/117052 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238516
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SAMEJIMA Ayaka, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 29/14 → (51) **G06N 5/04**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 726 818 A1**
H01Q 1/24

(25) Ko (26) En
(21) 17934911.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014557 12.12.2017
(87) WO 2019/117332 2019/25 20.06.2019
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT
• ANTENNA APPARATUS AND MOBILE TERMINAL HAVING SAME
• APPAREIL D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE LE COMPORANT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Youngbae, Seoul 06772, KR
JEON, Byungeun, Seoul 06772, KR
JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR
HONG, Sungjoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 726 819 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889087.5 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114959 12.11.2018
(87) WO 2019/114475 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711322950
12.12.2017 CN 201721743614 U
(54) • MOBILES ENDGERÄT UND DESSEN ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG

- *MOBILE TERMINAL AND ITS DISPLAY SCREEN ASSEMBLY THEREOF*
 - *TERMINAL MOBILE ET SON ENSEMBLE ÉCRAN D’AFFICHAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 726 820 A1 G06F 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 19206115.8 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 CN 201910319763
- (54) • *AUTOMATISCHES AUSEINANDERZIEHEN UND ZUSAMMENZIEHEN EINES FLEXIBLEN BILDSCHIRMS*
• *AUTOMATIC EXPANSION AND CONTRACTION OF A FLEXIBLE DISPLAY SCREEN*
• *EXPANSION ET CONTRACTION AUTOMATIQUE D’UN ÉCRAN FLEXIBLE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 726 821 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 19746761.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001349 31.01.2019
- (87) WO 2019/151797 2019/32 08.08.2019
- (30) 31.01.2018 KR 20180011726
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM VERBINDER MIT GESTAPELTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING CONNECTOR OF STACKED STRUCTURE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CONNECTEUR DE STRUCTURE EMPILÉE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyangbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 726 822 A1 G06F 1/16**

- (25) En (26) En
(21) H04M 1/23

- (21) 20179429.4 (22) 04.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2009 US 64518909

- (54) • *MOBILES GERÄT MIT EINER VERGRÖßERTEN ANZEIGE, DIE ÜBER DIE GENEIGTEN RÄNDER DES GERÄTS REICHT.*
• *MOBILE DEVICE WITH AN EXTENDED DISPLAY PASSING OVER THE INCLINED EDGES OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC UN ÉCRAN PROLONGÉ PASSANT SUR LES BORDS INCLINÉS DE L’APPAREIL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) OKSMAN, Markku, 20740 Turku, FI
IVASKEVICIUS, Tomas, 00260 Helsinki, FI
HEIKKINEN, Kim, 00250 Helsinki, FI
KAPIAINEN, Tomi, 00980 Helsinki, FI
VÄÄNÄNEN, Jenni, 00550 Helsinki, FI
RUOTSALAINEN, Kaisa, 00170 Helsinki, FI

- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(62) 10838731.7 / 2 517 446

H04M 1/02 → (51) **F16M 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/60 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 726 823 A1 G06K 9/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19744533.1 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000899 22.01.2019
- (87) WO 2019/146995 2019/31 01.08.2019
- (30) 23.01.2018 KR 20180008359
- (54) • *ANZEIGE MIT EINEM INFRAROTELEMENT, DAS SO ANGEORDNET IST, DASS MINDESTENS EIN TEIL DAVON PIXEL ÜBERLAPPT, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY HAVING INFRARED ELEMENT ARRANGED SUCH THAT AT LEAST ONE PORTION THEREOF OVERLAPS PIXEL, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *AFFICHEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT INFRAROUGE DISPOSÉ DE MANIÈRE QU’AU MOINS UNE PARTIE DE CE DERNIER CHEVAUCHE UN PIXEL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PRUSHINSKIY, Valeriy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **H04W 88/02**

H04M 3/00 → (51) **H04M 3/28**

H04M 3/22 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/28** (11) **3 726 824 A1 H04L 12/26 H04W 8/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 18889408.3 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/039550 24.10.2018
- (87) WO 2019/116741 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 JP 2017237113

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG VON NORMALER KOMMUNIKATION, VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON NORMALER KOMMUNIKATION UND PROGRAMM ZUR BESTÄTIGUNG VON NORMALER KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION NORMALITY CONFIRMATION DEVICE, COMMUNICATION NORMALITY CONFIRMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONFIRMATION DE NORMALITÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE NORMALITÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

- (71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1008019, JP

- (72) HATAKEYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8019, JP

- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H04M 3/51 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 726 825 A1 H04L 12/14 H04W 4/24**

- (25) En (26) En
(21) 19169519.6 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRUGSERKENNUNG IM INTERNATIONALEN TELEKOMMUNIKATIONSVERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FRAUD IN INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UN TRAFIC DE TÉLÉCOMMUNICATIONS INTERNATIONALES*

- (71) BICS SA/NV, Boulevard du Roi Albert II, 27, 1030 Brüssel, BE

- (72) Singh, Abhijeet, 1140 Evere, BE
Gonzalez Gutierrez, Katia, 1160 Auderghem, BE

- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04N 1/00 → (51) **G07G 1/12**

(51) **H04N 1/54** (11) **3 726 826 A1 B41J 2/21 G03G 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 20169338.9 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 JP 2019079624

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, DRUCKVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE FORMING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PRINTING SYSTEM, PRINTING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROGRAMME*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KUNIMI, Keiji, Tokyo, 143-8555, JP

ATAKU, Yutaka, Kanagawa, 224-0035, JP

TAMURA, Noboru, Tokyo, 143-8555, JP

KOBAYASHI, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP

MATSUURA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP

TAGA, Yoshio, Kanagawa, 224-0035, JP

NOMURA, Kaname, Kanagawa, 224-0035, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/62 → (51) **H04N 1/54**

H04N 5/04 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 726 827 A1**
G02B 7/00 **G02B 7/02**
H01L 27/146

(25) De (26) De

(21) 19169197.1 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KAMERASENSOR MIT HALTERUNG*
- *CAMERA SENSOR WITH HOLDER*
- *CAPTEUR DE CAMERA POURVU DE FIXATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE

Laloni, Claudio, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 726 828 A1**
G08B 13/196 **H04N 5/247**

(25) En (26) En

(21) 20166469.5 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 JP 2019076846

- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KIMURA, Yasunori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 726 829 A1**
H04N 5/262 **H04N 7/01**
G06T 3/60 **H04N 21/2343**

(25) En (26) En

(21) 20172528.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313838686

- (54) • *AUTOMATISCHE EINSTELLUNG EINER VIDEOAUSRICHTUNG*
- *AUTOMATIC ADJUSTMENT OF VIDEO ORIENTATION*
- *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'ORIENTATION VIDÉO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NOWAKOWSKI, Maciek, S., 8002 Zürich, CH
SZABO, Balazs, 8002 Zürich, CH

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 5 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 14723197.1 / 2 974 272

H04N 5/232 → (51) **B60R 16/023**

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/43**

H04N 5/235 → (51) **G05D 1/02**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/268 → (51) **B60R 16/023**

H04N 5/343 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/367** (11) **3 726 830 A1**
H04N 5/369 **H04N 5/376**
H01L 27/146

(25) En (26) En

(21) 20175010.6 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2016 JP 2016109196

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING METHOD, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, MÉTHODE DE CAPTURE D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OKA, Takumi, Kanagawa, 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Kanagawa, 243-0014, JP

(74) KAWAZU, Naoki, Kanagawa, 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 17806771.6 / 3 468 169

(51) **H04N 5/369** (11) **3 726 831 A1**
G01J 1/02 **G01N 21/3581**
H01L 31/0232 **H04N 5/225**
H04N 5/357

(25) Ja (26) En

(21) 18889492.7 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044828 06.12.2018

(87) WO 2019/116998 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017239114

12.10.2018 JP 2018193166

- (54) • *TERAHERTZ-WELLENKAMERA UND DETEKTIONSMODUL*
- *TERAHERTZ WAVE CAMERA AND DETECTION MODULE*
- *CAMÉRA À ONDES TÉRAHERTZ ET MODULE DE DÉTECTION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) ITSUJI Takeaki, Tokyo 146-8501, JP

KAIFU Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/369** (11) **3 726 832 A1**
H04N 5/374 **H04N 5/378**
H04N 5/343 **H01L 27/146**

(25) En (26) En

(21) 20174823.3 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2016 US 201615187845

- (54) • *CMOS-BILDSSENSOR BESTEHEND AUS GESTAPELTEN CHIPS*
- *STACKED DIE CMOS IMAGE SENSOR*
- *CAPTEUR D'IMAGE CMOS AVEC PUCES EMPILÉES*

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ 07950, US

BREMER, Edward C, Morris Plains, NJ 07950, US

XIAN, Tao, Morris Plains, NJ 07950, US

GIORDANO, Patrick Anthony, Morris Plains, NJ 07950, US

KEARNEY, Sean Philip, Morris Plains, NJ 07950, US

POLONIEWICZ, Paul, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138

Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 17176154.7 / 3 261 335

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/462**

(51) **H04N 5/63** (11) **3 726 833 A1**
H04N 5/64 **G09G 3/3208**

(25) Zh (26) En

(21) 19905462.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093521 28.06.2019

(87) WO 2020/133991 2020/27 02.07.2020

(30) 25.12.2018 CN 201811593142

- (54) • FERNSEHNETZTEILANTRIEBSVORRICHTUNG UND FERNSEHER
- TELEVISION POWER SUPPLY DRIVING DEVICE AND TELEVISION
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TÉLÉVISION ET TÉLÉVISION

(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) HU, Xiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

BAO, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

SHEN, Sikuan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04N 5/64 → (51) **H04N 5/63**

H04N 5/926 → (51) **H04N 21/43**

H04N 7/01 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 726 834 A1**
G16H 30/20 **G16H 80/00**

(25) En (26) En

(21) 19169896.8 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TELEPRÄSENZSYSTEM UND -VERFAHREN
- TELEPRESENCE SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉPRÉSENCE

(71) Medneo GmbH, Hausvogteiplatz 12, 10117 Berlin, DE

(72) Shahal, Avner, 12107 Berlin, DE
Juneja, Medha, 10781 Berlin, DE
Dr. Hartkens, Thomas, 13086 Berlin, DE
Vogt, Johannes, 10827 Berlin, DE
Martins, Ronald, 12207 Berlin, DE
Dr. Issing, Matthias, 10627 Berlin, DE
Dr. Liebel, Urban, 69234 Dielheim, DE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 7/14 → (51) **H04W 88/02**

H04N 7/18 → (51) **B60R 16/023**

H04N 7/18 → (51) **G01C 9/10**

(51) **H04N 7/24** (11) **3 726 835 A1**
H04L 29/06 **H04N 21/2343**
H04N 21/235 **H04N 21/435**
H04N 21/442 **H04N 21/4725**
H04N 21/485 **H04N 21/81**
H04N 21/858

(25) En (26) En

(21) 20155917.6 (22) 28.01.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.01.2003 US 443635 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON STREAMING-MEDIEN
- SYSTEM AND METHOD FOR STREAMING MEDIA ENHANCEMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU

(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

(72) MARKEL, Steven O., Colorado, 80126, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(62) 04001844.2 / 1 443 768

(51) **H04N 17/00** (11) **3 726 836 A1**
G06T 7/70

(25) Zh (26) En

(21) 18887325.1 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120057 10.12.2018

(87) WO 2019/114650 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711349293

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER AM KÖRPER TRAGBAREN VORRICHTUNG
- WEARABLE DEVICE TESTING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE DISPOSITIF VESTIMENTAIRE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Di, Heliang, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/117 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 19/122** (11) **3 726 837 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18887236.0 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090935 13.06.2018

(87) WO 2019/114225 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 CN 201711339827

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CODIERUNGSEINHEITDIVISION, RECHENVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- CODING UNIT DIVISION DETERMINING METHOD AND DEVICE, COMPUTING DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DIVISION D'UNITÉ DE CODAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/156** (11) **3 726 838 A1**
G09G 5/393

(25) En (26) En

(21) 20176800.9 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2012 GB 201223329

- (54) • VERWALTUNG EINES SPEICHERS ZUR SPEICHERUNG VON ANZEIGEDATEN
- MANAGEMENT OF MEMORY FOR STORING DISPLAY DATA
- GESTION D'UNE MÉMOIRE DESTINÉE À CONTENIR DES DONNÉES D'AFFICHAGE

(71) Displaylink (UK) Limited, 22 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GH, GB

(72) SKINNER, Colin, Cambridge, CB4 0GH, GB
EDMONDS, Timothy Mark, Cambridge, CB4 0GH, GB

TURNOCK, Martin Andrew, Cambridge, CB4 0GH, GB

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13808191.4 / 2 936 298

H04N 19/174 → (51) **H04N 21/81**

H04N 19/30 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/46 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 726 839 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/423**

(25) Ko (26) En

(21) 19894366.4 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017243 06.12.2019

(87) WO 2020/117018 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862775922 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN AUF DER BASIS VON INTERVORHERSAGE
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL ON BASIS OF INTER PREDICTION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO SUR LA BASE D'UNE INTERPREDICTION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) ZHAO, Jane, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/81**

H04N 19/85 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 726 840 A1**
H04N 21/845 **H04N 21/84**
H04N 21/6547 **H04N 21/431**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/30 **H04N 19/85**
H04N 21/2365

(25) En (26) En
(21) 20173369.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 JP 2015257206
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR HOCHDYNAMISCHE VIDEO DATEN*
• *TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, AND RECEPTION METHOD FOR HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO DATA*
• *APPAREIL D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR DES DONNÉES VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokio 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 16828793.6 / 3 398 338

H04N 21/2343 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/235 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2385**

(51) **H04N 21/2385** (11) **3 726 841 A1**
H04N 21/2381 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 20178900.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2013 US 201361833407 P
11.11.2013 US 201314076741
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEN INHALTEN IN BEZUG AUF EINGEBETTETE MEDIEN*
• *PROVIDING SUPPLEMENTAL CONTENT IN RELATION TO EMBEDDED MEDIA*
• *FOURNITURE DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE EN RELATION AVEC UN ÉLÉMENT MULTIMÉDIA INTÉGRÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
RAY, Jonathan William, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 14810223.9 / 3 008 906

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 726 842 A1**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/81 **H04N 21/431**

H04N 5/04 **H04N 5/232**
H04N 5/926

(25) En (26) En
(21) 19169526.1 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSWÄHLEN EINER ART VON SYNCHRONISATION*
• *SELECTING A TYPE OF SYNCHRONISATION*
• *SÉLECTION D'UN TYPE DE SYNCHRONISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Kajala, Matti, 02610 Espoo, FI
Tossavainen, Antero, 02610 Espoo, FI
Heikkinen, Mikko, 02610 Espoo, FI
Vilermo, Miikka, 02610 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04N 21/431** (11) **3 726 843 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18888608.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117278 23.11.2018
(87) WO 2019/114528 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711339423
(54) • *ANIMATIONSIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ANIMATION IMPLEMENTATION METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION D'ANIMATION, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NING, Binquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Chaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/435 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/435 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/4363 → (51) **H04W 88/02**

H04N 21/439 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 726 844 A1**
G06K 9/00 H04N 21/4722
H04N 21/81

(25) En (26) En
(21) 20177505.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2016 KR 20160175741
13.10.2017 KR 20170133174
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INHALTSERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS, CONTENT RECOGNIZING METHOD THEREOF, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CONTENU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yeo, Hae-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17209349.4 / 3 340 639

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/442 → (51) **H04N 7/24**

(51) **H04N 21/462** (11) **3 726 845 A1**
H04N 21/84 **H04N 21/482**
H04N 5/445 **H04N 21/262**
H04N 21/433 **H04N 21/61**

(25) En (26) En
(21) 19169188.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSUCHE IN ELEKTRONISCHEN PROGRAMMFÜHRERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC PROGRAM GUIDE DATA SEARCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DONNÉES DE GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE*
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Polak, Michal, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H04N 21/4725 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/462**

(51) **H04N 21/485** (11) **3 726 846 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19789262.3 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004378 11.04.2019

(87) WO 2019/203499 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 KR 20180044636

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HYEON, Byeongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/485 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 726 847 A1**
H04N 21/4728 **H04N 21/6587**
H04N 19/117 **H04N 19/174**
H04N 19/70

(25) Zh (26) En

(21) 18898609.5 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115049 12.11.2018

(87) WO 2019/134442 2019/28 11.07.2019

(30) 03.01.2018 CN 201810006308

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOBILDERN
- METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO IMAGE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FANG, Huameng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/81 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/858 → (51) **H04N 7/24**

H04Q 9/00 → (51) **G06F 3/0481**

H04Q 9/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 726 848 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169139.3 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN LAUTSPRECHERGITTER
- MOUNTING ARRANGEMENT FOR A LOUDSPEAKER GRILLE
- AGENCEMENT DE MONTAGE POUR GRILLE DE HAUT-PARLEUR

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) MOHD TAMSIR, Mohd Ruslin bin, 85748 Garching, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 726 849 A1**

H04R 9/06 **H04R 1/02**

(25) En (26) En

(21) 19169138.5 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAUTSPRECHERANORDNUNG
- LOUDSPEAKER ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) PROKISCH, Joerg, 94374 Schwarzach, DE

SCHUSTER, Michael, 81737 Muenchen, DE

PFEFFER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE

AIGNER, Manfred, 94469 Deggendorf, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **3 726 850 A1**

H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 20165806.9 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 KR 20190045082

- (54) • AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS AN MEHRERE LAUTSPRECHER
- AUDIO DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL TO A PLURALITY OF SPEAKERS

- DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL À UNE PLURALITÉ DE HAUT-PARLEURS

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Tae Young, 07951 Seoul, KR

PARK, Tae Jin, 16849 Gyeonggi-do, KR

KIM, Si Jin, 18484 Gyeonggi-do, KR

LEE, Eun Jung, 06720 Seoul, KR

HWANG, Soon Hyung, 06671 Seoul, KR

KIM, Hyo Rim, 15817 Gyeonggi-do, KR

KIM, Min Jae, 06729 Seoul, KR

KIM, Hyo Sung, 42194 Daegu, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **3 726 851 A1**

H04R 1/10 **H04B 1/3827**

H04M 1/05 **H04M 1/60**

(25) En (26) En

(21) 20170216.4 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 US 201962835911 P

- (54) • FERNSPRECHERMIKROFONEINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT HEADSET

- REMOTE SPEAKER MICROPHONE UNIT FOR USE WITH HEADSET

- UNITÉ DE MICROPHONE À HAUT-PARLEUR À DISTANCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CASQUE

(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US

(72) HERBERT, Don, Clarkston, Michigan 48348, US

HOANG, Peter, Corona, California 92883, US

TRINH LE, David, Irvine, California 92604, US

MEDINE, John Brad, Chino, California 91708, US

(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 726 852 A1**

(25) De (26) De

(21) 19169734.1 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANPASSUNG DER FREQUENZ UND EINBAULAGE EINES HÖRGERÄTES

- ADAPTATION OF FREQUENCY AND POSITIONING OF A HEARING AID

- AJUSTEMENT DE LA FRÉQUENCE ET POSITION DE MONTAGE D'UN APPAREIL AUDITIF

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 726 853 A1**

(25) De (26) De

(21) 20155945.7 (22) 06.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2019 DE 102019205709
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *METHOD FOR DIRECTIONAL SIGNAL PROCESSING FOR A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DIRECTIONNEL DU SIGNAL POUR UN APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, DE
(74) FDSST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 726 854 A2**
H01Q 1/27 **H01Q 1/36**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 20161217.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 US 201916369744
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER ZWEI-HALBRAHMENANTENNE*
• *HEARING DEVICE WITH TWO-HALF LOOP ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE DOTÉ D'UNE ANTENNE À BOUCLE DEMI-CADRE*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) PERRI, Antonio, 1568 Portalban, CH
OESCH, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
CALLIAS, Francois, 2045 Fontaines, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 726 855 A1**
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 20164608.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2019 EP 19169292
(54) • *PERSÖNLICHES HÖRGERÄT MIT ENT-LÜFTUNGSKANAL UND AKUSTISCHER TRENNUNG*
• *A PERSONAL HEARING DEVICE WITH A VENT CHANNEL AND ACOUSTIC SEPARATION*
• *DISPOSITIF AUDITIF PERSONNEL DOTÉ D'UN CANAL DE VENTILATION ET D'UNE SÉPARATION ACOUSTIQUE*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
Antoniuk, Oleg, 2132 LS Hoofddorp, NL
Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 726 856 A1**
G10L 15/08 G10L 15/16
(25) En (26) En
(21) 20168425.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2019 EP 19169789
21.11.2019 EP 19210634
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM SCHLÜSSEL-WORTDETEKTOR UND EINEM EIGENEN SPRACHDETEKTOR UND/ODER EINEM SENDER*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A KEYWORD DETECTOR AND AN OWN VOICE DETECTOR AND/OR A TRANSMITTER*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE MOT-CLÉ ET UN DÉTECTEUR DE PAROLE AUTONOME ET/OU UN ÉMETTEUR*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) RÖHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
BENTSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Brødløs, DK-2765 Smørum, DK
ANDERSEN, Asger Heidemann, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
KRISTENSEN, Michael Smed, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 726 857 A1**
A61N 1/36 H04R 1/10
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 20179058.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2016 US 201615092489
(54) • *HÖRGERÄT MIT MIKROFONSIGNALVERARBEITUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *HEARING DEVICE WITH NEURAL NETWORK-BASED MICROPHONE SIGNAL PROCESSING*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC TRAITEMENT DE SIGNAL DE MICROPHONE BASÉ SUR UN RÉSEAU DE NEURONES*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) XU, Buye, Sammamish, Washington 98074, US
MERKS, Ivo, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
MUSTIERE, Frederic Philippe Denis, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 17165255.5 / 3 229 496
(51) **H04S 3/00** (11) **3 726 858 A1**
H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 19202209.3 (22) 09.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2019 EP 19169676
(54) • *REPRODUKTION EINER UNTEREN SCHICHT*
• *LOWER LAYER REPRODUCTION*
• *REPRODUCTION DE COUCHE INFÉRIEURE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
GREWE, Yannik, 91058 Erlangen, DE
KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 726 859 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18887300.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043695 28.11.2018
(87) WO 2019/116890 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237402
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 726 860 A1**
H04W 28/06
(25) Ko (26) En
(21) 17934864.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/014752 14.12.2017
(87) WO 2019/117367 2019/25 20.06.2019
(54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN DAFÜR*
• *V2X COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 726 861 A1**
H04W 28/06 **H04W 88/06**
H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 17934887.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014754 14.12.2017
(87) WO 2019/117369 2019/25 20.06.2019

(54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN
DAFÜR*
• *V2X COMMUNICATION DEVICE AND
COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X
ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 726 862 A1**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 20168238.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2012 US 201213406266

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-
SUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLO-
CATING NETWORK RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SARTORI, Philippe, Algonquin, Illinois
60102, US

LIU, Deping, Schaumburg, Illinois 60173,
US
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067,
US

DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US
SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025,
US

YANG, Yunsong, Schaumburg, Illinois
60173, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 13754855.8 / 2 810 462

H04W 4/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 726 863 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18898228.4 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123748 26.12.2018

(87) WO 2019/134563 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 CN 201810011910

(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR
ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM*

• *TERMINAL DEVICE POSITIONING
METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF
TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G06F 1/16**

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/029 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 726 864 A1**
H04W 80/10

(25) En (26) En
(21) 20178214.1 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2012 US 201261589774 P

13.09.2012 US 201213613902

(54) • *IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM UND VER-
FAHREN FÜR MBMS-DATEN-REPARATUR
MIT HILFE VON HTTP-SERVERN*

• *IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM AND
METHOD FOR MBMS FILE REPAIR
USING HTTP SERVERS*

• *SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP ET
PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE FICHIERS
MBMS UTILISANT DES SERVEURS HTTP*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OYMAN, Ozgur, Cupertino, CA California
95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(62) 18180500.3 / 3 399 668
13741599.8 / 2 807 840

H04W 4/06 → (51) **H04W 16/28**

H04W 4/16 → (51) **G06F 1/16**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 726 865 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18887313.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119115 04.12.2018

(87) WO 2019/114578 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711345986

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND
VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN
FAHRZEUGSCHLÜSSELS, SYSTEM DA-
FÜR UND BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD FOR GENERATING AND USING
VIRTUAL KEY OF VEHICLE, SYSTEM FOR
SAME, AND USER TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'UTILI-
SATION DE CLÉ VIRTUELLE DE VÉHI-
CULE, SYSTÈME CORRESPONDANT ET
TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
House One Connaught Place Central, Hong
Kong, CN

(72) ZHU, Hao, Hong Kong, CN

ZENG, Jieyu, Hong Kong, CN

SONG, Liqiao, Hong Kong, CN

WANG, Huan, Hong Kong, CN

MA, Xiaohui, Hong Kong, CN

WENG, Yujian, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 726 866 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19741810.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070317 04.01.2019

(87) WO 2019/141093 2019/30 25.07.2019

(30) 18.01.2018 CN 201810049898

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONS-
MODUS UND FAHRZEUG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
SELECTING COMMUNICATION MODE,
AND VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION
DE MODE DE COMMUNICATION, ET
VÉHICULE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 88/02**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/80 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 726 867 A1**

(25) En (26) En
(21) 20166595.7 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2011 JP 2011038158

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN, PROGRAMM UND DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *WIRELESS COMMUNICATION
APPARATUS, WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD, PROGRAM, AND
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS
FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SANS FIL, PROGRAMME ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) Takae, Shinji, Tokyo, 108-0075, JP

Katsutoshi, Itohi, Tokyo, 108-0075, JP

Tomoya, Yamaura, Tokyo, 108-0075, JP

Masanori, Sato, Tokyo, 108-0075, JP

Hideyuki, Suzuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18179607.9 / 3 399 782
17185004.3 / 3 258 715
12155948.8 / 2 493 224

H04W 8/02 → (51) **H04M 3/28**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 726 868 A1**
H04W 88/06 **H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20156813.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERUN-
TERLADEN VON PROFILEN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG
• PROFILE DOWNLOAD METHOD AND
SYSTEM, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCHAR-
GEMENT DE PROFIL ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB
(62) 16892064.3 / 3 413 685

(51) **H04W 8/22** (11) **3 726 869 A1**
H04W 8/18 H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20168853.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2019 US 201916389765
(54) • TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL-AKTI-
VIERUNG FÜR NB-IOT-VORRICHTUNGEN
• SUBSCRIBER IDENTITY MODULE ACTI-
VATION FOR NB-IOT DEVICES
• ACTIVATION DE MODULE D'IDENTITÉ
D'ABONNÉ POUR DISPOSITIFS NB-
IDO
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Ramisetty, Phani, Bellevue, WA 98006-
1350, US
An, Kyeong Hun, Bellevue, WA 98006-1350,
US
Iyer, Karthik, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 726 870 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18899259.8 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123281 25.12.2018
(87) WO 2019/137195 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 CN 201810037116
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERHALT VON DIENSTDATEN

• METHOD AND APPARATUS FOR
OBTAINING SERVICE DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR
DES DONNÉES DE SERVICE
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 726 871 A1**
H04W 12/06 **G06F 9/4401**
G06F 9/445 H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 20178580.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.05.2015 GB 201509182
(54) • ANLEGEN EINES PASSWORTS AUF EI-
NER VORRICHTUNG
• SETTING A PASSWORD ON A DEVICE
• DÉFINITION D'UN MOT DE PASSE SUR
UN DISPOSITIF

(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone
House The Connection, Newbury, Berkshire
RG14 2FN, GB
(72) BONE, Nicholas, London, Greater London
W2 6BY, GB
SNAPE, Tim, London, Greater London W2
6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16171814.3 / 3 099 094

(51) **H04W 12/04** (11) **3 726 872 A1**
H04W 84/04 H04W 36/04
(25) En (26) En
(21) 20179549.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 17.01.2013 GB 201300884
(54) • SICHERE KOMMUNIKATION IN EINEM
MOBILFUNKSYSTEM MIT GETEILTEN
BENUTZER- UND STEUEREBENEN
• SECURE COMMUNICATIONS IN A
CELLULAR SYSTEM WITH SPLIT USER
AND CONTROL PLANES
• COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DANS
UN SYSTÈME CELLULAIRE AVEC PLAN
USAGER ET PLAN DE CONTRÔLE
SÉPARÉS

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHARMA, Vivek, Minato-ku., Tokyo 108-
8001, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
(62) 19216137.0 / 3 641 368
13812187.6 / 2 946 581

(51) **H04W 12/06** (11) **3 726 873 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 19305509.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
EINES BENUTZERS BEI EINEM DIENST-
ANBIETER
• METHOD TO AUTHENTICATE A USER AT A
SERVICE PROVIDER
• PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER UN
UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN FOUR-
NISSEUR DE SERVICES

(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
(72) PAULIAC, Mireille, 92190 MEUDON, FR
PHAN, Ly Thanh, 92190 MEUDON, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales
Dis France SA Intellectual Property Depart-
ment 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon,
FR

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 726 874 A1**
H04B 7/06 **H04W 4/06**
H04W 24/10

(25) Ja (26) En
(21) 18889879.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038009 11.10.2018
(87) WO 2019/116703 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239547
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-
CATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET
PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/08**

H04W 16/32 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 726 875 A1**
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 17934564.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115492 11.12.2017
(87) WO 2019/113750 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BENUTZERGERÄTEMESSEPARAMETERN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT
• METHOD FOR CONFIGURING USER EQUIPMENT MEASUREMENT PARAMETERS, USER EQUIPMENT AND NETWORK EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE MESURE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 24/08 → (51) **H04M 3/28**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 726 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935661.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118036 22.12.2017
(87) WO 2019/119427 2019/26 27.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON FAHRTSTINFORMATION, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER NETZWERKLEISTUNG
• DRIVE TEST INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE, NETWORK PERFORMANCE DETECTION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ESSAI D'UNITÉ DE LECTEUR, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 726 877 A1**
H04L 5/00 H04L 1/00
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20176026.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2015 JP 2015015924
(54) • BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNI-

KATIONSVERFAHREN ZUR CSI-MELDUNG
• USER TERMINAL, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD FOR CSI REPORTING
• TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION POUR RAPPORTER CSI

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16743515.5 / 3 253 112

(51) **H04W 24/10** (11) **3 726 878 A1**
H04W 88/08 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 20177119.3 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2008 JP 2008332142
(54) • MESSKONFIGURATION EINER MOBILSTATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS TRÄGERANSAMMLUNG VERWENDET
• MEASUREMENT CONFIGURATION OF A MOBILE STATION IN A COMMUNICATION SYSTEM USING CARRIER AGGREGATION
• CONFIGURATION DE MESURAGE D'UNE STATION MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT AGRÉGATION DE PORTEUSES

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Osaka, 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Osaka, 590-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka, 590-8522, JP
OH, Waho, Osaka, 590-8522, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18153322.5 / 3 334 208
15000106.3 / 2 890 178
09834633.1 / 2 373 079

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 726 879 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17934851.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044793 13.12.2017
(87) WO 2019/116477 2019/25 20.06.2019
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 726 880 A1**
H04W 16/32 **H04W 72/04**
H04W 92/20

(25) Ja (26) En
(21) 18888115.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045384 11.12.2018
(87) WO 2019/117109 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238515
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, HAUPTBASISSTATION, NEBENBASISSTATION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MAIN BASE STATION, SECONDARY BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE PRINCIPALE, STATION DE BASE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) DENG, Lianjun, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/12**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 726 881 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17936422.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118292 25.12.2017
(87) WO 2019/126938 2019/27 04.07.2019
(54) • BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN ZUR FREIGABE EINES ENDGERÄTEKONTEXTES, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• NOTIFICATION METHOD FOR RELEASING TERMINAL CONTEXT, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE LIBÉRATION DU CONTEXTE DE TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 726 882 A1**
H04W 36/24 **H04W 36/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20161343.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **PFADVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**
• **PATH PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TRAJET ET TERMINAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 15911678.9 / 3 373 648

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 726 883 A1**
H04W 48/20
(25) Zh (26) En
(21) 17935709.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117849 21.12.2017
(87) WO 2019/119377 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
REGIONENPRIORITÄTSNIVEAUS, NETZ-
WERKVERRICHTUNG UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR DETERMINING REGION
PRIORITY LEVEL, NETWORK DEVICE,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
NIVEAU DE PRIORITÉ DE RÉGION,
DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 36/08** (11) **3 726 884 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888600.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116103 19.11.2018
(87) WO 2019/114498 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711329204
(54) • **VERMITTLUNGSVERFAHREN ZWISCHEN
APS-, AP- UND AP-ZUSAMMEN-
ARBEITSSTEUERUNG**
• **SWITCHING METHOD BETWEEN APS, AP
AND AP COLLABORATIVE WORK
CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE AP,
AP ET CONTRÔLEUR DE TRAVAIL
COLLABORATIF D'AP**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Daowei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DONG, Weijie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 36/14 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/32** (11) **3 726 885 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935039.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115501 11.12.2017
(87) WO 2019/113756 2019/25 20.06.2019
(54) • **ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CELL RESELECTION METHOD AND
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESÉLEC-
TION DE CELLULE ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/32** (11) **3 726 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164685.8 (22) 15.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 31.10.2005 US 732080 P
05.07.2006 KR 20060063135
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN VON FUNKZUGANGSINFORMA-
TIONEN IN EINEM DRAHTLOSMOBIL-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD OF TRANSMITTING AND
RECEIVING RADIO ACCESS INFOR-
MATION IN A WIRELESS MOBILE
COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE
RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ACCÈS
RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION MOBILE SANS FIL**
(71) Evolved Wireless LLC, A Delaware
Corporation 805 Las Cimas Parkway, Suite
240, Austin TX 78746, US
(72) Park, Sung-Jun, Ansan, Gyeonggi-do 425-
906, KR
Lee, Young-Dae, Hanam, Gyeonggi-do 465-
711, KR
Chun, Sung-Duck, Anyang, Gyeonggi-do
431-773, KR
Jung, Myung-Cheul, Seoul 156-832, KR
(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße
62, 45130 Essen, DE
(62) 19164548.0 / 3 565 313
16002537.5 / 3 169 104

06847353.7 / 1 943 754

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 726 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19754062.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073366 28.01.2019
(87) WO 2019/157934 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810153155
(54) • **NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **NETWORK ACCESS METHOD AND
RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU ET
APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 726 888 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935754.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117584 20.12.2017
(87) WO 2019/119324 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERWEITERUNG VON PBCH**
• **METHOD AND DEVICE FOR EXTENDING
PBCH**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTENSION
DE PBCH**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 726 889 A1**
H04W 48/18 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20177174.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2013 US 201313768724
(54) • **ÖFFENTLICHES LANDFUNKNETZ ZUR
ERKENNUNG VON KOMMUNIKATIONEN
IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **PUBLIC LAND MOBILE NETWORK
("PLMN") DISCOVERY COMMUNI-
CATIONS IN A WIRELESS NETWORK**
• **COMMUNICATIONS DE DÉCOUVERTE DE
RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC
("PLMN) DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) McCann, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 19166919.1 / 3 525 521
14751925.0 / 2 957 115

(51) **H04W 48/18** (11) **3 726 890 A1**
H04W 48/08 **H04W 60/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19741096.2 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000718 17.01.2019
- (87) WO 2019/143154 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201862619118 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AU RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 726 891 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20168294.5 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 US 201962836510 P
19.09.2019 US 201916576559
- (54) • *AUSWAHL EINES FREQUENZBANDES FÜR BENUTZERGERÄTE DURCH EIN FUNKZUGANGSNETZ*
- *SELECTION OF FREQUENCY BAND FOR USER EQUIPMENT BY RADIO ACCESS NETWORK*
- *SÉLECTION DE BANDE DE FRÉQUENCE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, WA 98006-1350, US
- LIU, Jun, Bellevue, WA 98006-1350, US
- ABDEL SHAHID, Wafik, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 726 892 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19747094.1 (22) 22.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072617 22.01.2019
- (87) WO 2019/149109 2019/32 08.08.2019
- (30) 01.02.2018 CN 201810099650
28.04.2018 CN 201810404775
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMNACHRICHTEN*
- *SYSTEM MESSAGE UPDATING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE MESSAGE SYSTÈME*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 726 893 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20170188.5 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 KR 20190046270
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG IN DER 5G-KOMMUNIKATION UND DER ELEKTRONISCHEN GERÄTE DAHER*
- *METHOD FOR CONTROLLING POWER IN 5G COMMUNICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION 5G ET ÉLECTRONIQUE À CETTE FIN*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VAN, Juho, 16677 Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
- KANG, Hyunsang, 16677 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Jooseung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- AN, Yongjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Youngmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 52/24 → (51) **H04B 17/309**

H04W 52/26 → (51) **H04L 27/00**

H04W 52/28 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 726 894 A1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18892744.6 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121593 17.12.2018
- (87) WO 2019/120179 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 CN 201711366520
12.01.2018 CN 201810032355
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN*
- *SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 726 895 A1**
H04W 72/00 **H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18899354.7 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124271 27.12.2018
- (87) WO 2019/137228 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 CN 201810032530
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *INFORMATION INDICATION METHOD, INFORMATION DETERMINATION METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
- (72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
- ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
- REN, Bin, Beijing 100191, CN
- CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 726 896 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18897983.5 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123374 25.12.2018

(87) WO 2019/134555 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 CN 201810011364

- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EINE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- POSITIONING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR DISPOSITIF TERMINAL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 726 897 A1**
H04W 4/02 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G01S 5/06**
H04W 24/00 **H04W 76/00**

(25) En (26) En

(21) 20178954.2 (22) 11.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2009 US 144257 P
09.09.2009 US 555923

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOBILTELEFONLOKALISIERUNG MIT VERTEILTEN DIGITALENANTENNENSYSTEMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILE PHONE LOCATION WITH DIGITAL DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE TÉLÉPHONE MOBILE AU MOYEN DE SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES NUMÉRIQUES

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) WALA, Philip M., Savage, MN Minnesota 55378, US
ZAVADSKY, Dean, Shakopee, MN Minnesota 55379, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 10731977.4 / 2 387 861

H04W 72/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 898 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935233.1 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117844 21.12.2017

(87) WO 2019/119374 2019/26 27.06.2019

- (54) • DIENSTVERTEILUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- SERVICE DISTRIBUTION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE

• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE SERVICES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 899 A1**
H04W 28/04

(25) Ja (26) En

(21) 18887394.7 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045449 11.12.2018

(87) WO 2019/117124 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238477

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG

• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT

• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP

SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP

OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP

YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 900 A1**
H04L 1/16 **H04W 28/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18888174.2 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045909 13.12.2018

(87) WO 2019/117253 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 JP 2017238476

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION DEVICE

• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP

SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP

OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 901 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18898537.8 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100790 16.08.2018

(87) WO 2019/134370 2019/28 11.07.2019

(30) 04.01.2018 PCT/CN2018/071371

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM INTERNET DER FAHRZEUGE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

• METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN INTERNET OF VEHICLES, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS L'INTERNET DES VÉHICULES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 902 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18899464.4 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072187 11.01.2018

(87) WO 2019/136652 2019/29 18.07.2019

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN

• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Jinxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Wurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 903 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18901099.4 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111927 25.10.2018

(87) WO 2019/140968 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 PCT/CN2018/073050

(54) • LEISTUNGSZUWEISUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG EINES INTERNET-
DER-FAHRZEUGE-SYSTEMS

• POWER ALLOCATION METHOD AND
DEVICE OF INTERNET OF VEHICLES
SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBU-
TION DE PUISSANCE DE SYSTÈME DE
L'INTERNET DES VÉHICULES

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Hwei-ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 904 A1**
H04W 72/12 **H04L 25/02**

(25) Ko (26) En

(21) 19847067.6 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010230 12.08.2019

(87) WO 2020/032774 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201862716991 P

01.04.2019 US 201962827234 P

07.04.2019 US 201962830528 P

(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NER KANALSCHÄTZUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR

• METHOD FOR PERFORMING CHANNEL
ESTIMATION IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM AND APPARATUS
THEREFOR

• PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UNE
ESTIMATION DE CANAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS
FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR

BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR

YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 905 A2**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 20174115.4 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2016 US 201662290411 P

24.06.2016 US 201615192999

(54) • INTERFERENZMANAGEMENT FÜR NETZ-
WERKE MIT VARIABLEN ÜBERTRA-
GUNGSZEITINTERVALLEN

• INTERFERENCE MANAGEMENT FOR
NETWORKS WITH VARIABLE TRANS-
MISSION TIME INTERVALS

• GESTION DES INTERFÉRENCES POUR
DES RÉSEAUX À INTERVALLES DE
TEMPS DE TRANSMISSION VARIABLES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Chong, San Diego, CA 92121-1714, US
HUA WANG, Hua, San Diego, CA 92121, US
LI, Junyi, San Diego CA, 92121-1714, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17702281.1 / 3 412 089

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 906 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 20177220.9 (22) 03.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2012 US 201261620318 P

06.07.2012 US 201261668877 P

15.03.2013 US 201313841791

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON MULTIPLE-IN-
PUT MULTIPLE-OUTPUT-BETRIEB HÖ-
HERER ORDNUMG FÜR DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEME

• APPARATUS AND METHOD FOR
SUPPORTING HIGH-ORDER MULTIPLE-
USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-
OUTPUT OPERATION FOR WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEMS

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE
EN CHARGE UN FONCTIONNEMENT
ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES
MULTIPLES À UTILISATEURS MULTI-
PLES D'ORDRE ÉLEVÉ POUR SYSTÈMES
DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ng, Boon-Loong, Richardson, TX 75082, US
Sayana, Krishna, Richardson, TX 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, TX 75082,
US

Nam, Young-Han, Richardson, TX 75082,
US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 13162199.7 / 2 648 448

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 907 A1**
H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 20179249.6 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.07.2015 US 201562196223 P

21.07.2016 US 201615215809

(54) • SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR VER-
BESSERTE MASCHINENARTIGE KOM-
MUNIKATION

• SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR
ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNI-
CATIONS

• PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE
POUR COMMUNICATIONS AMÉLIORÉES
DE TYPE MACHINE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAJAPAYAM, Madhavan, Srinivasan, San
Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(62) 16745366.1 / 3 326 417

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 908 A1**
H04L 27/26 **H04W 16/32**
H04W 24/10 **H04W 36/14**
H04W 88/06 **H04W 92/20**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 20179551.5 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2017 JP 2017000798

(54) • FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN,
FUNKENDGERÄT SOWIE VERFAHREN
UND NICHTTRANSITORISCHE COMPU-
TERLESBARE MEDIEN DAFÜR

• RADIO ACCESS NETWORK NODE, RADIO
TERMINAL, AND METHODS AND NON-
TRANSITORY COMPUTER-READABLE
MEDIA THEREFOR

• N UD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO,
TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS ET
SUPPORTS NON TRANSITOIRES ASSO-
CIÉS LISIBLES PAR ORDINATEUR

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP

HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku, Tokyo
108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17889814.4 / 3 567 945

(51) **H04W 72/04** (11) **3 726 909 A1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04W 72/08

(25) En (26) En

(21) 20180078.6 (22) 18.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 19.03.2008 JP 2008072581

(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG
EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION,
BASISSTATION, MOBILSTATION UND
PROGRAMM DAFÜR

• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
WIRELESS COMMUNICATION SETTING
METHOD, BASE STATION, MOBILE
STATION, AND PROGRAM

• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DE
COMMUNICATION SANS FIL, STATION
DE BASE, STATION MOBILE ET
PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) INOUE, Takamichi, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP

KOYANAGI, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP

LIU, Le, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

KAKURA, Yoshikazu, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(62) 09722187.3 / 3 349 520

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 726 910 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17935420.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117271 19.12.2017

(87) WO 2019/119276 2019/26 27.06.2019

(54) • **MESSVERFAHREN, NETZWERK-
RICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- **MEASURING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 726 911 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18889672.4 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116428 20.11.2018

(87) WO 2019/114504 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711330017

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL ET STATION DE BASE**

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) Si, Qianqian, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 726 912 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19738563.6 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071478 11.01.2019

(87) WO 2019/137503 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 CN 201810032650

13.02.2018 CN 201810150700

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-
STEUERUNGSINFORMATIONEN, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND
ENDGERÄT**

• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION, ACCESS NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 726 913 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19753670.9 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074487 01.02.2019

(87) WO 2019/157996 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 CN 201810150990

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

• **DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 726 914 A1**
H04W 74/00 **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20177046.8 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2017 US 201762543829 P

(54) • **AKTIVIERUNG EINER AUTORISIERUNGS-
FREIEN ÜBERTRAGUNG**

• **ACTIVATION OF GRANT-FREE TRANSMISSION**

• **ACTIVATION DE TRANSMISSION SANS SUBVENTION**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) JEON, Hyongsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

DINAN, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

BABAEI, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

PARK, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 18188574.0 / 3 442 293

(51) **H04W 72/12** (11) **3 726 915 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20178039.2 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2015 EP 15186986

25.09.2015 EP 15187000

(54) • **REDUZIERUNG DES CRC-FELDES IN EINER
KOMPAKTEN DCI-NACHRICHT AUF M-PDCCCH FÜR
KOSTENGÜNSTIGE MTC-VORRICHTUNGEN**

• **REDUCTION OF CRC FIELD IN COMPACT DCI MESSAGE ON M-PDCCCH FOR LOW COST MTC DEVICES**

• **RÉDUCTION DE CHAMP CRC DANS UN MESSAGE DCI COMPACT SUR M-PDCCCH POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC) À FAIBLE COÛT**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16763777.6 / 3 345 447

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 726 916 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17935106.9 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117566 20.12.2017

(87) WO 2019/119317 2019/26 27.06.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSPRÄAMBEL UND
ENDGERÄT**

• **METHOD FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE, AND TERMINAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 74/00** (11) **3 726 917 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20152772.8 (22) 30.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2016 PCT/CN2016/073575
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KONFLIKTFENSTER-INFORMATIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTENTION WINDOW INFORMATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE FENÊTRE DE CONTENTION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yuan, shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
MA, Sha, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16889077.0 / 3 404 988

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 726 918 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18900250.4 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) CN 2018/072488 12.01.2018
- (87) WO 2019/136720 2019/29 18.07.2019
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAUX
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 726 919 A1**
H04W 74/00 **H04W 16/28**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19751788.1 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/001711 12.02.2019
- (87) WO 2019/156542 2019/33 15.08.2019
- (30) 12.02.2018 US 201862629689 P
08.05.2018 US 201862668765 P
18.05.2018 KR 20180057006
21.09.2018 KR 20180114473
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GRÖSSE EINES KONFLIKTFENSTERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR ADJUSTING SIZE OF CONTENTION WINDOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND

- COMMUNICATION DEVICE USING METHOD
- PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA TAILLE D'UNE FENÊTRE DE CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISANT LE PROCÉDÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 726 920 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17934407.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) CN 2017/116590 15.12.2017
- (87) WO 2019/113969 2019/25 20.06.2019
- (54) • VERFAHREN FÜR FUNKRUFBENUTZERGERÄT, ERSTE NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
- METHOD FOR PAGING USER EQUIPMENT, FIRST NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT
 - PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PREMIER DISPOSITIF RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 76/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 76/11** (11) **3 726 921 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19738870.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/071349 11.01.2019
- (87) WO 2019/137473 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 CN 201810032695
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 726 922 A1**
H04L 5/00 **H04W 24/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20168267.1 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 19.04.2019 US 201916389655
- (54) • PRÄDIKTIVE TRÄGERZUWEISUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
- PREDICTIVE BEARER ASSIGNMENT FOR WIRELESS NETWORKS
 - ATTRIBUTION DE PORTEUSE PRÉDICTIVE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) Brooks, Terri L., Bellevue, WA 98006-1350, US
Humbert, John J., Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 726 923 A1**
H04W 76/23 **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
- (21) 20166188.1 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.03.2019 KR 20190036148
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SIDELINK-TX-BENUTZERGERÄTES ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RRC-NACHRICHT IM ZUSAMMENHANG MIT RLF NACH RRC-WIEDERAUFNAHME IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- OPERATION METHOD OF SIDELINK TX UE FOR TRANSMITTING RRC MESSAGE RELATED TO RLF AFTER RRC RESUMPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE POUR LA TRANSMISSION DE MESSAGES DE RRC ASSOCIÉS À UNE RLF APRÈS UNE REPRISE DE LA RRC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
LEE, Jongyoul, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/23 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/19**

H04W 80/10 → (51) **H04W 4/06**

H04W 84/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 726 924 A1**
H04N 7/14 **H04N 21/4363**
H04M 1/60

(25) En (26) En
(21) 20177144.1 (22) 04.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2010 CN 201010518883

(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
EINES VIDEOANRUFES MIT EINEM BLUE-
TOOTH-BASIERTEM HEADSET UND VI-
DEOKOMMUNIKATIONSENDGERÄT DA-
FÜR*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING VIDEO
CALL WITH BLUETOOTH-BASED HEADSET
AND VIDEO COMMUNICATION
TERMINAL FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN UVRE D'UN
APPEL VIDÉO AVEC UN CASQUE BASÉ
SUR BLUETOOTH ET TERMINAL DE
COMMUNICATION VIDÉO POUR CELUI-
CI*

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd., 70 Huifeng 4rd ZhongKai Hi-tech
Development District, Huizhou, Guangdong
516006, CN

(72) Zhong, Rili, HuiZhou City, Guangdong
516006, CN
Li, Xianglai, HuiZhou City, Guangdong
516006, CN
Zhou, Jinggao, HuiZhou City, Guangdong
516006, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(62) 11833776.5 / 2 632 228

(51) **H04W 88/02** (11) **3 726 925 A1**
H02J 7/00 **H04L 29/08**
H04W 4/00 **H04L 12/24**
H04L 12/40 **H04M 1/725**
H04L 29/06 **H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 20179359.3 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *MOBILES ENDGERÄT, STROMVERSOR-
GUNGSADAPTER UND AUFRÜSTUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL, POWER ADAPTER,
AND UPGRADE METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE, ADAPTATEUR
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 15892060.3 / 3 258 737

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 28/08**

H04W 92/20 → (51) **H04W 72/04**

H05B 3/16 → (51) **H05B 3/34**

(51) **H05B 3/34** (11) **3 726 926 A1**
H05B 3/16 **F24D 13/02**
H01R 4/04

(25) De (26) De
(21) 20169801.6 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 AT 503462019

(54) • *HEIZMATTE*
• *HEATING MAT*
• *TAPIS CHAUFFANT*

(71) ATT advanced thermal technologies GmbH,
Gewerbeparkstrasse 77, 8143 Dobl-Zwaring,
AT

(72) Gruber, Manfred, 8510 Stainz, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H05B 3/44 → (51) **A47K 10/06**

H05B 3/48 → (51) **A47K 10/06**

H05B 3/56 → (51) **A47K 10/06**

(51) **H05B 3/60** (11) **3 726 927 A1**
F24H 1/10 **F24H 9/18**

(25) En (26) En
(21) 20177797.6 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2016 US 201662418493 P
13.02.2017 US 201762458201 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM OHMSCHEN ER-
WÄRMEN EINES FLUIDS*
• *DEVICES FOR OHMICALLY HEATING A
FLUID*
• *DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE OHMIQUE
D'UN FLUIDE*

(71) Heatworks Technologies, Inc., 2353 N.
Highway 17, Mount Pleasant, SC 29466, US

(72) CALLAHAN, Jeremiah, M., 29482, SC, US
DOESBURG, Eric, J., Charleston, SC 29403,
US
LYON, Gregory, S., Mamaroneck, NY 10543,
US
WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, SC
29407, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 17801212.6 / 3 536 122

(51) **H05B 3/86** (11) **3 726 928 A2**
C03C 17/34 **C03C 17/36**
E06B 9/24 **E06B 9/264**
G02F 1/1347 **G02F 1/15**
G02F 1/153 **G02F 1/155**

(25) En (26) En
(21) 20161565.5 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2010 US 85151410

(54) • *ELEKTROCHROME FENSTER MIT MEH-
REREN SCHEIBEN*
• *MULTI-PANE ELECTROCHROMIC
WINDOWS*
• *FENÊTRES ÉLECTROCHROMIQUES À
VITRES MULTIPLES*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US

(72) FRIEDMAN, Robin, Sunnyvale California
94085, US
KAILASAM, Sridhar, Fremont California
94536, US
MULPURI, Rao, Saratoga California 95070,
US
POWELL, Ron, Portola Valley California
94028, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos California
94024, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 11815114.1 / 2 601 555

(51) **H05B 6/06** (11) **3 726 929 A1**
H05B 6/12

(25) En (26) En
(21) 20150185.5 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 KR 20190045749

(54) • *INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG MIT
VERBESSERTER BENUTZERERFAHRUNG
UND BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING
IMPROVED USER EXPERIENCE AND
USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION DOTÉE D'UNE MEILLEURE EXPÉ-
RIENCE UTILISATEUR ET INTERFACE
UTILISATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Jae-Woo, 08592 Seoul, KR
OK, Seungbok, 08592 Seoul, KR
KIM, Seongjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 726 930 A1**
F24C 7/06

(25) De (26) De
(21) 20168661.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 EP 19382286

(54) • *INDUKTIONSOFFENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOUR À INDUCTION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Castillo Bergad, Esther, 50018 Zaragoza, ES
Galindo Perez, Juan Jose, 50007 Zaragoza,
ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019
Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Rigual Iturria, Alvaro, 50012 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/68 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 726 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888706.1 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120259 11.12.2018

(87) WO 2019/114688 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 CN 201711338637

- (54) • *VERFAHREN ZUR LICHTSTEUERUNG AN EINEM FAHRZEUG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING LIGHT PROVIDED ON VEHICLE AND LIGHTING SYSTEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA LUMIÈRE FOURNIE DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) DONG, Yiwei, Central Hong Kong, CN

LIU, Yuxiang, Central Hong Kong, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 726 932 A1**

(25) De (26) De

(21) 19169932.1 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZVARIABLEN STEUERUNG DER LICHTFARBE UND/ ODER DES LICHTSTROMES EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR FREQUENCY-VARIABLE CONTROL OF THE COLOUR APPEARANCE AND/OR THE LUMINOUS FLUX OF A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE VARIABLE DE FRÉQUENCE DE LA COULEUR DE LUMIÈRE ET / OU DU FLUX DE LUMIÈRE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT

(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H05B 37/02** (11) **3 726 933 A1****A63J 5/02** **H04L 7/10****H04L 1/16**

(25) Ko (26) En

(21) 18889912.4 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001839 12.02.2018

(87) WO 2019/117396 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597438 P

17.01.2018 KR 20180006309

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSYSTEM DAMIT*
• *LIGHTING DEVICE AND PERFORMANCE SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE PERFORMANCE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF*

(71) Bighit Entertainment Co., Ltd., 2nd Fl., 13-20 Dosan-daero 16-gil Gangnam-gu, Seoul 06040, KR

(72) KIM, Dongik, Seoul 06772, KR

KWON, Hyuntaek, Seoul 06772, KR

LEE, Changon, Seoul 06772, KR

CHO, Sunho, Seoul 06772, KR

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 726 934 A1**
B60Q 3/80

(25) Zh (26) En

(21) 18889931.4 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120428 12.12.2018

(87) WO 2019/114714 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 CN 201711353848

31.05.2018 CN 201810556474

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HELLGKEITSEINSTELLUNG FÜR EINE LICHEMITTIERENDE KOMPONEN TE EINES FAHRZEUGMONTIERTEN INTELLIGENTEN STEUERGERÄTS UND VORRICHTUNG*
• *BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS FOR LIGHT-EMITTING COMPONENT OF VEHICLE-MOUNTED INTELLIGENT CONTROLLER, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ D'UN COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT EMBARQUÉ, ET DISPOSITIF*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN

(72) CHEN, Yingrui, Shanghai 201804, CN

LI, Tianshu, Shanghai 201804, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H05B 37/02 → (51) **B60Q 3/80****H05B 45/10** → (51) **H05B 45/37**(51) **H05B 45/20** (11) **3 726 935 A1****F21K 9/232** **F21Y 113/17****F21Y 115/10** **F21Y 107/70**

(25) En (26) En

(21) 20170087.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 CN 201920528475 U

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*• *LIGHTING APPARATUS*• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Leedarsen Lighting Co., Ltd., Intellectual Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(72) CHEN, Yanbiao, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

JIANG, Hongkui, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

CHEN, Huiwu, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H05B 45/345** (11) **3 726 936 A1**

(25) De (26) De

(21) 20166560.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2019 DE 102019109873

- (54) • *BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL MIT EINEM RESONANZWANDLER*
• *OPERATING DEVICE FOR LIGHT SOURCES WITH A RESONANT CONVERTER*
• *APPAREIL POUR ALIMENTER DES LAMPES AVEC UN CONVERTISSEUR RÉSONANT*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn, AT

Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/37**(51) **H05B 45/37** (11) **3 726 937 A1****H05B 45/345** **H05B 45/10****H02M 3/07**

(25) En (26) En

(21) 19212574.8 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 IN 201911015618

- (54) • *ANSTEUERUNG VON LEUCHTDIODEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING LIGHT EMITTING DIODES AND DISPLAY APPARATUS*
• *COMMANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677-3618, US

(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Namakkal, Tamilnadu, IN

KALAIMANI, Vigneshwaran, 560036

Jinkethimnahalli, Bengaluru, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 45/38** (11) **3 726 938 A1****G09G 3/34**

(25) En (26) En

(21) 19211764.6 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2019 IN 201911015459

- (54) • *ANSTEUERUNG VON LEUCHTDIODEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING LIGHT EMITTING DIODES AND DISPLAY APPARATUS*
• *COMMANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US

- (72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 47/10** (11) **3 726 939 A1**
H05B 47/19

- (25) En (26) En
(21) 20166939.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2019 BE 201905263
(54) • *INBETRIEBNAHME VON ELEKTRISCHEN GERÄTEN IN EINER AUTOMATISIERTEN HAUSUMGEBUNG*
• *COMMISSIONING OF ELECTRICAL DEVICES IN AN AUTOMATED HOME ENVIRONMENT*
• *MISE EN SERVICE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE AUTOMATISÉ*
(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) WILLAERT, Stephane, 2560 Edegem, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/10**

(51) **H05G 2/00** (11) **3 726 940 A2**

- (25) En (26) En
(21) 20169045.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2019 US 201962834829 P
(54) • *LASERGETRIEBENE MIKROPLASMA-XUV-QUELLE*
• *LASER-DRIVEN MICROPLASMA XUV SOURCE*
• *SOURCE XUV MICROPLASMA À ENTRAÎNEMENT LASER*
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) Madeo, Julien Dominique Georges, Onna-son, Okinawa 904-0495, JP
Man, Michael K. L., Onna-son, Okinawa 904-0495, JP
Dani, Keshav M., Onna-son, Okinawa 904-0495, JP
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H05H 3/06 → (51) **A61N 5/10**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 726 941 A1**
H01L 23/66

- (25) De (26) De
(21) 19169462.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES IMPEDANZKONTROLLIERTEN ÜBERGANGS VON EINEM ELEKTRISCHEN BAUTEIL ZU EINER GESCHIRMTEN HF-KABELVERBINDUNG UND VORRICHTUNG*

- *METHOD FOR PRODUCING AN IMPEDANCE-CONTROLLED TRANSITION FROM AN ELECTRICAL COMPONENT TO A SHIELDED HF CABLE CONNECTION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TRANSITION À COMMANDE PAR IMPÉDANCE D'UN COMPONANT ÉLECTRIQUE À UN RACCORDEMENT DE CÂBLE HF BLINDÉ ET DISPOSITIF*

- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Wollitzer, Michael, 83413 Fridolfing, DE
Sommerauer, Michael, 83317 Teisendorf, DE
Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 1/09** (11) **3 726 942 A1**
H05K 3/12 **H05K 3/28**

- H05K 1/02
(25) De (26) De
(21) 20166137.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2019 DE 102019109509
(54) • *LED-MODUL MIT SILIKON-LEITERBAHN*
• *LED MODULE WITH SILICONE CONDUCTOR TRACK*
• *MODULE DEL POURVU DE PISTE CONDUCTRICE EN SILICIUM*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Schroll, Katrin, 83301 Matzing, DE
Niederauer, Martin, 83301 Traunreut, DE
Wimmer, Kilian, 83362 Surberg, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/48**

H05K 3/00 → (51) **C25D 17/04**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/09**

H05K 3/18 → (51) **C23C 18/12**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/09**

H05K 3/34 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/42 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 726 943 A1**
H01F 27/00 **H01G 4/40**
H01L 23/12 **H03H 7/00**
H05K 3/42

- (25) Ja (26) En
(21) 18889581.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045272 10.12.2018
(87) WO 2019/117073 2019/25 20.06.2019

- (30) 11.12.2017 JP 2017237104
(54) • *GLASVERDRAHTUNGSSUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *GLASS WIRING SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SUBSTRAT DE CÂBLAGE EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) FUJITA Takashi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 3/46** (11) **3 726 944 A1**
H05K 1/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19862372.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012204 20.09.2019
(87) WO 2020/060265 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 KR 20180113248
19.09.2019 KR 20190115354
(54) • *MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SEMICONDUCTOR DEVICE USING SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI-COUCHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seung Lak, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 726 945 A1**

- (25) De (26) De
(21) 20168208.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2019 DE 202019102256 U
(54) • *TRAG- UND ANDOCKEINRICHTUNG FÜR ELEKTRONIK-GEHÄUSEMODULE*
• *SUPPORT AND DOCKING DEVICE FOR ELECTRONIC HOUSING MODULE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET D'ACCUEIL POUR MODULES DE BOITIER ÉLECTRONIQUE*
(71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Harbaum, Maurice, 33611 Bielefeld, DE
Lieberum, Felix, 32051 Herford, DE
Rösler, Uwe, 15370 Petershagen b. Berlin, DE
Pfeiffer, Sven, 33613 Bielefeld, DE
Wigger, Tobias, 57250 Netphen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 726 946 A1**

- (25) Zh (26) En

(21) 18888724.4 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/092082 21.06.2018
 (87) WO 2019/114229 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 CN 201721723176 U
 (54) • LADESÄULE
 • CHARGING PILE
 • PILE DE CHARGE
 (71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine
 House One Connaught Place Central, Hong
 Kong, CN
 (72) XIA, Lijian, Hong Kong, CN
 HAO, Tianlei, Hong Kong, CN
 SUN, Chuangcheng, Hong Kong, CN
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **3 726 947 A1**
B01D 39/16 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/36**
F21S 45/30 **F21V 31/03**
F21W 102/00 **F21W 102/30**
F21W 103/20 **F21W 103/45**

(25) Ja (26) En
 (21) 18887502.5 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/045539 11.12.2018
 (87) WO 2019/117158 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 JP 2017236925
 (54) • INNENDRUCKEINSTELLGLIED UND
 ELEKTRISCHES BAUTEIL FÜR EINE
 TRANSPORTVORRICHTUNG
 • INTERNAL PRESSURE ADJUSTMENT
 MEMBER AND ELECTRICAL
 COMPONENT FOR TRANSPORT DEVICE
 • ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DE PRESSION
 INTERNE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE
 DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE TRANS-
 PORT
 (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-
 hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
 8680, JP
 (72) UEMURA Kou, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
 JP
 TEZUKA Teppei, Ibaraki-shi, Osaka 567-
 8680, JP
 NISHIYAMA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka
 567-8680, JP
 KASAGI Tomoyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
 8680, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 7/14 → (51) **H01L 23/48**

H05K 7/20 → (51) **C08J 5/18**

H05K 7/20 → (51) **F28F 9/02**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/14**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 726 948 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17934876.8 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD TN

(86) JP 2017/044519 12.12.2017
 (87) WO 2019/116442 2019/25 20.06.2019
 (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON
 KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM
 ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN
 • COMPONENT FEEDING DEVICE AND
 COMPONENT FEEDING METHOD
 • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
 COMPOSANTS ET PROCÉDÉ D'ALIMEN-
 TATION EN COMPOSANTS
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
 Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) TERASAWA, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-
 8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 726 949 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17934467.6 (22) 13.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN
 (86) JP 2017/044783 13.12.2017
 (87) WO 2019/116472 2019/25 20.06.2019

(54) • MONTAGEVORRICHTUNG, INFORMATI-
 ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 MONTAGEVERFAHREN UND INFORMATI-
 ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
 • MOUNTING DEVICE, INFORMATION
 PROCESSING DEVICE, MOUNTING
 METHOD, AND INFORMATION
 PROCESSING METHOD
 • DISPOSITIF DE MONTAGE, DISPOSITIF
 DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
 PROCÉDÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE
 TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
 Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) OYAMA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP
 IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 726 950 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17934578.0 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN
 (86) JP 2017/045119 15.12.2017
 (87) WO 2019/116540 2019/25 20.06.2019

(54) • KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
 • COMPONENT MOUNTING MACHINE
 • MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-
 SANTS
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
 Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) OYAMA Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-
 8686, JP
 IISAKA Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 ONISHI Michinaga, Chiryu-shi, Aichi 472-
 8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 570 024	(51) G01N 27/12	(11) 3 689 611	(51) B41F 33/16 H04N 1/00	(11) 3 715 864	(51) G01R 1/04
(11) 3 618 050	(51) G09G 3/38	(11) 3 689 761	(51) B65B 21/06 B65B 21/18 B65B 61/20 B65C 9/04 B65B 61/02	(11) 3 715 997	(51) G05F 1/563 H02M 3/00
(11) 3 632 391	(51) A61G 7/015	(11) 3 690 023	(51) C12N 1/10	(11) 3 716 259	(51) G09G 3/3233
(11) 3 640 690	(51) G02B 5/28 G02B 26/00	(11) 3 690 035	(51) C12N 9/02 C12P 7/42	(11) 3 716 296	(51) H01C 7/12
(11) 3 659 699	(51) B01F 7/04 B28C 5/12	(11) 3 690 922	(51) H01J 37/153 H01J 37/28	(11) 3 718 456	(51) A47L 15/42 G01F 1/075
(11) 3 660 457	(51) G01C 21/32	(11) 3 692 849	(51) A43B 5/04 A43B 3/00	(11) 3 718 557	(51) A61K 38/04 A61K 47/38 A61K 31/53 A61P 1/10
(11) 3 662 927	(51) A61K 39/00	(11) 3 693 088	(51) B05C 17/005	(11) 3 718 613	(51) A63F 1/06 B65D 5/54
(11) 3 666 240	(51) A61G 7/10	(11) 3 693 179	(51) B41J 19/14 B41J 25/308	(11) 3 719 205	(51) E02D 1/02
(11) 3 671 948	(51) H01Q 1/24 H04B 1/3827	(11) 3 693 687	(51) F25B 49/00 F25B 45/00	(11) 3 719 209	(51) E02F 3/20 E01C 23/088 E02D 29/14 E02F 3/24 E02F 3/96
(11) 3 674 814	(51) G03G 21/18	(11) 3 694 143	(51) H04L 9/08	(11) 3 719 319	(51) F04C 18/02 F04C 29/02
(11) 3 677 348	(51) B07B 7/083	(11) 3 696 190	(51) C07K 14/705 G01N 33/68	(11) 3 722 296	(51) C07D 471/04 A61P 35/00
(11) 3 677 758	(51) F01N 3/021 F01N 9/00 F01N 3/10 F01N 3/035 F01N 3/025 F01N 3/027	(11) 3 696 277	(51) C12Q 1/68	(11) 3 722 438	(51) C12P 7/04 C12P 7/24 C12N 9/02
(11) 3 677 982	(51) G05F 3/30	(11) 3 696 714	(51) G06K 7/10	(11) 3 722 747	(51) G01B 15/00
(11) 3 680 749	(51) G06F 1/16 G09F 9/30	(11) 3 696 980	(51) H03K 17/10 H01L 27/088	(11) 3 722 796	(51) G01N 27/12
(11) 3 680 948	(51) H01L 51/54	(11) 3 698 617	(51) A01C 7/20	(11) 3 722 996	(51) G06K 9/32
(11) 3 682 875	(51) A61K 31/202	(11) 3 698 941	(51) B29C 57/04		
(11) 3 683 038	(51) B29C 64/106 B33Y 10/00 B33Y 30/00	(11) 3 699 817	(51) G06K 9/00		
(11) 3 683 320	(51) C12Q 1/68	(11) 3 700 127	(51) H04L 9/08 H04W 12/04		
(11) 3 683 499	(51) F23D 14/02 F23D 14/46 F23D 14/62	(11) 3 703 357	(51) H04N 5/232		
(11) 3 683 652	(51) G06F 1/16	(11) 3 705 059	(51) A61B 17/115 A61B 17/00		
(11) 3 683 673	(51) G06F 3/16	(11) 3 705 091	(51) A61F 2/24		
(11) 3 683 822	(51) H01J 37/26	(11) 3 705 225	(51) B23K 35/02	(11) 3 332 765	(51) A61K 8/9789
(11) 3 686 395	(51) E21B 43/1185 F42B 3/10	(11) 3 705 585	(51) C14B 1/58 F26B 3/30	(87) WO 2017/022091	22.09.2020
(11) 3 686 708	(51) G05D 23/00 F24D 19/10 H04Q 9/00	(11) 3 705 769	(51) F16L 39/00 F16L 59/18	(11) 3 442 476	(51) A61F 5/00
(11) 3 687 060	(51) H02S 20/10	(11) 3 708 432	(51) B60R 11/02	(87) WO 2017/180284	23.09.2020
(11) 3 689 290	(51) A61C 13/00 A61C 13/01 A61C 13/10	(11) 3 715 047	(51) B23Q 3/155	(11) 3 454 747	(51) A61B 5/1455
		(11) 3 715 205	(51) B60W 40/068 B60W 50/14 B60L 3/10	(87) WO 2017/193915	18.09.2020
		(11) 3 715 863	(51) G01R 1/04	(11) 3 455 627	(51) G01N 33/52
				(87) WO 2017/180108	18.09.2020
				(11) 3 459 510	(51) A61F 13/08
				(87) WO 2017/199520	17.09.2020
				(11) 3 466 495	(51) A63B 5/11
				(87) WO 2019/037141	18.09.2020
				(11) 3 469 499	(51) C12N 15/10
				(87) WO 2017/214574	17.09.2020
				(11) 3 489 991	(51) H01L 23/488
				(87) WO 2018/037992	23.09.2020

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 509 684 (87) WO 2018/049291	(51) A61M 16/10 23.09.2020	(11) 3 538 561 (87) WO 2018/089664	(51) C07K 19/00 17.09.2020	(11) 3 551 432 (87) WO 2018/143953	(51) B29C 64/35 17.09.2020
(11) 3 516 096 (87) WO 2018/057707	(51) C25D 3/38 23.09.2020	(11) 3 538 665 (87) WO 2018/085895	(51) C12Q 1/37 17.09.2020	(11) 3 551 441 (87) WO 2018/106240	(51) B29B 11/14 22.09.2020
(11) 3 516 322 (87) WO 2018/057341	(51) F41G 1/35 22.09.2020	(11) 3 539 010 (87) WO 2018/089006	(51) G06F 21/53 18.09.2020	(11) 3 552 150 (87) WO 2018/106987	(51) G06K 9/34 21.09.2020
(11) 3 517 305 (87) WO 2019/058014	(51) B41J 2/18 23.09.2020	(11) 3 539 261 (87) WO 2018/089987	(51) H04L 12/28 23.09.2020	(11) 3 552 689 (87) WO 2018/117874	(51) B01D 53/22 18.09.2020
(11) 3 525 928 (87) WO 2018/068227	(51) B01J 23/38 23.09.2020	(11) 3 540 594 (87) WO 2018/086268	(51) G06F 8/41 22.09.2020	(11) 3 554 487 (87) WO 2018/111908	(51) A61K 31/135 23.09.2020
(11) 3 526 066 (87) WO 2018/075405	(51) B60J 7/02 22.09.2020	(11) 3 540 832 (87) WO 2018/088646	(51) C25D 1/04 17.09.2020	(11) 3 554 535 (87) WO 2018/111976	(51) A61K 39/00 17.09.2020
(11) 3 527 430 (87) WO 2018/123859	(51) G01S 7/03 17.09.2020	(11) 3 541 197 (87) WO 2018/231174	(51) A23G 9/50 18.09.2020	(11) 3 554 733 (87) WO 2018/136329	(51) B21D 51/26 17.09.2020
(11) 3 528 709 (87) WO 2018/081181	(51) A61B 10/02 18.09.2020	(11) 3 541 944 (87) WO 2019/139227	(51) C12N 15/74 18.09.2020	(11) 3 554 845 (87) WO 2018/143949	(51) G03G 15/10 22.09.2020
(11) 3 528 798 (87) WO 2018/075823	(51) A61K 31/00 16.09.2020	(11) 3 542 131 (87) WO 2018/092124	(51) G01C 21/16 17.09.2020	(11) 3 555 641 (87) WO 2018/109754	(51) G01R 21/133 17.09.2020
(11) 3 528 909 (87) WO 2018/075714	(51) A63F 9/08 18.09.2020	(11) 3 542 295 (87) WO 2018/094115	(51) G11C 13/00 23.09.2020	(11) 3 555 740 (87) WO 2018/112193	(51) G06F 21/32 18.09.2020
(11) 3 530 124 (87) WO 2019/132600	(51) A23K 10/16 22.09.2020	(11) 3 544 523 (87) WO 2018/096452	(51) A61B 17/00 18.09.2020	(11) 3 556 343 (87) WO 2018/110659	(51) A61K 8/34 18.09.2020
(11) 3 530 524 (87) WO 2018/101165	(51) G01S 7/03 22.09.2020	(11) 3 544 527 (87) WO 2018/098086	(51) A61B 17/00 22.09.2020	(11) 3 558 582 (87) WO 2018/112602	(51) B23P 6/00 22.09.2020
(11) 3 531 946 (87) WO 2018/081516	(51) A61B 17/88 18.09.2020	(11) 3 544 537 (87) WO 2018/098198	(51) A61B 34/20 22.09.2020	(11) 3 558 652 (87) WO 2018/118021	(51) B29D 22/00 21.09.2020
(11) 3 532 037 (87) WO 2018/081761	(51) A61K 9/70 16.09.2020	(11) 3 544 789 (87) WO 2018/136048	(51) B29C 64/393 23.09.2020	(11) 3 559 884 (87) WO 2018/117955	(51) G06Q 20/20 23.09.2020
(11) 3 532 055 (87) WO 2018/081590	(51) A61K 31/436 17.09.2020	(11) 3 545 001 (87) WO 2018/098279	(51) C07K 16/30 18.09.2020	(11) 3 559 937 (87) WO 2018/119365	(51) G06F 1/16 17.09.2020
(11) 3 532 198 (87) WO 2018/078587	(51) B01J 35/06 18.09.2020	(11) 3 545 515 (87) WO 2018/095437	(51) G09G 3/3225 21.09.2020	(11) 3 560 347 (87) WO 2018/116993	(51) A23L 2/52 22.09.2020
(11) 3 532 293 (87) WO 2018/080530	(51) B32B 37/12 21.09.2020	(11) 3 545 540 (87) WO 2018/098006	(51) H01G 11/78 18.09.2020	(11) 3 560 370 (87) WO 2018/122935	(51) A44B 19/00 17.09.2020
(11) 3 532 330 (87) WO 2018/081269	(51) B60K 15/035 22.09.2020	(11) 3 546 482 (87) WO 2019/042285	(51) C07K 16/28 23.09.2020	(11) 3 560 655 (87) WO 2018/123794	(51) B23Q 11/00 18.09.2020
(11) 3 534 349 (87) WO 2018/079623	(51) G10K 15/02 17.09.2020	(11) 3 548 029 (87) WO 2018/102572	(51) A61K 31/4985 21.09.2020	(11) 3 560 949 (87) WO 2018/117242	(51) C07K 7/06 17.09.2020
(11) 3 534 350 (87) WO 2018/079624	(51) G10K 15/02 21.09.2020	(11) 3 548 274 (87) WO 2018/102282	(51) B29C 70/46 23.09.2020	(11) 3 560 957 (87) WO 2018/088877	(51) C07K 16/28 23.09.2020
(11) 3 534 685 (87) WO 2018/085095	(51) A01B 79/00 17.09.2020	(11) 3 548 648 (87) WO 2018/104796	(51) C23G 1/02 22.09.2020	(11) 3 561 518 (87) WO 2018/116705	(51) G01N 35/10 23.09.2020
(11) 3 535 532 (87) WO 2018/085442	(51) F25C 5/12 21.09.2020	(11) 3 548 949 (87) WO 2018/102680	(51) F16L 57/06 22.09.2020	(11) 3 562 112 (87) WO 2018/117200	(51) H04L 27/26 21.09.2020
(11) 3 535 803 (87) WO 2018/218358	(51) H01M 10/54 18.09.2020	(11) 3 548 953 (87) WO 2018/097774	(51) G02B 27/01 23.09.2020	(11) 3 562 511 (87) WO 2018/126198	(51) A61K 9/51 23.09.2020
(11) 3 535 953 (87) WO 2018/118565	(51) H04W 60/00 17.09.2020	(11) 3 549 038 (87) WO 2018/101975	(51) G06F 13/14 21.09.2020	(11) 3 562 552 (87) WO 2018/125954	(51) A61P 1/00 17.09.2020
(11) 3 536 321 (87) WO 2018/084053	(51) A61K 31/506 18.09.2020	(11) 3 549 130 (87) WO 2018/102557	(51) G11C 11/00 21.09.2020	(11) 3 563 386 (87) WO 2018/122445	(51) G21B 3/00 17.09.2020
(11) 3 537 675 (87) WO 2018/082356	(51) H04L 27/156 23.09.2020	(11) 3 549 607 (87) WO 2018/101261	(51) A61K 45/00 22.09.2020	(11) 3 564 254 (87) WO 2018/123953	(51) C07K 1/14 18.09.2020
(11) 3 537 796 (87) WO 2018/084137	(51) H04W 72/04 23.09.2020	(11) 3 549 946 (87) WO 2018/101358	(51) C07K 14/435 22.09.2020	(11) 3 564 407 (87) WO 2018/122989	(51) C23C 18/44 21.09.2020
(11) 3 537 964 (87) WO 2018/089950	(51) A61B 5/04 17.09.2020	(11) 3 550 189 (87) WO 2018/099359	(51) F16K 11/074 21.09.2020	(11) 3 564 658 (87) WO 2019/134688	(51) G01N 23/10 17.09.2020

(11) 3 564 965 (87) WO 2018/124916	(51) G21C 3/34 22.09.2020	(11) 3 569 022 (87) WO 2018/130136	(51) H04W 68/02 18.09.2020	(11) 3 571 371 (87) WO 2018/132861	(51) E21B 19/22 18.09.2020
(11) 3 565 106 (87) WO 2018/123516	(51) H02P 21/05 18.09.2020	(11) 3 569 248 (87) WO 2018/124010	(51) A61K 45/00 18.09.2020	(11) 3 571 372 (87) WO 2018/132862	(51) E21B 19/22 18.09.2020
(11) 3 565 181 (87) WO 2018/120423	(51) H04L 12/24 17.09.2020	(11) 3 569 300 (87) WO 2018/131573	(51) B01D 39/16 18.09.2020	(11) 3 571 427 (87) WO 2018/136960	(51) F16H 47/04 17.09.2020
(11) 3 565 517 (87) WO 2018/129432	(51) A61J 15/00 21.09.2020	(11) 3 569 565 (87) WO 2017/114100	(51) B67C 3/30 21.09.2020	(11) 3 571 476 (87) WO 2018/132870	(51) G01F 1/66 22.09.2020
(11) 3 565 522 (87) WO 2018/128966	(51) A61K 8/34 22.09.2020	(11) 3 569 574 (87) WO 2019/184022	(51) C02F 1/00 22.09.2020	(11) 3 571 532 (87) WO 2018/136448	(51) G01V 1/30 17.09.2020
(11) 3 565 706 (87) WO 2018/199894	(51) B29C 64/153 23.09.2020	(11) 3 569 623 (87) WO 2018/130739	(51) C08F 26/06 18.09.2020	(11) 3 571 538 (87) WO 2018/136552	(51) G02B 6/255 17.09.2020
(11) 3 566 013 (87) WO 2018/128803	(51) F25J 1/00 22.09.2020	(11) 3 570 009 (87) WO 2018/131502	(51) G01N 21/41 23.09.2020	(11) 3 571 561 (87) WO 2018/135988	(51) G05D 1/02 23.09.2020
(11) 3 566 264 (87) WO 2018/129359	(51) H01R 4/48 23.09.2020	(11) 3 570 417 (87) WO 2018/131988	(51) H02K 9/06 21.09.2020	(11) 3 571 600 (87) WO 2018/136403	(51) G05B 19/418 23.09.2020
(11) 3 566 278 (87) WO 2018/128731	(51) H02J 3/38 18.09.2020	(11) 3 570 525 (87) WO 2018/131747	(51) H04M 1/725 21.09.2020	(11) 3 571 618 (87) WO 2018/140416	(51) G06F 21/30 22.09.2020
(11) 3 566 288 (87) WO 2018/128716	(51) H02K 1/27 23.09.2020	(11) 3 570 558 (87) WO 2018/129801	(51) H04M 1/03 23.09.2020	(11) 3 571 691 (87) WO 2018/133491	(51) G09G 3/36 21.09.2020
(11) 3 566 342 (87) WO 2018/127924	(51) H04H 60/31 23.09.2020	(11) 3 570 582 (87) WO 2018/130026	(51) H04W 24/02 18.09.2020	(11) 3 571 704 (87) WO 2018/135987	(51) H01H 3/22 21.09.2020
(11) 3 567 021 (87) WO 2018/128335	(51) C05G 1/00 18.09.2020	(11) 3 570 583 (87) WO 2018/130037	(51) H04W 74/08 23.09.2020	(11) 3 571 719 (87) WO 2018/132962	(51) H01L 25/075 18.09.2020
(11) 3 567 093 (87) WO 2018/128512	(51) C11D 3/28 17.09.2020	(11) 3 570 735 (87) WO 2018/136898	(51) A61B 5/145 23.09.2020	(11) 3 571 735 (87) WO 2018/132903	(51) H01M 4/1391 21.09.2020
(11) 3 567 096 (87) WO 2018/128080	(51) G06T 7/00 22.09.2020	(11) 3 570 750 (87) WO 2018/136603	(51) A61B 5/145 23.09.2020	(11) 3 571 832 (87) WO 2018/135784	(51) H04N 5/225 21.09.2020
(11) 3 567 321 (87) WO 2018/128301	(51) F24F 3/16 22.09.2020	(11) 3 570 753 (87) WO 2018/156133	(51) A61B 8/08 21.09.2020	(11) 3 571 946 (87) WO 2018/135070	(51) A42B 3/08 22.09.2020
(11) 3 568 059 (87) WO 2018/132621	(51) A61B 3/12 21.09.2020	(11) 3 570 768 (87) WO 2018/136524	(51) A61B 18/00 23.09.2020	(11) 3 572 094 (87) WO 2018/131989	(51) A61K 41/00 18.09.2020
(11) 3 568 076 (87) WO 2018/132515	(51) A61B 5/15 23.09.2020	(11) 3 570 816 (87) WO 2018/135722	(51) A61K 9/08 21.09.2020	(11) 3 572 149 (87) WO 2018/214931	(51) B01J 21/06 18.09.2020
(11) 3 568 095 (87) WO 2018/132764	(51) A61B 17/68 23.09.2020	(11) 3 570 837 (87) WO 2018/136650	(51) A61K 31/4439 18.09.2020	(11) 3 572 263 (87) WO 2018/135470	(51) B60K 7/00 21.09.2020
(11) 3 568 190 (87) WO 2018/132623	(51) A61M 25/10 17.09.2020	(11) 3 570 846 (87) WO 2018/136659	(51) A61K 31/704 22.09.2020	(11) 3 572 278 (87) WO 2018/135356	(51) B60Q 1/14 22.09.2020
(11) 3 568 281 (87) WO 2018/156458	(51) B29C 64/118 17.09.2020	(11) 3 570 906 (87) WO 2018/136413	(51) A61M 5/20 21.09.2020	(11) 3 572 436 (87) WO 2018/135363	(51) C08L 3/02 17.09.2020
(11) 3 568 306 (87) WO 2018/132351	(51) B41J 2/325 17.09.2020	(11) 3 570 947 (87) WO 2018/132864	(51) A63F 3/00 18.09.2020	(11) 3 572 450 (87) WO 2018/135458	(51) C08J 3/12 23.09.2020
(11) 3 568 370 (87) WO 2018/129593	(51) B66C 1/12 21.09.2020	(11) 3 570 949 (87) WO 2018/136813	(51) A63H 17/26 18.09.2020	(11) 3 572 481 (87) WO 2018/135106	(51) C09K 11/64 17.09.2020
(11) 3 568 371 (87) WO 2018/132832	(51) B66C 17/00 21.09.2020	(11) 3 570 967 (87) WO 2018/132909	(51) B01F 15/02 22.09.2020	(11) 3 572 861 (87) WO 2018/135056	(51) G02B 26/10 18.09.2020
(11) 3 568 406 (87) WO 2018/132513	(51) C07K 14/00 22.09.2020	(11) 3 570 990 (87) WO 2018/136851	(51) B21D 22/30 21.09.2020	(11) 3 572 871 (87) WO 2018/133474	(51) G03B 17/56 21.09.2020
(11) 3 568 568 (87) WO 2018/132687	(51) E21B 43/26 17.09.2020	(11) 3 571 049 (87) WO 2018/134476	(51) B29B 7/60 21.09.2020	(11) 3 572 872 (87) WO 2018/135462	(51) H04N 9/31 23.09.2020
(11) 3 568 677 (87) WO 2018/132487	(51) G01N 21/64 21.09.2020	(11) 3 571 137 (87) WO 2018/134816	(51) B65D 83/00 17.09.2020	(11) 3 572 905 (87) WO 2018/133374	(51) G05F 3/26 22.09.2020
(11) 3 568 680 (87) WO 2018/152291	(51) G01J 5/10 18.09.2020	(11) 3 571 183 (87) WO 2018/136792	(51) C07C 225/16 18.09.2020	(11) 3 573 016 (87) WO 2018/135460	(51) G06T 1/00 21.09.2020
(11) 3 568 768 (87) WO 2018/132396	(51) G06F 12/02 23.09.2020	(11) 3 571 298 (87) WO 2018/136710	(51) A61K 35/51 23.09.2020	(11) 3 573 196 (87) WO 2018/135724	(51) H01R 13/703 21.09.2020

(11) 3 573 217 (87) WO 2018/135375	(51) H02K 3/28 18.09.2020	(11) 3 575 954 (87) WO 2018/139296	(51) G06F 8/654 22.09.2020	(11) 3 584 838 (87) WO 2018/148997	(51) H01L 27/12 17.09.2020
(11) 3 573 221 (87) WO 2018/135789	(51) H02K 7/02 23.09.2020	(11) 3 576 122 (87) WO 2018/139077	(51) H01H 13/84 18.09.2020	(11) 3 584 954 (87) WO 2018/150712	(51) H04B 7/06 21.09.2020
(11) 3 573 361 (87) WO 2018/135009	(51) H04W 28/16 21.09.2020	(11) 3 576 587 (87) WO 2018/144793	(51) A47K 13/10 21.09.2020	(11) 3 585 212 (87) WO 2018/152646	(51) A47C 7/38 22.09.2020
(11) 3 573 524 (87) WO 2018/140499	(51) A61B 5/04 18.09.2020	(11) 3 577 009 (87) WO 2018/142307	(51) B62D 1/00 17.09.2020	(11) 3 585 888 (87) WO 2018/152584	(51) C12N 15/00 18.09.2020
(11) 3 573 526 (87) WO 2018/137044	(51) A61B 5/042 23.09.2020	(11) 3 577 053 (87) WO 2018/144311	(51) B66F 9/24 21.09.2020	(11) 3 589 195 (87) WO 2018/157191	(51) A61B 5/00 23.09.2020
(11) 3 573 536 (87) WO 2018/140702	(51) A61B 17/00 17.09.2020	(11) 3 577 669 (87) WO 2018/144806	(51) H01F 37/00 23.09.2020	(11) 3 589 455 (87) WO 2018/158488	(51) H05K 7/20 23.09.2020
(11) 3 573 545 (87) WO 2018/136992	(51) A61B 17/135 18.09.2020	(11) 3 577 778 (87) WO 2018/141305	(51) H04W 72/04 21.09.2020	(11) 3 589 663 (87) WO 2018/158727	(51) C07K 19/00 17.09.2020
(11) 3 573 560 (87) WO 2018/140892	(51) A61B 18/14 17.09.2020	(11) 3 577 779 (87) WO 2018/141297	(51) H04B 7/04 21.09.2020	(11) 3 589 686 (87) WO 2018/157208	(51) C08K 3/04 23.09.2020
(11) 3 573 589 (87) WO 2018/137011	(51) A61G 7/057 18.09.2020	(11) 3 577 894 (87) WO 2018/145030	(51) H04N 5/225 17.09.2020	(11) 3 589 937 (87) WO 2018/157367	(51) G01N 21/64 22.09.2020
(11) 3 573 624 (87) WO 2018/140834	(51) A61K 31/715 17.09.2020	(11) 3 578 009 (87) WO 2018/085530	(51) G09B 19/00 21.09.2020	(11) 3 590 256 (87) WO 2018/161954	(51) H04N 19/11 17.09.2020
(11) 3 573 746 (87) WO 2018/140349	(51) B01J 35/04 22.09.2020	(11) 3 578 075 (87) WO 2018/142548	(51) A44B 19/40 22.09.2020	(11) 3 590 996 (87) WO 2018/159634	(51) C08J 9/04 21.09.2020
(11) 3 573 816 (87) WO 2018/140443	(51) B29C 64/314 17.09.2020	(11) 3 578 443 (87) WO 2018/142941	(51) B62D 25/14 21.09.2020	(11) 3 591 260 (87) WO 2018/159539	(51) F16H 1/16 23.09.2020
(11) 3 573 853 (87) WO 2018/140572	(51) B60J 7/00 21.09.2020	(11) 3 578 560 (87) WO 2018/143315	(51) C07D 471/10 18.09.2020	(11) 3 592 874 (87) WO 2018/165010	(51) C22C 21/00 21.09.2020
(11) 3 573 992 (87) WO 2018/137036	(51) C07F 9/6561 21.09.2020	(11) 3 579 057 (87) WO 2018/141152	(51) G03H 1/12 18.09.2020	(11) 3 592 876 (87) WO 2018/165012	(51) C22C 21/08 21.09.2020
(11) 3 574 125 (87) WO 2018/140282	(51) H01L 21/768 22.09.2020	(11) 3 579 386 (87) WO 2018/142442	(51) H02K 3/46 18.09.2020	(11) 3 593 305 (87) WO 2018/165472	(51) G06Q 20/00 18.09.2020
(11) 3 574 307 (87) WO 2018/140661	(51) G01N 21/62 21.09.2020	(11) 3 579 642 (87) WO 2018/141294	(51) H04W 40/22 21.09.2020	(11) 3 593 352 (87) WO 2018/163181	(51) G16H 10/60 18.09.2020
(11) 3 574 359 (87) WO 2018/140604	(51) G02B 7/00 23.09.2020	(11) 3 579 869 (87) WO 2018/152158	(51) A61K 39/12 17.09.2020	(11) 3 594 259 (87) WO 2018/163367	(51) C08G 59/14 21.09.2020
(11) 3 574 382 (87) WO 2018/140471	(51) G05D 1/02 23.09.2020	(11) 3 580 248 (87) WO 2018/145283	(51) C08G 18/06 23.09.2020	(11) 3 594 737 (87) WO 2018/164282	(51) G02F 1/13 18.09.2020
(11) 3 574 384 (87) WO 2019/017934	(51) G06F 1/16 21.09.2020	(11) 3 580 477 (87) WO 2018/147992	(51) F16H 48/40 22.09.2020	(11) 3 595 644 (87) WO 2018/169296	(51) A61K 9/70 22.09.2020
(11) 3 574 448 (87) WO 2018/140571	(51) G06K 9/20 17.09.2020	(11) 3 582 216 (87) WO 2018/147286	(51) G10H 1/36 21.09.2020	(11) 3 596 137 (87) WO 2018/170086	(51) C08F 2/50 17.09.2020
(11) 3 574 525 (87) WO 2018/140539	(51) G11C 11/54 22.09.2020	(11) 3 582 945 (87) WO 2018/152552	(51) B29C 45/83 22.09.2020	(11) 3 597 423 (87) WO 2018/167557	(51) B32B 27/30 18.09.2020
(11) 3 574 536 (87) WO 2018/137127	(51) H01M 2/10 18.09.2020	(11) 3 582 950 (87) WO 2019/005006	(51) B29C 64/245 17.09.2020	(11) 3 597 636 (87) WO 2018/165865	(51) C07D 209/34 17.09.2020
(11) 3 574 675 (87) WO 2018/145656	(51) H04W 28/02 18.09.2020	(11) 3 583 773 (87) WO 2018/148880	(51) H04N 1/00 18.09.2020	(11) 3 598 816 (87) WO 2018/167958	(51) H04W 72/04 18.09.2020
(11) 3 574 775 (87) WO 2018/146737	(51) A24F 47/00 17.09.2020	(11) 3 583 820 (87) WO 2018/150079	(51) H04W 74/08 21.09.2020	(11) 3 599 580 (87) WO 2018/149079	(51) G06Q 30/02 23.09.2020
(11) 3 574 910 (87) WO 2018/139503	(51) A61K 35/744 21.09.2020	(11) 3 584 136 (87) WO 2018/150543	(51) B61D 17/08 23.09.2020	(11) 3 600 014 (87) WO 2018/175489	(51) A61B 5/00 23.09.2020
(11) 3 575 046 (87) WO 2018/139796	(51) B25J 11/00 17.09.2020	(11) 3 584 243 (87) WO 2018/151077	(51) C07D 307/91 17.09.2020	(11) 3 600 023 (87) WO 2018/212757	(51) A61B 5/0245 23.09.2020
(11) 3 575 643 (87) WO 2018/139231	(51) F16J 15/34 17.09.2020	(11) 3 584 416 (87) WO 2018/150847	(51) F01L 1/245 17.09.2020	(11) 3 600 198 (87) WO 2018/182469	(51) A61F 13/491 22.09.2020
(11) 3 575 719 (87) WO 2018/139189	(51) F26B 21/00 17.09.2020	(11) 3 584 466 (87) WO 2018/151210	(51) F16C 19/36 21.09.2020	(11) 3 600 233 (87) WO 2018/182562	(51) A61K 8/362 18.09.2020

(11) 3 600 254 (87) WO 2018/173059	(51) A61K 35/30 22.09.2020	(11) 3 612 163 (87) WO 2018/193458	(51) A61K 9/127 18.09.2020	(11) 3 622 452 (87) WO 2018/209263	(51) G06Q 50/30 21.09.2020
(11) 3 600 261 (87) WO 2018/175576	(51) A61K 9/48 17.09.2020	(11) 3 612 171 (87) WO 2018/195163	(51) A61K 31/075 17.09.2020	(11) 3 622 468 (87) WO 2018/207029	(51) G06Q 30/06 23.09.2020
(11) 3 600 965 (87) WO 2018/182737	(51) G01S 7/497 23.09.2020	(11) 3 612 212 (87) WO 2018/113745	(51) A61K 38/47 17.09.2020	(11) 3 624 099 (87) WO 2018/205717	(51) G09G 3/3233 18.09.2020
(11) 3 600 970 (87) WO 2018/175931	(51) B60R 11/02 22.09.2020	(11) 3 612 287 (87) WO 2018/194831	(51) B01D 39/20 23.09.2020	(11) 3 624 443 (87) WO 2018/207691	(51) H04N 7/18 21.09.2020
(11) 3 602 022 (87) WO 2018/175816	(51) G01N 25/20 23.09.2020	(11) 3 612 387 (87) WO 2018/195258	(51) B32B 27/08 18.09.2020	(11) 3 624 462 (87) WO 2018/207352	(51) H04Q 9/00 17.09.2020
(11) 3 603 089 (87) WO 2018/183841	(51) H04N 21/434 22.09.2020	(11) 3 612 414 (87) WO 2018/195492	(51) B60R 9/00 18.09.2020	(11) 3 625 241 (87) WO 2019/053742	(51) C07J 9/00 17.09.2020
(11) 3 603 122 (87) WO 2018/172596	(51) H04W 4/00 17.09.2020	(11) 3 612 738 (87) WO 2018/195209	(51) F16B 12/10 22.09.2020	(11) 3 625 749 (87) WO 2018/213147	(51) G06Q 30/02 23.09.2020
(11) 3 603 167 (87) WO 2018/174521	(51) H04W 28/02 21.09.2020	(11) 3 613 206 (87) WO 2018/223388	(51) H04M 1/64 17.09.2020	(11) 3 626 365 (87) WO 2019/149138	(51) B22D 11/055 18.09.2020
(11) 3 603 455 (87) WO 2018/176967	(51) A47C 3/30 22.09.2020	(11) 3 613 235 (87) WO 2018/194563	(51) H04W 16/18 21.09.2020	(11) 3 626 386 (87) WO 2018/230619	(51) B23K 35/02 18.09.2020
(11) 3 603 709 (87) WO 2018/181875	(51) A61M 5/48 21.09.2020	(11) 3 613 416 (87) WO 2018/192293	(51) A61K 31/13 18.09.2020	(11) 3 627 143 (87) WO 2019/190129	(51) G01N 21/88 21.09.2020
(11) 3 605 402 (87) WO 2019/041251	(51) G06F 17/16 17.09.2020	(11) 3 613 762 (87) WO 2018/191858	(51) C07K 14/005 22.09.2020	(11) 3 627 330 (87) WO 2019/001434	(51) G06F 13/24 18.09.2020
(11) 3 605 517 (87) WO 2018/170984	(51) G09G 3/36 23.09.2020	(11) 3 613 778 (87) WO 2018/194122	(51) C08F 2/20 17.09.2020	(11) 3 628 115 (87) WO 2019/006752	(51) H04L 12/66 17.09.2020
(11) 3 606 140 (87) WO 2018/173163	(51) H04B 7/06 21.09.2020	(11) 3 614 260 (87) WO 2019/095873	(51) G06F 9/48 23.09.2020	(11) 3 628 704 (87) WO 2019/112228	(51) C08L 83/00 17.09.2020
(11) 3 606 257 (87) WO 2018/174586	(51) H04W 72/14 22.09.2020	(11) 3 616 063 (87) WO 2018/197962	(51) G06F 11/22 18.09.2020	(11) 3 629 922 (87) WO 2018/216027	(51) A61B 5/11 23.09.2020
(11) 3 606 440 (87) WO 2018/185550	(51) A61B 10/00 23.09.2020	(11) 3 616 497 (87) WO 2020/007050	(51) A01D 46/26 18.09.2020	(11) 3 630 722 (87) WO 2018/221971	(51) C07D 207/36 18.09.2020
(11) 3 607 179 (87) WO 2018/185661	(51) F01N 3/20 17.09.2020	(11) 3 617 030 (87) WO 2018/198200	(51) B61F 5/24 18.09.2020	(11) 3 632 745 (87) WO 2018/216434	(51) B60R 1/00 18.09.2020
(11) 3 607 589 (87) WO 2018/186712	(51) H01L 31/046 18.09.2020	(11) 3 617 140 (87) WO 2019/245091	(51) C01B 25/455 22.09.2020	(11) 3 632 766 (87) WO 2018/218941	(51) B61F 1/06 18.09.2020
(11) 3 607 593 (87) WO 2018/174877	(51) H01L 43/02 18.09.2020	(11) 3 618 674 (87) WO 2018/204283	(51) A47J 39/02 21.09.2020	(11) 3 632 860 (87) WO 2018/221313	(51) C03B 37/005 18.09.2020
(11) 3 607 664 (87) WO 2018/184211	(51) H04B 7/0452 23.09.2020	(11) 3 619 600 (87) WO 2018/204308	(51) G06Q 10/08 21.09.2020	(11) 3 632 897 (87) WO 2018/216800	(51) C07D 207/14 17.09.2020
(11) 3 608 324 (87) WO 2018/184196	(51) C07C 233/11 23.09.2020	(11) 3 619 673 (87) WO 2018/204529	(51) G06Q 40/00 23.09.2020	(11) 3 633 054 (87) WO 2018/220839	(51) C22C 38/00 21.09.2020
(11) 3 609 323 (87) WO 2018/169754	(51) A01N 1/02 23.09.2020	(11) 3 619 818 (87) WO 2018/201380	(51) H04B 7/06 21.09.2020	(11) 3 633 061 (87) WO 2018/214682	(51) C22C 38/04 17.09.2020
(11) 3 609 494 (87) WO 2018/187845	(51) A01N 43/50 23.09.2020	(11) 3 620 567 (87) WO 2018/202210	(51) D06F 37/30 22.09.2020	(11) 3 633 546 (87) WO 2019/196793	(51) G06K 9/00 22.09.2020
(11) 3 610 612 (87) WO 2018/193352	(51) G06F 9/50 18.09.2020	(11) 3 621 060 (87) WO 2018/201732	(51) G09G 3/3258 18.09.2020	(11) 3 634 101 (87) WO 2020/005001	(51) H05K 13/08 21.09.2020
(11) 3 610 755 (87) WO 2018/188664	(51) A45D 1/00 17.09.2020	(11) 3 621 088 (87) WO 2019/130477	(51) H01B 7/06 21.09.2020	(11) 3 634 423 (87) WO 2018/226739	(51) C07D 493/04 23.09.2020
(11) 3 611 069 (87) WO 2018/225575	(51) B60W 30/12 22.09.2020	(11) 3 621 211 (87) WO 2018/203378	(51) H04B 7/06 23.09.2020	(11) 3 635 623 (87) WO 2018/237210	(51) G06Q 30/06 23.09.2020
(11) 3 611 590 (87) WO 2018/187943	(51) G05D 1/02 18.09.2020	(11) 3 621 340 (87) WO 2018/208053	(51) H04L 5/00 23.09.2020	(11) 3 635 653 (87) WO 2018/226830	(51) G06Q 10/08 21.09.2020
(11) 3 611 719 (87) WO 2018/188275	(51) G09G 3/36 18.09.2020	(11) 3 621 860 (87) WO 2018/209338	(51) B60T 13/66 17.09.2020	(11) 3 636 299 (87) WO 2018/224045	(51) A61M 5/158 23.09.2020
(11) 3 611 764 (87) WO 2018/188272	(51) H01L 27/12 23.09.2020	(11) 3 621 922 (87) WO 2019/229495	(51) A01N 59/20 23.09.2020	(11) 3 637 253 (87) WO 2020/029254	(51) G06F 9/445 23.09.2020

(11) 3 637 360 (87) WO 2018/225985	(51) G06Q 50/26 21.09.2020	(11) 3 659 379 (87) WO 2019/047671	(51) H04W 72/08 17.09.2020	(11) 3 673 399 (87) WO 2019/146918	(51) G06F 21/32 18.09.2020
(11) 3 638 342 (87) WO 2018/229783	(51) A61M 5/142 23.09.2020	(11) 3 659 991 (87) WO 2019/021919	(51) C04B 35/582 23.09.2020	(11) 3 673 532 (87) WO 2019/061090	(51) H01M 10/42 18.09.2020
(11) 3 639 220 (87) WO 2018/231749	(51) G06Q 10/00 21.09.2020	(11) 3 660 431 (87) WO 2019/045306	(51) F25D 29/00 22.09.2020	(11) 3 673 979 (87) WO 2019/059241	(51) B01D 61/18 21.09.2020
(11) 3 640 989 (87) WO 2020/017339	(51) H01L 27/146 22.09.2020	(11) 3 661 248 (87) WO 2019/066309	(51) H04W 16/18 21.09.2020	(11) 3 674 274 (87) WO 2019/123833	(51) C04B 35/10 23.09.2020
(11) 3 641 383 (87) WO 2018/211607	(51) H04W 24/10 21.09.2020	(11) 3 664 084 (87) WO 2019/083130	(51) G10L 21/02 18.09.2020	(11) 3 674 312 (87) WO 2019/117673	(51) C07K 14/34 23.09.2020
(11) 3 641 432 (87) WO 2018/230137	(51) H04W 72/02 23.09.2020	(11) 3 664 907 (87) WO 2019/032521	(51) B01D 12/00 18.09.2020	(11) 3 674 469 (87) WO 2019/153593	(51) D06F 37/40 22.09.2020
(11) 3 642 068 (87) WO 2018/237018	(51) B60W 30/09 21.09.2020	(11) 3 665 646 (87) WO 2019/132548	(51) G06T 7/13 21.09.2020	(11) 3 674 836 (87) WO 2019/107701	(51) G06F 1/16 21.09.2020
(11) 3 643 205 (87) WO 2018/235175	(51) A47C 7/48 22.09.2020	(11) 3 665 764 (87) WO 2020/091084	(51) H02K 53/00 17.09.2020	(11) 3 674 848 (87) WO 2020/097748	(51) H04N 5/225 22.09.2020
(11) 3 644 183 (87) WO 2019/124806	(51) G06F 11/07 18.09.2020	(11) 3 665 924 (87) WO 2019/028697	(51) H04W 12/06 17.09.2020	(11) 3 675 315 (87) WO 2020/047809	(51) H02J 7/00 21.09.2020
(11) 3 644 393 (87) WO 2019/146927	(51) H01M 2/06 22.09.2020	(11) 3 666 579 (87) WO 2019/107730	(51) B60K 35/00 21.09.2020	(11) 3 675 320 (87) WO 2019/164203	(51) H02J 7/00 18.09.2020
(11) 3 647 749 (87) WO 2019/071844	(51) G01K 7/20 17.09.2020	(11) 3 666 824 (87) WO 2019/182332	(51) C08L 25/12 21.09.2020	(11) 3 675 321 (87) WO 2019/103394	(51) H02J 50/20 21.09.2020
(11) 3 648 010 (87) WO 2020/049804	(51) G06K 19/077 18.09.2020	(11) 3 667 213 (87) WO 2019/059232	(51) F25D 23/00 17.09.2020	(11) 3 675 368 (87) WO 2019/039284	(51) H03M 13/03 18.09.2020
(11) 3 648 234 (87) WO 2019/074217	(51) H01M 10/42 21.09.2020	(11) 3 667 343 (87) WO 2019/117487	(51) G01R 31/36 22.09.2020	(11) 3 675 518 (87) WO 2019/085427	(51) H04R 3/00 21.09.2020
(11) 3 648 361 (87) WO 2019/001374	(51) H04B 1/7097 17.09.2020	(11) 3 667 669 (87) WO 2019/041840	(51) G11C 11/419 17.09.2020	(11) 3 675 557 (87) WO 2019/066544	(51) H04W 36/00 22.09.2020
(11) 3 648 389 (87) WO 2019/024756	(51) H04L 5/00 23.09.2020	(11) 3 667 777 (87) WO 2019/050216	(51) H01M 4/36 18.09.2020	(11) 3 675 703 (87) WO 2019/098631	(51) A47L 9/28 21.09.2020
(11) 3 648 963 (87) WO 2020/055430	(51) B65H 45/20 22.09.2020	(11) 3 667 937 (87) WO 2019/029311	(51) H04B 7/0413 21.09.2020	(11) 3 675 740 (87) WO 2019/041101	(51) A61B 6/03 21.09.2020
(11) 3 649 867 (87) WO 2019/163857	(51) A23D 9/00 16.09.2020	(11) 3 668 026 (87) WO 2019/062515	(51) H04L 12/741 18.09.2020	(11) 3 676 147 (87) WO 2019/139310	(51) G05D 1/02 22.09.2020
(11) 3 650 475 (87) WO 2019/207991	(51) C08F 110/02 18.09.2020	(11) 3 669 547 (87) WO 2019/045473	(51) H04N 21/2662 18.09.2020	(11) 3 676 515 (87) WO 2019/221682	(51) H02K 5/22 23.09.2020
(11) 3 651 055 (87) WO 2019/023921	(51) G06K 9/00 18.09.2020	(11) 3 669 645 (87) WO 2019/058752	(51) A01K 29/00 21.09.2020	(11) 3 676 533 (87) WO 2019/043631	(51) A61B 90/00 21.09.2020
(11) 3 651 235 (87) WO 2019/216520	(51) H01M 2/12 21.09.2020	(11) 3 670 466 (87) WO 2019/069628	(51) C03C 27/12 23.09.2020	(11) 3 676 760 (87) WO 2019/107674	(51) G06K 9/62 22.09.2020
(11) 3 653 923 (87) WO 2019/012793	(51) F21S 2/00 21.09.2020	(11) 3 670 930 (87) WO 2019/077987	(51) F15B 15/14 17.09.2020	(11) 3 676 793 (87) WO 2019/044945	(51) G06T 1/00 23.09.2020
(11) 3 654 077 (87) WO 2019/013520	(51) G02B 5/30 23.09.2020	(11) 3 671 403 (87) WO 2019/101105	(51) G06F 1/16 23.09.2020	(11) 3 677 032 (87) WO 2019/076206	(51) H04N 19/122 22.09.2020
(11) 3 655 711 (87) WO 2019/014711	(51) F24H 1/20 22.09.2020	(11) 3 671 627 (87) WO 2019/071618	(51) G09G 5/22 18.09.2020	(11) 3 677 068 (87) WO 2019/135626	(51) H04W 28/04 23.09.2020
(11) 3 656 529 (87) WO 2019/039839	(51) B29C 45/76 22.09.2020	(11) 3 671 902 (87) WO 2019/107735	(51) H01M 2/20 22.09.2020	(11) 3 677 069 (87) WO 2019/078556	(51) H04W 28/08 23.09.2020
(11) 3 657 465 (87) WO 2019/017216	(51) G08G 1/16 21.09.2020	(11) 3 671 935 (87) WO 2019/059698	(51) H01M 10/0567 18.09.2020	(11) 3 677 265 (87) WO 2019/045215	(51) A61K 31/44 17.09.2020
(11) 3 657 593 (87) WO 2019/107935	(51) H01M 10/42 21.09.2020	(11) 3 672 762 (87) WO 2019/037790	(51) B25J 11/00 17.09.2020	(11) 3 677 287 (87) WO 2019/044990	(51) A61L 27/16 23.09.2020
(11) 3 658 244 (87) WO 2019/021142	(51) A63F 9/24 18.09.2020	(11) 3 673 199 (87) WO 2019/061084	(51) F16P 3/00 18.09.2020	(11) 3 677 359 (87) WO 2019/073976	(51) B21D 43/05 17.09.2020
(11) 3 658 304 (87) WO 2019/022824	(51) B08B 9/043 23.09.2020	(11) 3 673 320 (87) WO 2019/125056	(51) G06F 3/01 21.09.2020	(11) 3 677 369 (87) WO 2019/042050	(51) B23K 3/08 21.09.2020

(11) 3 677 642 (87) WO 2019/054293	(51) C08L 27/12 21.09.2020	(11) 3 682 421 (87) WO 2019/055822	(51) G06T 7/174 18.09.2020	(11) 3 689 014 (87) WO 2019/066190	(51) H04W 8/24 17.09.2020
(11) 3 677 747 (87) WO 2019/044981	(51) E06B 9/24 18.09.2020	(11) 3 682 458 (87) WO 2019/053334	(51) H01H 19/46 22.09.2020	(11) 3 689 322 (87) WO 2019/062144	(51) A61L 27/16 23.09.2020
(11) 3 677 826 (87) WO 2019/042393	(51) F16M 7/00 23.09.2020	(11) 3 682 477 (87) WO 2019/112687	(51) H01L 27/108 17.09.2020	(11) 3 689 725 (87) WO 2019/064951	(51) B62J 15/00 22.09.2020
(11) 3 677 850 (87) WO 2019/041540	(51) F24F 11/00 16.09.2020	(11) 3 682 615 (87) WO 2019/080826	(51) H04L 29/06 21.09.2020	(11) 3 689 726 (87) WO 2019/064737	(51) B62J 27/00 17.09.2020
(11) 3 677 852 (87) WO 2019/041541	(51) F24F 11/00 22.09.2020	(11) 3 683 013 (87) WO 2019/054018	(51) B01D 36/00 22.09.2020	(11) 3 690 977 (87) WO 2019/064467	(51) H01M 2/10 21.09.2020
(11) 3 677 897 (87) WO 2019/044252	(51) G01N 21/17 22.09.2020	(11) 3 683 244 (87) WO 2019/059693	(51) C08F 20/18 21.09.2020	(11) 3 691 199 (87) WO 2019/084970	(51) H04L 12/841 23.09.2020
(11) 3 678 002 (87) WO 2020/061760	(51) G06K 9/00 18.09.2020	(11) 3 683 650 (87) WO 2019/052332	(51) H04M 1/02 21.09.2020	(11) 3 691 209 (87) WO 2019/080799	(51) H04L 12/911 18.09.2020
(11) 3 678 131 (87) WO 2019/088571	(51) G10L 15/22 21.09.2020	(11) 3 683 665 (87) WO 2019/090486	(51) G06F 3/0488 17.09.2020	(11) 3 691 392 (87) WO 2019/084855	(51) H04L 1/18 23.09.2020
(11) 3 678 199 (87) WO 2019/044931	(51) H01L 35/34 18.09.2020	(11) 3 683 684 (87) WO 2019/054042	(51) G06F 12/00 18.09.2020	(11) 3 691 596 (87) WO 2019/069118	(51) A61H 15/00 18.09.2020
(11) 3 678 319 (87) WO 2019/066627	(51) H04L 5/00 18.09.2020	(11) 3 683 948 (87) WO 2019/049368	(51) H02M 7/12 17.09.2020	(11) 3 692 752 (87) WO 2020/067814	(51) H04W 52/36 22.09.2020
(11) 3 678 330 (87) WO 2019/056899	(51) H04L 12/24 23.09.2020	(11) 3 683 979 (87) WO 2019/077717	(51) H04B 7/15 23.09.2020	(11) 3 693 247 (87) WO 2019/104628	(51) B62B 7/08 22.09.2020
(11) 3 678 331 (87) WO 2019/062496	(51) H04L 12/24 22.09.2020	(11) 3 683 984 (87) WO 2019/047831	(51) H04B 17/12 22.09.2020	(11) 3 693 677 (87) WO 2019/069442	(51) F24F 13/20 22.09.2020
(11) 3 678 427 (87) WO 2019/074325	(51) H04W 60/00 23.09.2020	(11) 3 684 009 (87) WO 2019/084853	(51) H04L 12/24 22.09.2020	(11) 3 693 830 (87) WO 2019/104660	(51) G06F 1/16 21.09.2020
(11) 3 679 448 (87) WO 2019/050697	(51) G16H 10/40 22.09.2020	(11) 3 684 070 (87) WO 2019/054431	(51) H04R 1/02 22.09.2020	(11) 3 693 850 (87) WO 2019/079940	(51) G06F 9/451 23.09.2020
(11) 3 679 680 (87) WO 2019/050139	(51) H04L 5/00 18.09.2020	(11) 3 684 096 (87) WO 2019/062581	(51) H04W 24/10 21.09.2020	(11) 3 693 864 (87) WO 2019/070017	(51) H04L 29/06 23.09.2020
(11) 3 679 715 (87) WO 2019/076201	(51) H04N 19/122 22.09.2020	(11) 3 684 646 (87) WO 2020/087352	(51) B60Q 1/14 21.09.2020	(11) 3 693 865 (87) WO 2019/070020	(51) H04L 29/06 23.09.2020
(11) 3 679 943 (87) WO 2019/050437	(51) A61K 38/21 17.09.2020	(11) 3 685 103 (87) WO 2019/083226	(51) F24C 15/32 22.09.2020	(11) 3 694 013 (87) WO 2020/133662	(51) H01M 2/04 18.09.2020
(11) 3 680 068 (87) WO 2019/050428	(51) B25D 17/00 17.09.2020	(11) 3 685 235 (87) WO 2019/128543	(51) F24C 7/08 21.09.2020	(11) 3 694 181 (87) WO 2019/085753	(51) H04L 29/08 18.09.2020
(11) 3 680 437 (87) WO 2019/050193	(51) E06B 3/02 21.09.2020	(11) 3 685 275 (87) WO 2019/068267	(51) G06F 13/28 21.09.2020	(11) 3 694 199 (87) WO 2019/069808	(51) H04M 9/02 21.09.2020
(11) 3 680 480 (87) WO 2020/042633	(51) F03D 9/11 21.09.2020	(11) 3 685 390 (87) WO 2019/060367	(51) G16H 20/10 17.09.2020	(11) 3 694 203 (87) WO 2019/085705	(51) H04N 5/235 21.09.2020
(11) 3 680 699 (87) WO 2019/041382	(51) G02B 23/00 18.09.2020	(11) 3 685 943 (87) WO 2019/082636	(51) B22F 9/24 18.09.2020	(11) 3 694 234 (87) WO 2019/080690	(51) H04W 4/06 22.09.2020
(11) 3 680 743 (87) WO 2019/049657	(51) G05D 1/02 22.09.2020	(11) 3 686 259 (87) WO 2019/059504	(51) C09J 189/00 17.09.2020	(11) 3 694 245 (87) WO 2019/090515	(51) H04W 12/10 22.09.2020
(11) 3 680 752 (87) WO 2019/078669	(51) G06F 3/01 23.09.2020	(11) 3 686 523 (87) WO 2019/058450	(51) F25D 11/00 18.09.2020	(11) 3 694 271 (87) WO 2019/084841	(51) H04W 48/12 17.09.2020
(11) 3 680 770 (87) WO 2019/061541	(51) G06F 3/14 18.09.2020	(11) 3 686 626 (87) WO 2019/093852	(51) G01S 11/16 17.09.2020	(11) 3 695 667 (87) WO 2019/139414	(51) H04W 72/02 23.09.2020
(11) 3 680 786 (87) WO 2019/071620	(51) G06F 16/00 23.09.2020	(11) 3 686 666 (87) WO 2019/054720	(51) G02F 1/1523 21.09.2020	(11) 3 695 820 (87) WO 2019/116505	(51) A61F 13/15 23.09.2020
(11) 3 681 076 (87) WO 2019/047598	(51) H04L 5/00 18.09.2020	(11) 3 687 112 (87) WO 2019/095951	(51) H04L 12/24 17.09.2020	(11) 3 695 955 (87) WO 2019/095306	(51) B29B 7/00 22.09.2020
(11) 3 681 441 (87) WO 2019/055527	(51) A61F 2/24 21.09.2020	(11) 3 687 243 (87) WO 2019/056815	(51) H04W 72/04 21.09.2020	(11) 3 696 040 (87) WO 2019/073513	(51) B60W 40/068 21.09.2020
(11) 3 682 333 (87) WO 2019/053548	(51) G06F 12/0811 17.09.2020	(11) 3 688 580 (87) WO 2019/170176	(51) G06F 9/44 23.09.2020	(11) 3 696 681 (87) WO 2019/090493	(51) G06F 12/02 18.09.2020

(11) 3 696 716 (87) WO 2020/133344	(51) G06K 9/00 23.09.2020	(11) 3 706 480 (87) WO 2019/100398	(51) H04W 72/12 18.09.2020	(11) 3 725 906 (87) WO 2019/117095	(51) C22C 38/00 22.09.2020
(11) 3 696 788 (87) WO 2019/073525	(51) G08G 1/16 21.09.2020	(11) 3 706 840 (87) WO 2020/012410	(51) A61M 5/315 23.09.2020	(11) 3 725 907 (87) WO 2019/117096	(51) C22C 38/00 20.08.2020
(11) 3 696 789 (87) WO 2019/073526	(51) G08G 1/16 18.09.2020	(11) 3 707 441 (87) WO 2019/132382	(51) F24F 13/20 22.09.2020	(11) 3 726 122 (87) WO 2020/177177	(51) F16M 13/04 10.07.2020
(11) 3 696 887 (87) WO 2019/074029	(51) H01M 4/13 21.09.2020	(11) 3 708 204 (87) WO 2020/100525	(51) A61M 5/28 18.09.2020	(11) 3 726 349 (87) WO 2020/177055	(51) G06F 3/041 17.08.2020
(11) 3 696 891 (87) WO 2019/074025	(51) H01M 4/139 18.09.2020	(11) 3 708 568 (87) WO 2019/134556	(51) C07F 5/02 21.09.2020	(11) 3 726 447 (87) WO 2019/117557	(51) G06Q 30/02 24.08.2020
(11) 3 696 989 (87) WO 2019/095359	(51) H04B 7/04 18.09.2020	(11) 3 709 139 (87) WO 2020/154899	(51) G06F 3/041 22.09.2020	(11) 3 726 574 (87) WO 2019/150950	(51) H01L 23/48 14.09.2020
(11) 3 696 990 (87) WO 2019/072167	(51) H04B 7/04 21.09.2020	(11) 3 709 254 (87) WO 2019/087403	(51) G06T 1/00 18.09.2020	(11) 3 726 595 (87) WO 2020/157999	(51) H01L 41/047 23.09.2020
(11) 3 697 078 (87) WO 2019/080934	(51) H04N 5/232 21.09.2020	(11) 3 709 814 (87) WO 2019/094954	(51) A21D 2/26 21.09.2020	(11) 3 726 843 (87) WO 2019/114528	(51) H04N 21/431 22.09.2020
(11) 3 698 351 (87) WO 2019/135538	(51) G09G 3/34 18.09.2020	(11) 3 712 836 (87) WO 2019/116688	(51) G06Q 50/10 22.09.2020	(11) 3 726 866 (87) WO 2019/141093	(51) H04W 4/40 18.09.2020
(11) 3 698 539 (87) WO 2019/079269	(51) H04L 29/06 21.09.2020	(11) 3 713 326 (87) WO 2019/095321	(51) H04W 72/04 21.09.2020	(11) 3 726 875 (87) WO 2019/113750	(51) H04W 24/08 20.08.2020
(11) 3 699 682 (87) WO 2019/077920	(51) G02F 1/15 21.09.2020	(11) 3 713 791 (87) WO 2019/136101	(51) B60R 7/00 18.09.2020	(11) 3 726 883 (87) WO 2019/119377	(51) H04W 36/08 19.08.2020
(11) 3 700 061 (87) WO 2019/077716	(51) H02K 1/14 23.09.2020	(11) 3 715 386 (87) WO 2019/103457	(51) C08F 8/30 21.09.2020		
(11) 3 700 069 (87) WO 2019/077647	(51) H02K 11/33 23.09.2020	(11) 3 716 090 (87) WO 2019/128318	(51) G06F 16/00 21.09.2020		
(11) 3 700 264 (87) WO 2019/075701	(51) H04W 52/08 22.09.2020	(11) 3 716 671 (87) WO 2019/169958	(51) H04W 12/06 17.09.2020		
(11) 3 700 265 (87) WO 2019/080132	(51) H04W 52/14 17.09.2020	(11) 3 716 703 (87) WO 2019/100338	(51) H04W 72/04 22.09.2020		
(11) 3 700 383 (87) WO 2019/084333	(51) A43B 3/00 21.09.2020	(11) 3 717 887 (87) WO 2019/104420	(51) G01N 15/10 17.09.2020		
(11) 3 701 074 (87) WO 2019/124989	(51) D06F 33/48 22.09.2020	(11) 3 718 211 (87) WO 2020/168704	(51) H03K 17/74 23.09.2020		
(11) 3 701 076 (87) WO 2019/124995	(51) D06F 37/40 22.09.2020	(11) 3 719 244 (87) WO 2020/168470	(51) A47K 3/36 23.09.2020		
(11) 3 701 458 (87) WO 2019/217729	(51) H04L 9/08 17.09.2020	(11) 3 720 010 (87) WO 2019/140669	(51) H04B 7/06 23.09.2020		
(11) 3 702 359 (87) WO 2020/040585	(51) C07F 7/08 21.09.2020	(11) 3 720 239 (87) WO 2019/104561	(51) H04W 76/18 22.09.2020		
(11) 3 703 096 (87) WO 2019/080760	(51) H01H 71/10 21.09.2020	(11) 3 721 740 (87) WO 2019/109979	(51) A44C 5/00 23.09.2020		
(11) 3 703 270 (87) WO 2019/100325	(51) H04B 1/00 23.09.2020	(11) 3 723 344 (87) WO 2019/128887	(51) H04L 29/08 17.09.2020		
(11) 3 703 336 (87) WO 2019/097705	(51) H04L 29/08 21.09.2020	(11) 3 723 740 (87) WO 2020/079686	(51) A61K 9/70 28.08.2020		
(11) 3 703 446 (87) WO 2019/095212	(51) H04W 72/04 17.09.2020	(11) 3 723 921 (87) WO 2019/118018	(51) B21C 23/00 05.08.2020		
(11) 3 705 729 (87) WO 2019/087298	(51) F04D 29/44 22.09.2020	(11) 3 724 770 (87) WO 2019/128820	(51) G06F 12/02 23.09.2020	(11) 3 233 779 (87) WO 2016/097612	(51) C07C 45/72 17.09.2020
(11) 3 705 807 (87) WO 2019/087346	(51) F25B 1/00 23.09.2020	(11) 3 725 088 (87) WO 2019/144752	(51) H04N 21/8549 31.08.2020	(11) 3 284 266 (87) WO 2016/166763	(51) H04R 1/00 23.09.2020
(11) 3 706 351 (87) WO 2019/095208	(51) H04L 5/00 18.09.2020	(11) 3 725 110 (87) WO 2019/116377	(51) H04W 12/10 18.09.2020	(11) 3 350 834 (87) WO 2017/046107	(51) H01L 25/16 18.09.2020
(11) 3 706 405 (87) WO 2019/100962	(51) H04N 5/225 23.09.2020	(11) 3 725 905 (87) WO 2019/117089	(51) C22C 38/00 19.08.2020	(11) 3 368 570 (87) WO 2017/072183	(51) C07K 16/24 16.09.2020

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 445 252 (87) WO 2017/182397	(51) A61B 8/14 22.09.2020	(87) WO 2018/149220 (86) CN 2017/116984 (21) 17896654.5	(51) H01Q 1/42 (87) 2018/34 23.08.2018 18.09.2019	(87) WO 2018/161678 (86) CN 2017/117145 (21) 17899931.4	(51) G05F 1/66 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019
(11) 3 532 504 (87) WO 2018/081621	(51) C07K 16/28 21.09.2020	(87) WO 2018/149221 (86) CN 2017/116993 (21) 17896769.1	(51) H04L 12/24 (87) 2018/34 23.08.2018 21.09.2019	(87) WO 2018/161679 (86) CN 2017/117269 (21) 17899966.0	(51) H04W 64/00 (87) 2018/37 13.09.2018 08.10.2019
(11) 3 545 249 (87) WO 2018/096328	(51) F25D 31/00 16.09.2020	(87) WO 2018/152776 (86) CN 2017/074782 (21) 17897898.7	(51) B02C 18/10 (87) 2018/35 30.08.2018 25.09.2019	(87) WO 2018/161689 (86) CN 2017/118628 (21) 17899284.8	(51) H01P 1/207 (87) 2018/37 13.09.2018 11.10.2019
(11) 3 558 347 (87) WO 2018/118713	(51) A61K 39/00 22.09.2020	(87) WO 2018/152850 (86) CN 2017/075074 (21) 17898153.6	(51) G02B 27/01 (87) 2018/35 30.08.2018 28.09.2019	(87) WO 2018/166041 (86) CN 2017/081698 (21) 17900684.6	(51) F16K 15/02 (87) 2018/38 20.09.2018 15.10.2019
(11) 3 573 990 (87) WO 2018/140377	(51) C07D 487/06 22.09.2020	(87) WO 2018/153152 (86) CN 2017/117268 (21) 17897598.3	(51) H04W 52/24 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019	(87) WO 2018/166045 (86) CN 2017/081979 (21) 17901160.6	(51) H01P 1/18 (87) 2018/38 20.09.2018 17.10.2019
I.2 • Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern • International applications not entering the European phase, arranged by international publication number • Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale		(87) WO 2018/155278 (86) JP 2018/005053 (21) 18758308.3	(51) H02J 3/01 (87) 2018/35 30.08.2018 24.09.2019	(87) WO 2018/166064 (86) CN 2017/085215 (21) 17900875.0	(51) F23D 14/46 (87) 2018/38 20.09.2018 16.10.2019
		(87) WO 2018/157302 (86) CN 2017/075255 (21) 17898422.5	(51) B65G 7/12 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/166065 (86) CN 2017/085217 (21) 17901222.4	(51) F23D 14/46 (87) 2018/38 20.09.2018 16.10.2019
		(87) WO 2018/157303 (86) CN 2017/075256 (21) 17898747.5	(51) B65G 7/12 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/166066 (86) CN 2017/085218 (21) 17900308.2	(51) F23D 14/04 (87) 2018/38 20.09.2018 16.10.2019
(87) WO 2018/059185 (86) CN 2017/100165 (21) 17854636.2	(51) H04B 7/04 (87) 2018/14 05.04.2018 01.05.2019	(87) WO 2018/157304 (86) CN 2017/075257 (21) 17898945.5	(51) B25J 9/00 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/166067 (86) CN 2017/085219 (21) 17901058.2	(51) F23D 14/02 (87) 2018/38 20.09.2018 16.10.2019
(87) WO 2018/072061 (86) CN 2016/102270 (21) 16919561.7	(51) G06F 21/32 (87) 2018/17 26.04.2018 18.05.2019	(87) WO 2018/157305 (86) CN 2017/075259 (21) 17899177.4	(51) A44B 11/00 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/166239 (86) CN 2017/112571 (21) 17900426.2	(51) H01R 13/642 (87) 2018/38 20.09.2018 18.10.2019
(87) WO 2018/077148 (86) CN 2017/107388 (21) 17865682.3	(51) F25B 21/04 (87) 2018/18 03.05.2018 29.05.2019	(87) WO 2018/157306 (86) CN 2017/075260 (21) 17898946.3	(51) A41D 19/015 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/170800 (86) CN 2017/077749 (21) 17901773.6	(51) A24F 47/00 (87) 2018/39 27.09.2018 23.10.2019
(87) WO 2018/077149 (86) CN 2017/107389 (21) 17864798.8	(51) G10L 15/22 (87) 2018/18 03.05.2018 25.05.2019	(87) WO 2018/157307 (86) CN 2017/075261 (21) 17899003.2	(51) B25J 9/00 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/170874 (86) CN 2017/078058 (21) 17901663.9	(51) A63H 3/46 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019
(87) WO 2018/082346 (86) CN 2017/094097 (21) 17867637.5	(51) B23K 26/18 (87) 2018/19 11.05.2018 04.06.2019	(87) WO 2018/157308 (86) CN 2017/075263 (21) 17899178.2	(51) B65H 75/30 (87) 2018/36 07.09.2018 01.10.2019	(87) WO 2018/171011 (86) CN 2017/083576 (21) 17901561.5	(51) B66B 9/08 (87) 2018/39 27.09.2018 10.12.2019
(87) WO 2018/090351 (86) CN 2016/106498 (21) 16922034.0	(51) B21J 9/00 (87) 2018/21 24.05.2018 22.06.2019	(87) WO 2018/157330 (86) CN 2017/075330 (21) 17898706.1	(51) G06F 17/30 (87) 2018/36 07.09.2018 02.10.2019	(87) WO 2018/171041 (86) CN 2017/085727 (21) 17902265.2	(51) G03B 21/00 (87) 2018/39 27.09.2018 24.10.2019
(87) WO 2018/095430 (86) CN 2017/113120 (21) 17873709.4	(51) A61K 33/44 (87) 2018/22 31.05.2018 26.06.2020	(87) WO 2018/157833 (86) CN 2018/077717 (21) 18761151.2	(51) B64C 1/30 (87) 2018/36 07.09.2018 03.10.2019	(87) WO 2018/171042 (86) CN 2017/085729 (21) 17901735.5	(51) G03B 21/20 (87) 2018/39 27.09.2018 25.10.2019
(87) WO 2018/107975 (86) CN 2017/113985 (21) 17880913.3	(51) G01N 30/02 (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019	(87) WO 2018/157835 (86) CN 2018/077730 (21) 18760473.1	(51) H04N 19/513 (87) 2018/36 07.09.2018 05.10.2019	(87) WO 2018/171044 (86) CN 2017/086119 (21) 17901605.0	(51) H04B 7/04 (87) 2018/39 27.09.2018 24.10.2019
(87) WO 2018/126501 (86) CN 2017/072308 (21) 17889897.9	(51) B65D 6/16 (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) WO 2018/161383 (86) CN 2017/078564 (21) 17900060.9	(51) A61B 5/00 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/171256 (86) CN 2017/114330 (21) 17902395.7	(51) H01R 31/06 (87) 2018/39 27.09.2018 23.10.2019
(87) WO 2018/133391 (86) CN 2017/096628 (21) 17892959.2	(51) H01L 27/12 (87) 2018/30 26.07.2018 21.08.2019	(87) WO 2018/161385 (86) CN 2017/078567 (21) 17899616.1	(51) A61B 5/00 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/171263 (86) CN 2017/115601 (21) 17902474.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2018/39 27.09.2018 23.10.2019
(87) WO 2018/145534 (86) CN 2017/119887 (21) 17896080.3	(51) H04B 17/12 (87) 2018/33 16.08.2018 14.09.2019	(87) WO 2018/161386 (86) CN 2017/078568 (21) 17899489.3	(51) A61B 5/00 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/171496 (86) CN 2018/079100 (21) 18771842.4	(51) G01B 11/275 (87) 2018/39 27.09.2018 24.10.2019
(87) WO 2018/145647 (86) CN 2018/075863 (21) 18751595.2	(51) G01D 18/00 (87) 2018/33 16.08.2018 10.09.2019	(87) WO 2018/161391 (86) CN 2017/079426 (21) 17899357.2	(51) A61B 5/0402 (87) 2018/37 13.09.2018 11.10.2019	(87) WO 2018/176364 (86) CN 2017/078952 (21) 17903185.1	(51) C22C 38/02 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019
(87) WO 2018/149029 (86) CN 2017/081592 (21) 17897090.1	(51) H01L 21/335 (87) 2018/34 23.08.2018 18.09.2019	(87) WO 2018/161436 (86) CN 2017/085792 (21) 17899938.9	(51) F24F 11/76 (87) 2018/37 13.09.2018 10.10.2019	(87) WO 2018/176593 (86) CN 2017/084507 (21) 17902658.8	(51) G05D 1/02 (87) 2018/40 04.10.2018 01.11.2019

(87) WO 2018/176595	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/188061	(51) A47B 21/00	(87) WO 2018/209983	(51) A61B 5/0225
(86) CN 2017/084509	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/080538	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) CN 2018/071863	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17904115.7	01.11.2019	(21) 17905228.7	15.11.2019	(21) 18801499.7	17.12.2019
(87) WO 2018/176596	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/188072	(51) C03C 27/08	(87) WO 2018/210021	(51) B60N 2/00
(86) CN 2017/084510	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/080571	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) CN 2018/076588	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17904346.8	01.11.2019	(21) 17905452.3	15.11.2019	(21) 18802753.6	19.12.2019
(87) WO 2018/176715	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/188349	(51) B05C 1/00	(87) WO 2018/211111	(51) C07K 14/585
(86) CN 2017/096129	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/113371	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) EP 2018/063202	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17903404.6	25.10.2019	(21) 17905829.2	15.11.2019	(21) 18726959.2	19.12.2019
(87) WO 2018/176870	(51) G01N 3/18	(87) WO 2018/188371	(51) H04B 7/0404	(87) WO 2018/211178	(51) G06N 3/08
(86) CN 2017/112819	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/117523	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) FI 2018/050380	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17903140.6	29.10.2019	(21) 17905837.5	14.11.2019	(21) 18729174.5	20.12.2019
(87) WO 2018/176881	(51) H01L 51/42	(87) WO 2018/188677	(51) B60P 3/345	(87) WO 2018/212396	(51) G06N 99/00
(86) CN 2017/113363	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2018/087606	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) KR 2017/005919	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17902630.7	01.11.2019	(21) 18784083.0	15.11.2019	(21) 17909924.7	20.12.2019
(87) WO 2018/176916	(51) B63B 35/44	(87) WO 2018/192216	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/212681	(51) A61B 5/103
(86) CN 2017/116128	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/111156	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) RU 2018/000300	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17903928.4	01.11.2019	(21) 17906704.6	23.11.2019	(21) 18803251.0	19.12.2019
(87) WO 2018/176937	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/192317	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/214037	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2017/118294	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2018/078271	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/085610	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17902805.5	29.10.2019	(21) 18787867.3	21.11.2019	(21) 17911158.8	03.01.2020
(87) WO 2018/177276	(51) C07D 403/06	(87) WO 2018/192662	(51) G06K 9/03	(87) WO 2018/214187	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2018/080617	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) EP 2017/059428	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) CN 2017/088329	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18777289.2	01.11.2019	(21) 17719548.4	21.11.2019	(21) 17910804.8	03.01.2020
(87) WO 2018/182453	(51) E21B 43/25	(87) WO 2018/196183	(51) G06F 21/31	(87) WO 2018/214272	(51) B60N 2/07
(86) RU 2017/050118	(87) 2018/40 04.10.2018	(86) CN 2017/094086	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) CN 2017/094337	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17902643.0	01.11.2019	(21) 17907011.5	29.11.2019	(21) 17911261.0	03.01.2020
(87) WO 2018/184235	(51) H01M 2/14	(87) WO 2018/196309	(51) E04B 1/41	(87) WO 2018/214286	(51) G07G 1/14
(86) CN 2017/079803	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/107908	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) CN 2017/096392	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17904991.1	09.11.2019	(21) 17906944.8	26.11.2019	(21) 17910577.0	03.01.2020
(87) WO 2018/184321	(51) D21H 19/82	(87) WO 2018/196345	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/214602	(51) H01H 50/02
(86) CN 2017/093800	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/111231	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) CN 2018/077136	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17904533.1	08.11.2019	(21) 17907572.6	26.11.2019	(21) 18806384.6	03.01.2020
(87) WO 2018/184323	(51) D21H 27/10	(87) WO 2018/196385	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/215890	(51) F03D 5/06
(86) CN 2017/093825	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/114798	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) IB 2018/053455	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17904571.1	08.11.2019	(21) 17907148.5	29.11.2019	(21) 18806319.2	03.01.2020
(87) WO 2018/184336	(51) F16H 7/14	(87) WO 2018/196428	(51) F16H 1/32	(87) WO 2018/216977	(51) G06K 19/07
(86) CN 2017/097790	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/119476	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) KR 2018/005765	(87) 2018/48 29.11.2018
(21) 17904572.9	07.11.2019	(21) 17907228.5	26.11.2019	(21) 18806392.9	03.01.2020
(87) WO 2018/184551	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2018/196942	(51) G06K 15/02	(87) WO 2018/218598	(51) F21S 8/00
(86) CN 2018/081826	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) EP 2017/000525	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) CN 2017/086814	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18781518.8	08.11.2019	(21) 17719807.4	26.11.2019	(21) 17911915.1	03.01.2020
(87) WO 2018/186511	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/201637	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/218721	(51) G01R 31/02
(86) KR 2017/003778	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) CN 2017/096874	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2017/090680	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17904499.5	07.11.2019	(21) 17908306.8	06.12.2019	(21) 17912328.6	03.01.2020
(87) WO 2018/186696	(51) A61B 5/11	(87) WO 2018/204386	(51) A61K 31/337	(87) WO 2018/218791	(51) G01B 11/26
(86) KR 2018/004015	(87) 2018/41 11.10.2018	(86) US 2018/030489	(87) 2018/45 08.11.2018	(86) CN 2017/099228	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18780824.1	06.11.2019	(21) 18794933.4	03.12.2019	(21) 17912049.8	03.01.2020
(87) WO 2018/187913	(51) H01M 4/36	(87) WO 2018/205004	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/218859	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/079949	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) BY 2017/000008	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/107884	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17905309.5	12.11.2019	(21) 17909239.0	07.12.2019	(21) 17911836.9	03.01.2020
(87) WO 2018/187980	(51) G01C 21/00	(87) WO 2018/205731	(51) G06F 21/62	(87) WO 2018/220469	(51) G01M 17/10
(86) CN 2017/080265	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) CN 2018/078518	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) IB 2018/053558	(87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17905379.8	13.11.2019	(21) 18798879.5	10.12.2019	(21) 18810784.1	03.01.2020
(87) WO 2018/187986	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/205862	(51) C02F 1/48	(87) WO 2018/223247	(51) H05B 37/02
(86) CN 2017/080281	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) CN 2018/085194	(87) 2018/46 15.11.2018	(86) CN 2017/000383	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17905499.4	13.11.2019	(21) 18798560.1	10.12.2019	(21) 17912418.5	10.01.2020
(87) WO 2018/187995	(51) G04G 9/00	(87) WO 2018/209646	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/223320	(51) C10B 1/00
(86) CN 2017/080299	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) CN 2017/084892	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/087479	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17905869.8	13.11.2019	(21) 17909957.7	19.12.2019	(21) 17912784.0	08.01.2020
(87) WO 2018/188029	(51) A01M 1/04	(87) WO 2018/209970	(51) C22C 45/10	(87) WO 2018/223333	(51) G06F 3/044
(86) CN 2017/080482	(87) 2018/42 18.10.2018	(86) CN 2018/000148	(87) 2018/47 22.11.2018	(86) CN 2017/087593	(87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17905437.4	14.11.2019	(21) 18802878.1	19.12.2019	(21) 17912787.3	09.01.2020

(87) WO 2018/223334	(51) G06F 3/044	(87) WO 2019/001222	(51) H04W 48/16	(87) WO 2019/025292	(51) B29C 45/76
(86) CN 2017/087594	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/089638	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) EP 2018/070349	(87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17913021.6	09.01.2020	(21) 18824909.8	28.01.2020	(21) 18745945.8	03.03.2020
(87) WO 2018/223335	(51) G06F 3/044	(87) WO 2019/001594	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/027380	(51) A61M 25/10
(86) CN 2017/087595	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/102696	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) TR 2017/050368	(87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17912469.8	09.01.2020	(21) 18823358.9	29.01.2020	(21) 17854182.7	04.03.2020
(87) WO 2018/223337	(51) G06F 3/044	(87) WO 2019/006870	(51) H01F 27/06	(87) WO 2019/028524	(51) G06F 16/00
(86) CN 2017/087597	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2017/101677	(87) 2019/02 10.01.2019	(86) AU 2018/050845	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17912659.4	09.01.2020	(21) 17916903.2	06.02.2020	(21) 18844860.9	11.03.2020
(87) WO 2018/223505	(51) A61B 5/117	(87) WO 2019/011399	(51) B41M 7/00	(87) WO 2019/028943	(51) G01D 5/48
(86) CN 2017/094354	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) EP 2017/067230	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/099241	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17912682.6	08.01.2020	(21) 17746398.1	11.02.2020	(21) 17921264.2	10.03.2020
(87) WO 2018/223584	(51) G07F 11/00	(87) WO 2019/011428	(51) G03G 15/08	(87) WO 2019/029068	(51) H05B 33/08
(86) CN 2017/107881	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) EP 2017/067594	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2017/114957	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17912868.1	08.01.2020	(21) 17745995.5	13.02.2020	(21) 17921114.9	11.03.2020
(87) WO 2018/223585	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2019/011440	(51) G03G 15/02	(87) WO 2019/029164	(51) C12N 1/20
(86) CN 2017/107885	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) EP 2017/067794	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) CN 2018/079528	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17912869.9	08.01.2020	(21) 17739576.1	14.02.2020	(21) 18843968.1	10.03.2020
(87) WO 2018/223685	(51) E04D 3/361	(87) WO 2019/011452	(51) B41F 9/06	(87) WO 2019/031920	(51) C12Q 1/689
(86) CN 2018/000218	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) EP 2017/067939	(87) 2019/03 17.01.2019	(86) KR 2018/009184	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18814082.6	10.01.2020	(21) 17739595.1	15.02.2020	(21) 18844062.2	12.03.2020
(87) WO 2018/223830	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2019/015381	(51) H05B 3/30	(87) WO 2019/032058	(51) A61B 34/37
(86) CN 2018/087402	(87) 2018/50 13.12.2018	(86) CN 2018/086171	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) TR 2017/050374	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18813296.3	09.01.2020	(21) 18834706.6	22.02.2020	(21) 17854171.0	10.03.2020
(87) WO 2018/227259	(51) B60K 25/08	(87) WO 2019/018306	(51) A61K 31/4422	(87) WO 2019/032951	(51) A61K 36/11
(86) BG 2018/000022	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) US 2018/042329	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) US 2018/046194	(87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18818843.7	16.01.2020	(21) 18835448.4	18.02.2020	(21) 18844836.9	12.03.2020
(87) WO 2018/228204	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/018335	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/040022	(51) A61K 35/747
(86) CN 2018/089167	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) US 2018/042380	(87) 2019/04 24.01.2019	(86) TR 2018/050154	(87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18816595.5	14.01.2020	(21) 18835924.4	18.02.2020	(21) 18847870.5	10.12.2019
(87) WO 2018/228660	(51) F24C 15/14	(87) WO 2019/019117	(51) G05B 19/042	(87) WO 2019/122874	(51) G06F 3/044
(86) EP 2017/064284	(87) 2018/51 20.12.2018	(86) CN 2017/094760	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) GB 2018/053690	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17728881.8	14.01.2020	(21) 17919557.3	28.02.2020	(21) 18829930.9	10.09.2020
(87) WO 2018/233104	(51) A47F 5/00	(87) WO 2019/019424	(51) B23K 26/38	(87) WO 2019/136492	(51) H02P 3/14
(86) CN 2017/102638	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/106244	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) US 2019/015105	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 17915150.1	21.01.2020	(21) 17919093.9	26.02.2020	(21) 19735859.1	16.09.2020
(87) WO 2018/233321	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/019425	(51) G02B 27/00	(87) WO 2019/144239	(51) C25B 3/04
(86) CN 2018/078489	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2017/106245	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CA 2019/050097	(87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18820367.3	22.01.2020	(21) 17918729.9	28.02.2020	(21) 19743679.3	14.09.2020
(87) WO 2018/233825	(51) H01L 21/683	(87) WO 2019/019615	(51) B23K 26/142	(87) WO 2019/161376	(51) F21V 8/00
(86) EP 2017/065271	(87) 2018/52 27.12.2018	(86) CN 2018/076401	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) US 2019/018549	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 17733413.3	22.01.2020	(21) 18837179.3	28.02.2020	(21) 19708752.1	17.09.2020
(87) WO 2019/000430	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/019644	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/112094	(51) C10L 1/04
(86) CN 2017/091262	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/078316	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) US 2018/062694	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 17915787.0	31.01.2020	(21) 18838137.0	25.02.2020	(21) 18821805.1	17.09.2020
(87) WO 2019/000557	(51) G06F 3/14	(87) WO 2019/019645	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/173024	(51) G06K 9/00
(86) CN 2017/095692	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/078317	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) CN 2019/092970	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 17915933.0	31.01.2020	(21) 18837646.1	25.02.2020	(21) 19805113.8	13.12.2019
(87) WO 2019/000558	(51) G07G 1/00	(87) WO 2019/019655	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/173853	(51) H01M 8/0286
(86) CN 2017/095854	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/078614	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) EP 2020/054731	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 17915934.8	31.01.2020	(21) 18839474.6	28.02.2020	(21) 20706268.8	20.08.2020
(87) WO 2019/000559	(51) G07G 1/00	(87) WO 2019/019677	(51) B65D 6/18		
(86) CN 2017/095857	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/080674	(87) 2019/05 31.01.2019		
(21) 17916338.1	31.01.2020	(21) 18838867.2	28.02.2020		
(87) WO 2019/000705	(51) B22F 3/105	(87) WO 2019/022927	(51) B23K 9/095		
(86) CN 2017/106247	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) US 2018/040729	(87) 2019/05 31.01.2019		
(21) 17916136.9	31.01.2020	(21) 18746058.9	26.02.2020		
(87) WO 2019/001019	(51) B08B 9/36	(87) WO 2019/023747	(51) G05D 1/02		
(86) CN 2018/079143	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) AU 2018/050797	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 18823574.1	28.01.2020	(21) 18840929.6	03.03.2020		
(87) WO 2019/001040	(51) A61B 5/08	(87) WO 2019/024524	(51) C12Q 1/68		
(86) CN 2018/080624	(87) 2019/01 03.01.2019	(86) CN 2018/081344	(87) 2019/06 07.02.2019		
(21) 18823387.8	31.01.2020	(21) 18841959.2	03.03.2020		

I.3		(21) 17822587.6	(11) 3 725 134*	(21) 17826635.9	(11) 3 723 706*
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern		(87) WO 2019/114919		(87) WO 2019/117903	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 17822601.5	(11) 3 723 564*	(21) 17826655.7	(11) 3 724 827*
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2019/057318		(87) WO 2019/117954	
		(21) 17822610.6	(11) 3 724 733*	(21) 17828681.1	(11) 3 723 571*
		(87) WO 2019/114936		(87) WO 2019/114965	
		(21) 17822976.1	(11) 3 723 705*	(21) 17828695.1	(11) 3 724 019*
		(87) WO 2019/117890		(87) WO 2019/114981	
		(21) 17823062.9	(11) 3 725 049*	(21) 17828773.6	(11) 3 725 072*
		(87) WO 2019/114926		(87) WO 2019/122496	
		(21) 17823065.2	(11) 3 724 626*	(21) 17828864.3	(11) 3 725 035*
(21) 17783988.3	(11) 3 723 959*	(87) WO 2019/114935		(87) WO 2019/114939	
(87) WO 2019/038574		(21) 17823074.4	(11) 3 723 709*	(21) 17828869.2	(11) 3 725 102*
(21) 17816733.4	(11) 3 724 841*	(87) WO 2019/114969		(87) WO 2019/114962	
(87) WO 2019/114934		(21) 17823079.3	(11) 3 725 050*	(21) 17828878.3	(11) 3 724 315*
(21) 17816761.5	(11) 3 724 504*	(87) WO 2019/114973		(87) WO 2019/114996	
(87) WO 2019/114948		(21) 17823221.1	(11) 3 724 848*	(21) 17828879.1	(11) 3 724 316*
(21) 17816762.3	(11) 3 724 452*	(87) WO 2019/116074		(87) WO 2019/114997	
(87) WO 2019/114949		(21) 17825171.6	(11) 3 723 541*	(21) 17829951.7	(11) 3 724 531*
(21) 17816769.8	(11) 3 725 086*	(87) WO 2019/114957		(87) WO 2019/114941	
(87) WO 2019/114956		(21) 17825185.6	(11) 3 725 036*	(21) 17830007.5	(11) 3 724 760*
(21) 17816775.5	(11) 3 725 046*	(87) WO 2019/114988		(87) WO 2019/116083	
(87) WO 2019/114959		(21) 17825187.2	(11) 3 723 570*	(21) 17832127.9	(11) 3 723 619*
(21) 17816818.3	(11) 3 725 005*	(87) WO 2019/114993		(87) WO 2019/117943	
(87) WO 2019/114985		(21) 17825441.3	(11) 3 724 284*	(21) 17832411.7	(11) 3 725 037*
(21) 17817712.7	(11) 3 724 153*	(87) WO 2019/114953		(87) WO 2019/117940	
(87) WO 2019/114930		(21) 17825476.9	(11) 3 724 808*	(21) 17832616.1	(11) 3 724 916*
(21) 17817734.1	(11) 3 723 499*	(87) WO 2019/114991		(87) WO 2019/117853	
(87) WO 2019/114967		(21) 17825614.5	(11) 3 725 040*	(21) 17832731.8	(11) 3 724 524*
(21) 17818089.9	(11) 3 724 743*	(87) WO 2019/116076		(87) WO 2019/114847	
(87) WO 2019/114921		(21) 17825697.0	(11) 3 723 710*	(21) 17832939.7	(11) 3 724 809*
(21) 17818096.4	(11) 3 725 106*	(87) WO 2019/117885		(87) WO 2019/114954	
(87) WO 2019/114937		(21) 17825772.1	(11) 3 724 499*	(21) 17835466.8	(11) 3 724 909*
(21) 17818100.4	(11) 3 725 111*	(87) WO 2019/114923		(87) WO 2019/114983	
(87) WO 2019/114940		(21) 17825773.9	(11) 3 724 425*	(21) 17835813.1	(11) 3 725 124*
(21) 17818261.4	(11) 3 723 724*	(87) WO 2019/114927		(87) WO 2019/114971	
(87) WO 2019/116061		(21) 17825800.0	(11) 3 725 120*	(21) 17835933.7	(11) 3 724 169*
(21) 17818332.3	(11) 3 723 831*	(87) WO 2019/114984		(87) WO 2019/114999	
(87) WO 2019/117776		(21) 17825813.3	(11) 3 724 859*	(21) 17837869.1	(11) 3 724 297*
(21) 17818498.2	(11) 3 724 744*	(87) WO 2019/114995		(87) WO 2019/114998	
(87) WO 2019/114925		(21) 17826051.9	(11) 3 724 308*	(21) 17838093.7	(11) 3 725 112*
(21) 17818500.5	(11) 3 725 007*	(87) WO 2019/117902		(87) WO 2019/117765	
(87) WO 2019/114931		(21) 17826083.2	(11) 3 723 715*	(21) 17838096.0	(11) 3 725 113*
(21) 17818503.9	(11) 3 725 034*	(87) WO 2019/117934		(87) WO 2019/117768	
(87) WO 2019/114938		(21) 17826135.0	(11) 3 724 148*	(21) 17838097.8	(11) 3 725 114*
(21) 17818516.1	(11) 3 725 017*	(87) WO 2019/114916		(87) WO 2019/117769	
(87) WO 2019/114961		(21) 17826165.7	(11) 3 725 089*	(21) 17840537.9	(11) 3 724 953*
(21) 17818520.3	(11) 3 724 761*	(87) WO 2019/114942		(87) WO 2019/116067	
(87) WO 2019/114970		(21) 17826171.5	(11) 3 725 044*	(21) 17842290.3	(11) 3 724 453*
(21) 17818521.1	(11) 3 725 107*	(87) WO 2019/114960		(87) WO 2019/115886	
(87) WO 2019/114972		(21) 17826179.8	(11) 3 723 572*	(21) 17842321.6	(11) 3 725 716
(21) 17818533.6	(11) 3 724 824*	(87) WO 2019/114989		(87) WO 2019/115840	
(87) WO 2019/114982		(21) 17826261.4	(11) 3 724 846*	(21) 17842322.4	(11) 3 725 451
(21) 17818540.1	(11) 3 724 745*	(87) WO 2019/122493		(87) WO 2019/115841	
(87) WO 2019/114986		(21) 17826317.4	(11) 3 725 129*	(21) 17842384.4	(11) 3 726 729
(21) 17821671.9	(11) 3 724 485*	(87) WO 2019/116360		(87) WO 2019/115843	
(87) WO 2019/115856		(21) 17826461.0	(11) 3 724 727*	(21) 17844643.1	(11) 3 724 862*
(21) 17822232.9	(11) 3 723 569*	(87) WO 2019/114975		(87) WO 2019/116068	
(87) WO 2019/114964					

(21) 17847772.5 (87) WO 2019/116400	(11) 3 724 402*	(21) 17934467.6 (87) WO 2019/116472	(11) 3 726 949	(21) 17934615.0 (87) WO 2019/116559	(11) 3 725 623
(21) 17849830.9 (87) WO 2019/116069	(11) 3 724 170*	(21) 17934468.4 (87) WO 2019/116557	(11) 3 726 499	(21) 17934616.8 (87) WO 2019/116589	(11) 3 725 577
(21) 17849831.7 (87) WO 2019/116071	(11) 3 724 207*	(21) 17934481.7 (87) WO 2019/116417	(11) 3 726 755	(21) 17934623.4 (87) WO 2019/117342	(11) 3 726 622
(21) 17851874.2 (87) WO 2019/116070	(11) 3 723 859*	(21) 17934485.8 (87) WO 2019/116478	(11) 3 726 295	(21) 17934624.2 (87) WO 2019/113821	(11) 3 724 768*
(21) 17857645.0 (87) WO 2019/117949	(11) 3 724 828*	(21) 17934487.4 (87) WO 2019/116552	(11) 3 725 618	(21) 17934625.9 (87) WO 2019/117774	(11) 3 724 868*
(21) 17872889.5 (87) WO 2019/116072	(11) 3 724 560*	(21) 17934493.2 (87) WO 2019/117771	(11) 3 724 992*	(21) 17934629.1 (87) WO 2019/116545	(11) 3 725 521
(21) 17881717.7 (87) WO 2018/107305	(11) 3 725 997	(21) 17934496.5 (87) WO 2019/117914	(11) 3 723 985*	(21) 17934648.1 (87) WO 2019/117958	(11) 3 724 825*
(21) 17889535.5 (87) WO 2019/117734	(11) 3 725 467	(21) 17934502.0 (87) WO 2019/116585	(11) 3 725 576	(21) 17934650.7 (87) WO 2019/113672	(11) 3 723 469*
(21) 17906787.1 (87) WO 2019/113957	(11) 3 724 917*	(21) 17934505.3 (87) WO 2019/116542	(11) 3 726 486	(21) 17934651.5 (87) WO 2019/116475	(11) 3 725 442
(21) 17909661.5 (87) WO 2019/113947	(11) 3 724 922*	(21) 17934506.1 (87) WO 2019/116555	(11) 3 725 582	(21) 17934663.0 (87) WO 2019/117916	(11) 3 724 516*
(21) 17910487.2 (87) WO 2019/113832	(11) 3 724 717*	(21) 17934510.3 (87) WO 2019/117775	(11) 3 725 047*	(21) 17934668.9 (87) WO 2019/113674	(11) 3 724 159*
(21) 17913125.5 (87) WO 2019/116065	(11) 3 724 474*	(21) 17934520.2 (87) WO 2019/117905	(11) 3 724 767*	(21) 17934670.5 (87) WO 2019/116420	(11) 3 724 268*
(21) 17916457.9 (87) WO 2019/113891	(11) 3 724 369*	(21) 17934522.8 (87) WO 2019/113890	(11) 3 724 871*	(21) 17934671.3 (87) WO 2019/116497	(11) 3 726 462
(21) 17922063.7 (87) WO 2019/066742	(11) 3 724 026*	(21) 17934523.6 (87) WO 2019/116419	(11) 3 726 686	(21) 17934673.9 (87) WO 2019/116453	(11) 3 725 644
(21) 17928951.7 (87) WO 2019/078385	(11) 3 725 941	(21) 17934525.1 (87) WO 2019/116438	(11) 3 726 709	(21) 17934676.2 (87) WO 2019/116558	(11) 3 726 019
(21) 17934365.2 (87) WO 2019/116553	(11) 3 725 581	(21) 17934526.9 (87) WO 2019/116446	(11) 3 726 749	(21) 17934684.6 (87) WO 2019/113807	(11) 3 725 128*
(21) 17934371.0 (87) WO 2019/113762	(11) 3 726 690	(21) 17934527.7 (87) WO 2019/116451	(11) 3 725 959	(21) 17934695.2 (87) WO 2019/116377	(11) 3 725 110*
(21) 17934376.9 (87) WO 2019/117339	(11) 3 726 605	(21) 17934529.3 (87) WO 2019/116537	(11) 3 726 495	(21) 17934697.8 (87) WO 2019/116571	(11) 3 725 624
(21) 17934378.5 (87) WO 2019/117368	(11) 3 726 616	(21) 17934530.1 (87) WO 2019/116539	(11) 3 725 616	(21) 17934703.4 (87) WO 2019/116522	(11) 3 726 181
(21) 17934384.3 (87) WO 2019/117895	(11) 3 723 955*	(21) 17934537.6 (87) WO 2019/117383	(11) 3 724 514*	(21) 17934706.7 (87) WO 2019/116576	(11) 3 725 614
(21) 17934385.0 (87) WO 2019/117917	(11) 3 724 478*	(21) 17934552.5 (87) WO 2019/113673	(11) 3 724 607*	(21) 17934707.5 (87) WO 2019/116587	(11) 3 725 622
(21) 17934387.6 (87) WO 2019/117977	(11) 3 724 924*	(21) 17934558.2 (87) WO 2019/116481	(11) 3 726 586	(21) 17934730.7 (87) WO 2019/117345	(11) 3 726 606
(21) 17934407.2 (87) WO 2019/113969	(11) 3 726 920	(21) 17934559.0 (87) WO 2019/116495	(11) 3 726 468	(21) 17934746.3 (87) WO 2019/116494	(11) 3 726 463
(21) 17934408.0 (87) WO 2019/116361	(11) 3 724 496*	(21) 17934564.0 (87) WO 2019/113750	(11) 3 726 875	(21) 17934747.1 (87) WO 2019/116496	(11) 3 726 464
(21) 17934422.1 (87) WO 2019/117767	(11) 3 724 776*	(21) 17934571.5 (87) WO 2019/117762	(11) 3 725 008*	(21) 17934752.1 (87) WO 2019/116577	(11) 3 725 579
(21) 17934436.1 (87) WO 2019/116561	(11) 3 725 611	(21) 17934578.0 (87) WO 2019/116540	(11) 3 726 950	(21) 17934766.1 (87) WO 2019/116533	(11) 3 726 163
(21) 17934445.2 (87) WO 2019/117375	(11) 3 724 409*	(21) 17934591.3 (87) WO 2019/117928	(11) 3 723 637*	(21) 17934767.9 (87) WO 2019/116534	(11) 3 725 494
(21) 17934452.8 (87) WO 2019/116575	(11) 3 725 575	(21) 17934606.9 (87) WO 2019/117773	(11) 3 725 117*	(21) 17934768.7 (87) WO 2019/116554	(11) 3 725 613
(21) 17934463.5 (87) WO 2019/116418	(11) 3 726 437	(21) 17934611.9 (87) WO 2019/113926	(11) 3 724 310*	(21) 17934778.6 (87) WO 2019/117329	(11) 3 724 977*

(21) 17934784.4 (87) WO 2019/117860	(11) 3 724 872*	(21) 17934977.4 (87) WO 2019/117876	(11) 3 724 348*	(21) 18702682.8 (87) WO 2019/149350	(11) 3 725 118*
(21) 17934796.8 (87) WO 2019/116588	(11) 3 725 619	(21) 17934986.5 (87) WO 2019/116538	(11) 3 725 617	(21) 18703505.0 (87) WO 2019/145019	(11) 3 725 000*
(21) 17934801.6 (87) WO 2019/117930	(11) 3 724 829*	(21) 17934987.3 (87) WO 2019/116543	(11) 3 726 203	(21) 18703779.1 (87) WO 2019/154488	(11) 3 724 671*
(21) 17934816.4 (87) WO 2019/116531	(11) 3 725 904	(21) 17934989.9 (87) WO 2019/116549	(11) 3 726 248	(21) 18704490.4 (87) WO 2019/149367	(11) 3 724 982*
(21) 17934828.9 (87) WO 2019/113655	(11) 3 726 118	(21) 17935001.2 (87) WO 2019/117772	(11) 3 725 024*	(21) 18707271.5 (87) WO 2019/154519	(11) 3 724 960*
(21) 17934834.7 (87) WO 2019/116498	(11) 3 726 676	(21) 17935005.3 (87) WO 2019/117924	(11) 3 723 993*	(21) 18709723.3 (87) WO 2019/115985	(11) 3 724 731*
(21) 17934844.6 (87) WO 2019/117932	(11) 3 724 997*	(21) 17935008.7 (87) WO 2019/113956	(11) 3 724 750*	(21) 18709860.3 (87) WO 2019/117982	(11) 3 724 766*
(21) 17934851.1 (87) WO 2019/116477	(11) 3 726 879	(21) 17935016.0 (87) WO 2019/116584	(11) 3 725 620	(21) 18711172.9 (87) WO 2019/116112	(11) 3 724 804*
(21) 17934863.6 (87) WO 2019/117343	(11) 3 726 617	(21) 17935017.8 (87) WO 2019/116586	(11) 3 725 615	(21) 18711870.8 (87) WO 2019/115018	(11) 3 723 567*
(21) 17934864.4 (87) WO 2019/117367	(11) 3 726 860	(21) 17935030.1 (87) WO 2019/116077	(11) 3 724 397*	(21) 18720272.6 (87) WO 2019/115019	(11) 3 724 167*
(21) 17934871.9 (87) WO 2019/117969	(11) 3 724 912*	(21) 17935032.7 (87) WO 2019/116413	(11) 3 726 174	(21) 18723995.9 (87) WO 2019/117706	(11) 3 725 097*
(21) 17934874.3 (87) WO 2019/113967	(11) 3 726 092	(21) 17935034.3 (87) WO 2019/116430	(11) 3 726 015	(21) 18730260.9 (87) WO 2019/137635	(11) 3 724 755*
(21) 17934876.8 (87) WO 2019/116442	(11) 3 726 948	(21) 17935038.4 (87) WO 2019/116582	(11) 3 725 621	(21) 18734414.8 (87) WO 2019/117992	(11) 3 724 304*
(21) 17934877.6 (87) WO 2019/116421	(11) 3 724 259*	(21) 17935039.2 (87) WO 2019/113756	(11) 3 726 885	(21) 18737526.6 (87) WO 2019/002255	(11) 3 723 490*
(21) 17934882.6 (87) WO 2019/113717	(11) 3 725 740	(21) 17935106.9 (87) WO 2019/119317	(11) 3 726 916	(21) 18738338.5 (87) WO 2019/115020	(11) 3 724 276*
(21) 17934887.5 (87) WO 2019/117369	(11) 3 726 861	(21) 17935233.1 (87) WO 2019/119374	(11) 3 726 898	(21) 18738339.3 (87) WO 2019/115021	(11) 3 724 277*
(21) 17934893.3 (87) WO 2019/117850	(11) 3 723 989*	(21) 17935420.4 (87) WO 2019/119276	(11) 3 726 910	(21) 18742633.3 (87) WO 2019/117996	(11) 3 724 746*
(21) 17934894.1 (87) WO 2019/117877	(11) 3 723 908*	(21) 17935661.3 (87) WO 2019/119427	(11) 3 726 876	(21) 18746504.2 (87) WO 2019/118001	(11) 3 723 850*
(21) 17934908.9 (87) WO 2019/116573	(11) 3 725 460	(21) 17935709.0 (87) WO 2019/119377	(11) 3 726 883	(21) 18749611.2 (87) WO 2019/117997	(11) 3 725 085*
(21) 17934911.3 (87) WO 2019/117332	(11) 3 726 818	(21) 17935754.6 (87) WO 2019/119324	(11) 3 726 888	(21) 18753043.1 (87) WO 2019/113617	(11) 3 724 497*
(21) 17934916.2 (87) WO 2019/117770	(11) 3 725 013*	(21) 17936151.4 (87) WO 2019/127247	(11) 3 726 754	(21) 18755206.2 (87) WO 2019/115024	(11) 3 724 690*
(21) 17934920.4 (87) WO 2019/117899	(11) 3 725 030*	(21) 17936165.4 (87) WO 2019/127444	(11) 3 726 376	(21) 18765260.7 (87) WO 2019/118013	(11) 3 724 678*
(21) 17934928.7 (87) WO 2019/116556	(11) 3 725 625	(21) 17936422.9 (87) WO 2019/126938	(11) 3 726 881	(21) 18766245.7 (87) WO 2019/115028	(11) 3 724 515*
(21) 17934929.5 (87) WO 2019/116562	(11) 3 725 612	(21) 17936484.9 (87) WO 2019/127212	(11) 3 726 364	(21) 18769139.9 (87) WO 2019/115030	(11) 3 724 044*
(21) 17934942.8 (87) WO 2019/113833	(11) 3 725 021*	(21) 17936497.1 (87) WO 2019/127342	(11) 3 726 763	(21) 18769173.8 (87) WO 2019/115032	(11) 3 724 136*
(21) 17934951.9 (87) WO 2019/116428	(11) 3 726 014	(21) 18700190.4 (87) WO 2019/134750	(11) 3 725 043*	(21) 18769212.4 (87) WO 2019/115034	(11) 3 724 135*
(21) 17934959.2 (87) WO 2019/117766	(11) 3 724 865*	(21) 18701025.1 (87) WO 2019/141364	(11) 3 724 998*	(21) 18769422.9 (87) WO 2019/115986	(11) 3 723 690*
(21) 17934966.7 (87) WO 2019/116448	(11) 3 726 160	(21) 18701133.3 (87) WO 2019/137622	(11) 3 725 126*	(21) 18769651.3 (87) WO 2019/115031	(11) 3 723 886*
(21) 17934972.5 (87) WO 2019/117341	(11) 3 726 623	(21) 18701919.5 (87) WO 2019/139602	(11) 3 724 959*	(21) 18769722.2 (87) WO 2019/063357	(11) 3 723 500*

(21) 18773377.9 (87) WO 2019/115033	(11) 3 724 013*	(21) 18795544.8 (87) WO 2019/115079	(11) 3 724 436*	(21) 18800205.9 (87) WO 2019/115141	(11) 3 724 545*
(21) 18773851.3 (87) WO 2019/116115	(11) 3 723 910*	(21) 18795545.5 (87) WO 2019/115080	(11) 3 724 437*	(21) 18800210.9 (87) WO 2019/115145	(11) 3 723 919*
(21) 18778439.2 (87) WO 2019/115036	(11) 3 724 006*	(21) 18795996.0 (87) WO 2019/115082	(11) 3 723 940*	(21) 18800569.8 (87) WO 2019/115093	(11) 3 724 011*
(21) 18778951.6 (87) WO 2019/115050	(11) 3 723 978*	(21) 18796277.4 (87) WO 2019/118054	(11) 3 724 711*	(21) 18800579.7 (87) WO 2019/115097	(11) 3 724 501*
(21) 18779202.3 (87) WO 2019/115027	(11) 3 724 042*	(21) 18796327.7 (87) WO 2019/118058	(11) 3 724 810*	(21) 18800653.0 (87) WO 2019/115136	(11) 3 723 711*
(21) 18779206.4 (87) WO 2019/115029	(11) 3 724 530*	(21) 18796552.0 (87) WO 2019/118056	(11) 3 725 054*	(21) 18800677.9 (87) WO 2019/115168	(11) 3 724 484*
(21) 18779343.5 (87) WO 2019/063576	(11) 3 724 864*	(21) 18796553.8 (87) WO 2019/118057	(11) 3 724 763*	(21) 18800856.9 (87) WO 2019/076478	(11) 3 723 863*
(21) 18779973.9 (87) WO 2019/118026	(11) 3 725 076*	(21) 18796640.3 (87) WO 2019/115087	(11) 3 724 623*	(21) 18800860.1 (87) WO 2019/115054	(11) 3 724 009*
(21) 18782345.5 (87) WO 2019/115038	(11) 3 724 008*	(21) 18796643.7 (87) WO 2019/115088	(11) 3 724 078*	(21) 18800922.9 (87) WO 2019/115102	(11) 3 724 020*
(21) 18782348.9 (87) WO 2019/115039	(11) 3 724 005*	(21) 18796695.7 (87) WO 2019/115104	(11) 3 723 929*	(21) 18801042.5 (87) WO 2019/116117	(11) 3 724 302*
(21) 18782349.7 (87) WO 2019/115040	(11) 3 724 003*	(21) 18796697.3 (87) WO 2019/115110	(11) 3 724 252*	(21) 18803366.6 (87) WO 2019/115098	(11) 3 724 688*
(21) 18782429.7 (87) WO 2019/115049	(11) 3 724 104*	(21) 18796808.6 (87) WO 2019/118060	(11) 3 723 606*	(21) 18803449.0 (87) WO 2019/115187	(11) 3 724 469*
(21) 18782722.5 (87) WO 2019/115047	(11) 3 724 116*	(21) 18796810.2 (87) WO 2019/118062	(11) 3 723 607*	(21) 18803565.3 (87) WO 2019/115084	(11) 3 724 347*
(21) 18783233.2 (87) WO 2019/118035	(11) 3 724 775*	(21) 18796857.3 (87) WO 2019/115071	(11) 3 724 667*	(21) 18803652.9 (87) WO 2019/115115	(11) 3 724 610*
(21) 18783262.1 (87) WO 2019/118037	(11) 3 724 772*	(21) 18796976.1 (87) WO 2019/115107	(11) 3 724 131*	(21) 18803653.7 (87) WO 2019/115116	(11) 3 724 612*
(21) 18785320.5 (87) WO 2019/115053	(11) 3 723 981*	(21) 18797251.8 (87) WO 2019/118050	(11) 3 724 680*	(21) 18803654.5 (87) WO 2019/115117	(11) 3 724 614*
(21) 18785551.5 (87) WO 2019/115048	(11) 3 724 007*	(21) 18797273.2 (87) WO 2019/118051	(11) 3 724 602*	(21) 18803655.2 (87) WO 2019/115118	(11) 3 724 624*
(21) 18785572.1 (87) WO 2019/115051	(11) 3 724 387*	(21) 18797435.7 (87) WO 2019/118065	(11) 3 723 693*	(21) 18803679.2 (87) WO 2019/115157	(11) 3 723 574*
(21) 18785573.9 (87) WO 2019/115052	(11) 3 724 388*	(21) 18799521.2 (87) WO 2019/115092	(11) 3 724 010*	(21) 18803682.6 (87) WO 2019/115169	(11) 3 723 718*
(21) 18786436.8 (87) WO 2019/039994	(11) 3 723 936*	(21) 18799554.3 (87) WO 2019/115119	(11) 3 724 471*	(21) 18803712.1 (87) WO 2019/115197	(11) 3 724 722*
(21) 18786480.6 (87) WO 2019/118038	(11) 3 724 292*	(21) 18799555.0 (87) WO 2019/115120	(11) 3 724 458*	(21) 18803862.4 (87) WO 2019/114894	(11) 3 724 487*
(21) 18789112.2 (87) WO 2019/115060	(11) 3 723 916*	(21) 18799556.8 (87) WO 2019/115121	(11) 3 724 472*	(21) 18803995.2 (87) WO 2019/115174	(11) 3 724 615*
(21) 18789113.0 (87) WO 2019/115061	(11) 3 723 915*	(21) 18799560.0 (87) WO 2019/115123	(11) 3 725 136*	(21) 18804214.7 (87) WO 2019/118097	(11) 3 725 083*
(21) 18789650.1 (87) WO 2019/115067	(11) 3 724 613*	(21) 18799626.9 (87) WO 2019/118064	(11) 3 724 915*	(21) 18804312.9 (87) WO 2019/115148	(11) 3 724 684*
(21) 18792397.4 (87) WO 2019/115066	(11) 3 724 608*	(21) 18799693.9 (87) WO 2019/115083	(11) 3 724 271*	(21) 18804314.5 (87) WO 2019/115149	(11) 3 724 685*
(21) 18792877.5 (87) WO 2019/115058	(11) 3 723 864*	(21) 18799733.3 (87) WO 2019/115094	(11) 3 724 548*	(21) 18804315.2 (87) WO 2019/115151	(11) 3 724 681*
(21) 18793198.5 (87) WO 2019/115063	(11) 3 724 622*	(21) 18799783.8 (87) WO 2019/115113	(11) 3 723 523*	(21) 18804320.2 (87) WO 2019/115154	(11) 3 724 673*
(21) 18795462.3 (87) WO 2019/115073	(11) 3 724 595*	(21) 18800093.9 (87) WO 2019/115096	(11) 3 724 817*	(21) 18804321.0 (87) WO 2019/097035	(11) 3 724 961*
(21) 18795543.0 (87) WO 2019/115078	(11) 3 724 435*	(21) 18800135.8 (87) WO 2019/115100	(11) 3 724 543*	(21) 18804323.6 (87) WO 2019/115170	(11) 3 724 726*

(21) 18804592.6 (87) WO 2019/115146	(11) 3 723 963*	(21) 18808390.1 (87) WO 2019/115290	(11) 3 725 019*	(21) 18811706.3 (87) WO 2019/091507	(11) 3 723 897*
(21) 18804662.7 (87) WO 2019/115221	(11) 3 723 912*	(21) 18808391.9 (87) WO 2019/115291	(11) 3 724 940*	(21) 18811728.7 (87) WO 2019/115135	(11) 3 723 999*
(21) 18804855.7 (87) WO 2019/118078	(11) 3 724 535*	(21) 18808488.3 (87) WO 2019/116119	(11) 3 724 884*	(21) 18811736.0 (87) WO 2019/115159	(11) 3 723 868*
(21) 18804871.4 (87) WO 2019/118081	(11) 3 724 536*	(21) 18808522.9 (87) WO 2019/116366	(11) 3 725 132*	(21) 18811737.8 (87) WO 2019/115162	(11) 3 723 869*
(21) 18806974.4 (87) WO 2019/115002	(11) 3 723 961*	(21) 18808539.3 (87) WO 2019/117818	(11) 3 724 372*	(21) 18811777.4 (87) WO 2019/115218	(11) 3 724 721*
(21) 18806998.3 (87) WO 2019/115103	(11) 3 723 716*	(21) 18810951.6 (87) WO 2019/115176	(11) 3 723 849*	(21) 18811789.9 (87) WO 2019/115242	(11) 3 724 477*
(21) 18807087.4 (87) WO 2019/115222	(11) 3 724 028*	(21) 18810975.5 (87) WO 2019/115211	(11) 3 723 493*	(21) 18811842.6 (87) WO 2019/115372	(11) 3 724 486*
(21) 18807131.0 (87) WO 2019/116120	(11) 3 723 468*	(21) 18811021.7 (87) WO 2019/115244	(11) 3 723 671*	(21) 18811853.3 (87) WO 2019/115413	(11) 3 724 374*
(21) 18807387.8 (87) WO 2019/115248	(11) 3 723 903*	(21) 18811038.1 (87) WO 2019/115292	(11) 3 724 198*	(21) 18811854.1 (87) WO 2019/115414	(11) 3 724 691*
(21) 18807388.6 (87) WO 2019/115249	(11) 3 723 539*	(21) 18811039.9 (87) WO 2019/115294	(11) 3 725 109*	(21) 18811859.0 (87) WO 2019/115423	(11) 3 724 202*
(21) 18807395.1 (87) WO 2019/115997	(11) 3 725 018*	(21) 18811041.5 (87) WO 2019/115297	(11) 3 724 309*	(21) 18811865.7 (87) WO 2019/115455	(11) 3 724 255*
(21) 18807516.2 (87) WO 2019/118093	(11) 3 724 999*	(21) 18811227.0 (87) WO 2019/115224	(11) 3 724 972*	(21) 18811866.5 (87) WO 2019/115457	(11) 3 723 972*
(21) 18807663.2 (87) WO 2019/115257	(11) 3 723 987*	(21) 18811259.3 (87) WO 2019/115246	(11) 3 723 967*	(21) 18811868.1 (87) WO 2019/115463	(11) 3 725 025*
(21) 18807673.1 (87) WO 2019/115259	(11) 3 723 988*	(21) 18811267.6 (87) WO 2019/115285	(11) 3 724 551*	(21) 18811881.4 (87) WO 2019/115860	(11) 3 724 305*
(21) 18807865.3 (87) WO 2019/114857	(11) 3 724 534*	(21) 18811298.1 (87) WO 2019/115334	(11) 3 724 111*	(21) 18811900.2 (87) WO 2019/115996	(11) 3 723 524*
(21) 18807934.7 (87) WO 2019/115184	(11) 3 724 682*	(21) 18811302.1 (87) WO 2019/115337	(11) 3 723 968*	(21) 18811962.2 (87) WO 2019/118068	(11) 3 725 038*
(21) 18807935.4 (87) WO 2019/115185	(11) 3 724 683*	(21) 18811311.2 (87) WO 2019/115358	(11) 3 723 826*	(21) 18812037.2 (87) WO 2019/114848	(11) 3 724 360*
(21) 18807950.3 (87) WO 2019/115191	(11) 3 724 902*	(21) 18811312.0 (87) WO 2019/115359	(11) 3 724 604*	(21) 18812039.8 (87) WO 2019/114859	(11) 3 724 434*
(21) 18807971.9 (87) WO 2019/115203	(11) 3 724 253*	(21) 18811320.3 (87) WO 2019/115398	(11) 3 724 303*	(21) 18812072.9 (87) WO 2019/115139	(11) 3 724 045*
(21) 18807994.1 (87) WO 2019/115207	(11) 3 724 899*	(21) 18811346.8 (87) WO 2019/116118	(11) 3 724 651*	(21) 18812104.0 (87) WO 2019/115215	(11) 3 724 529*
(21) 18808013.9 (87) WO 2019/115235	(11) 3 723 522*	(21) 18811524.0 (87) WO 2019/115238	(11) 3 724 987*	(21) 18812173.5 (87) WO 2019/115343	(11) 3 723 485*
(21) 18808021.2 (87) WO 2019/115251	(11) 3 724 157*	(21) 18811525.7 (87) WO 2019/115240	(11) 3 724 475*	(21) 18812176.8 (87) WO 2019/115395	(11) 3 724 371*
(21) 18808050.1 (87) WO 2019/115983	(11) 3 723 477*	(21) 18811526.5 (87) WO 2019/115241	(11) 3 724 476*	(21) 18812181.8 (87) WO 2019/115420	(11) 3 724 245*
(21) 18808216.8 (87) WO 2019/114893	(11) 3 723 950*	(21) 18811565.3 (87) WO 2019/115319	(11) 3 724 117*	(21) 18812185.9 (87) WO 2019/115442	(11) 3 723 913*
(21) 18808217.6 (87) WO 2019/114895	(11) 3 723 951*	(21) 18811570.3 (87) WO 2019/110774	(11) 3 723 728*	(21) 18812187.5 (87) WO 2019/115483	(11) 3 723 612*
(21) 18808256.4 (87) WO 2019/115158	(11) 3 724 502*	(21) 18811577.8 (87) WO 2019/115378	(11) 3 724 119*	(21) 18812195.8 (87) WO 2019/115498	(11) 3 724 165*
(21) 18808302.6 (87) WO 2019/115201	(11) 3 723 583*	(21) 18811579.4 (87) WO 2019/115380	(11) 3 724 118*	(21) 18812196.6 (87) WO 2019/115502	(11) 3 724 140*
(21) 18808349.7 (87) WO 2019/115214	(11) 3 724 356*	(21) 18811580.2 (87) WO 2019/115381	(11) 3 724 646*	(21) 18812200.6 (87) WO 2019/115507	(11) 3 723 496*
(21) 18808379.4 (87) WO 2019/115276	(11) 3 724 500*	(21) 18811672.7 (87) WO 2019/117825	(11) 3 724 462*	(21) 18812208.9 (87) WO 2019/115519	(11) 3 724 911*

(21) 18812211.3 (87) WO 2019/115530	(11) 3 724 088*	(21) 18814819.1 (87) WO 2019/115237	(11) 3 724 988*	(21) 18814982.7 (87) WO 2019/115733	(11) 3 723 504*
(21) 18812212.1 (87) WO 2019/115535	(11) 3 724 089*	(21) 18814820.9 (87) WO 2019/115239	(11) 3 724 989*	(21) 18814983.5 (87) WO 2019/115735	(11) 3 723 494*
(21) 18812213.9 (87) WO 2019/115541	(11) 3 724 943*	(21) 18814847.2 (87) WO 2019/115265	(11) 3 724 383*	(21) 18814984.3 (87) WO 2019/115738	(11) 3 723 944*
(21) 18812215.4 (87) WO 2019/115547	(11) 3 723 815*	(21) 18814851.4 (87) WO 2019/115268	(11) 3 724 384*	(21) 18815035.3 (87) WO 2019/116129	(11) 3 723 565*
(21) 18812310.3 (87) WO 2019/116132	(11) 3 723 998*	(21) 18814861.3 (87) WO 2019/115280	(11) 3 723 503*	(21) 18815138.5 (87) WO 2019/115250	(11) 3 724 318*
(21) 18812515.7 (87) WO 2019/118117	(11) 3 724 301*	(21) 18814889.4 (87) WO 2019/115310	(11) 3 724 720*	(21) 18815165.8 (87) WO 2019/115296	(11) 3 723 534*
(21) 18814502.3 (87) WO 2019/115192	(11) 3 724 811*	(21) 18814907.4 (87) WO 2019/115416	(11) 3 724 333*	(21) 18815168.2 (87) WO 2019/115304	(11) 3 723 941*
(21) 18814509.8 (87) WO 2019/115206	(11) 3 723 707*	(21) 18814913.2 (87) WO 2019/115489	(11) 3 724 296*	(21) 18815188.0 (87) WO 2019/115341	(11) 3 724 979*
(21) 18814529.6 (87) WO 2019/115232	(11) 3 724 075*	(21) 18814914.0 (87) WO 2019/115490	(11) 3 724 132*	(21) 18815208.6 (87) WO 2019/115603	(11) 3 724 329*
(21) 18814545.2 (87) WO 2019/115254	(11) 3 724 554*	(21) 18814921.5 (87) WO 2019/115516	(11) 3 723 687*	(21) 18815211.0 (87) WO 2019/115634	(11) 3 724 149*
(21) 18814582.5 (87) WO 2019/115298	(11) 3 724 957*	(21) 18814922.3 (87) WO 2019/115517	(11) 3 725 068*	(21) 18815212.8 (87) WO 2019/115669	(11) 3 723 506*
(21) 18814613.8 (87) WO 2019/115488	(11) 3 724 703*	(21) 18814923.1 (87) WO 2019/115522	(11) 3 723 973*	(21) 18815217.7 (87) WO 2019/115722	(11) 3 724 147*
(21) 18814616.1 (87) WO 2019/115500	(11) 3 724 939*	(21) 18814928.0 (87) WO 2019/115607	(11) 3 723 514*	(21) 18815218.5 (87) WO 2019/115728	(11) 3 723 656*
(21) 18814617.9 (87) WO 2019/115524	(11) 3 724 361*	(21) 18814929.8 (87) WO 2019/115608	(11) 3 723 990*	(21) 18815222.7 (87) WO 2019/115739	(11) 3 724 860*
(21) 18814618.7 (87) WO 2019/115527	(11) 3 724 215*	(21) 18814932.2 (87) WO 2019/115610	(11) 3 724 240*	(21) 18815230.0 (87) WO 2019/115757	(11) 3 725 099*
(21) 18814620.3 (87) WO 2019/115533	(11) 3 724 362*	(21) 18814935.5 (87) WO 2019/115615	(11) 3 724 146*	(21) 18815233.4 (87) WO 2019/115762	(11) 3 725 002*
(21) 18814621.1 (87) WO 2019/115536	(11) 3 724 363*	(21) 18814936.3 (87) WO 2019/115643	(11) 3 723 683*	(21) 18815244.1 (87) WO 2019/115786	(11) 3 724 114*
(21) 18814622.9 (87) WO 2019/115540	(11) 3 724 364*	(21) 18814937.1 (87) WO 2019/115645	(11) 3 723 684*	(21) 18815247.4 (87) WO 2019/115798	(11) 3 725 003*
(21) 18814623.7 (87) WO 2019/115543	(11) 3 724 365*	(21) 18814938.9 (87) WO 2019/115647	(11) 3 724 328*	(21) 18815248.2 (87) WO 2019/115799	(11) 3 724 896*
(21) 18814626.0 (87) WO 2019/115574	(11) 3 724 377*	(21) 18814941.3 (87) WO 2019/115659	(11) 3 723 799*	(21) 18815315.9 (87) WO 2019/116003	(11) 3 724 751*
(21) 18814628.6 (87) WO 2019/115577	(11) 3 724 175*	(21) 18814942.1 (87) WO 2019/115660	(11) 3 724 186*	(21) 18815363.9 (87) WO 2019/116403	(11) 3 724 034*
(21) 18814633.6 (87) WO 2019/121213	(11) 3 725 090*	(21) 18814956.1 (87) WO 2019/115680	(11) 3 724 945*	(21) 18815457.9 (87) WO 2019/118134	(11) 3 724 834*
(21) 18814642.7 (87) WO 2019/115620	(11) 3 724 662*	(21) 18814961.1 (87) WO 2019/115684	(11) 3 723 816*	(21) 18815523.8 (87) WO 2019/115178	(11) 3 724 907*
(21) 18814645.0 (87) WO 2019/115628	(11) 3 724 375*	(21) 18814962.9 (87) WO 2019/115685	(11) 3 723 685*	(21) 18815528.7 (87) WO 2019/115189	(11) 3 724 672*
(21) 18814647.6 (87) WO 2019/115632	(11) 3 724 966*	(21) 18814963.7 (87) WO 2019/115686	(11) 3 723 686*	(21) 18815606.1 (87) WO 2019/115281	(11) 3 724 941*
(21) 18814649.2 (87) WO 2019/115633	(11) 3 724 974*	(21) 18814969.4 (87) WO 2019/115701	(11) 3 724 983*	(21) 18815609.5 (87) WO 2019/115286	(11) 3 724 532*
(21) 18814654.2 (87) WO 2019/115646	(11) 3 724 204*	(21) 18814972.8 (87) WO 2019/115705	(11) 3 724 656*	(21) 18815626.9 (87) WO 2019/115303	(11) 3 723 584*
(21) 18814656.7 (87) WO 2019/115649	(11) 3 724 093*	(21) 18814976.9 (87) WO 2019/115711	(11) 3 723 756*	(21) 18815632.7 (87) WO 2019/115312	(11) 3 725 055*
(21) 18814658.3 (87) WO 2019/115653	(11) 3 724 492*	(21) 18814977.7 (87) WO 2019/115723	(11) 3 724 272*	(21) 18815642.6 (87) WO 2019/115326	(11) 3 724 095*

(21) 18815644.2 (87) WO 2019/115328	(11) 3 723 585*	(21) 18816018.8 (87) WO 2019/115360	(11) 3 724 115*	(21) 18819025.0 (87) WO 2019/115311	(11) 3 725 041*
(21) 18815645.9 (87) WO 2019/115331	(11) 3 723 962*	(21) 18816023.8 (87) WO 2019/115382	(11) 3 723 778*	(21) 18819028.4 (87) WO 2019/115317	(11) 3 724 391*
(21) 18815646.7 (87) WO 2019/115332	(11) 3 724 598*	(21) 18816025.3 (87) WO 2019/115387	(11) 3 723 939*	(21) 18819038.3 (87) WO 2019/115349	(11) 3 724 037*
(21) 18815648.3 (87) WO 2019/115333	(11) 3 724 873*	(21) 18816039.4 (87) WO 2019/115434	(11) 3 723 942*	(21) 18819040.9 (87) WO 2019/115351	(11) 3 724 386*
(21) 18815655.8 (87) WO 2019/115350	(11) 3 724 985*	(21) 18816041.0 (87) WO 2019/115438	(11) 3 724 062*	(21) 18819041.7 (87) WO 2019/115352	(11) 3 724 054*
(21) 18815669.9 (87) WO 2019/115374	(11) 3 723 767*	(21) 18816042.8 (87) WO 2019/115444	(11) 3 724 065*	(21) 18819055.7 (87) WO 2019/115388	(11) 3 723 492*
(21) 18815685.5 (87) WO 2019/115393	(11) 3 724 798*	(21) 18816050.1 (87) WO 2019/115461	(11) 3 724 039*	(21) 18819057.3 (87) WO 2019/115397	(11) 3 725 093*
(21) 18815688.9 (87) WO 2019/115403	(11) 3 724 981*	(21) 18816051.9 (87) WO 2019/115471	(11) 3 723 945*	(21) 18819064.9 (87) WO 2019/115430	(11) 3 724 427*
(21) 18815692.1 (87) WO 2019/115425	(11) 3 723 550*	(21) 18816053.5 (87) WO 2019/115503	(11) 3 723 714*	(21) 18819069.8 (87) WO 2019/115454	(11) 3 724 107*
(21) 18815696.2 (87) WO 2019/115464	(11) 3 723 525*	(21) 18816057.6 (87) WO 2019/115619	(11) 3 724 295*	(21) 18819073.0 (87) WO 2019/115456	(11) 3 724 108*
(21) 18815702.8 (87) WO 2019/115510	(11) 3 724 270*	(21) 18816060.0 (87) WO 2019/115672	(11) 3 724 346*	(21) 18819084.7 (87) WO 2019/115513	(11) 3 724 625*
(21) 18815714.3 (87) WO 2019/115625	(11) 3 724 748*	(21) 18816067.5 (87) WO 2019/115742	(11) 3 724 414*	(21) 18819086.2 (87) WO 2019/115518	(11) 3 724 937*
(21) 18815717.6 (87) WO 2019/115664	(11) 3 723 995*	(21) 18816078.2 (87) WO 2019/115780	(11) 3 723 746*	(21) 18819088.8 (87) WO 2019/115583	(11) 3 724 590*
(21) 18815718.4 (87) WO 2019/115678	(11) 3 724 250*	(21) 18816079.0 (87) WO 2019/115794	(11) 3 724 288*	(21) 18819089.6 (87) WO 2019/115587	(11) 3 723 956*
(21) 18815720.0 (87) WO 2019/115699	(11) 3 723 986*	(21) 18816083.2 (87) WO 2019/115804	(11) 3 724 429*	(21) 18819091.2 (87) WO 2019/115597	(11) 3 724 154*
(21) 18815726.7 (87) WO 2019/115747	(11) 3 724 278*	(21) 18816084.0 (87) WO 2019/115808	(11) 3 724 679*	(21) 18819095.3 (87) WO 2019/115631	(11) 3 724 965*
(21) 18815729.1 (87) WO 2019/115777	(11) 3 723 745*	(21) 18816172.3 (87) WO 2019/115863	(11) 3 724 460*	(21) 18819098.7 (87) WO 2019/115650	(11) 3 724 849*
(21) 18815731.7 (87) WO 2019/115790	(11) 3 724 319*	(21) 18816193.9 (87) WO 2019/115895	(11) 3 724 393*	(21) 18819105.0 (87) WO 2019/115755	(11) 3 724 358*
(21) 18815746.5 (87) WO 2019/115824	(11) 3 724 541*	(21) 18816233.3 (87) WO 2019/116122	(11) 3 724 298*	(21) 18819106.8 (87) WO 2019/115760	(11) 3 724 160*
(21) 18815771.3 (87) WO 2019/115833	(11) 3 723 742*	(21) 18816249.9 (87) WO 2019/116131	(11) 3 724 973*	(21) 18819107.6 (87) WO 2019/115781	(11) 3 724 173*
(21) 18815798.6 (87) WO 2019/116000	(11) 3 723 975*	(21) 18816259.8 (87) WO 2019/116185	(11) 3 724 732*	(21) 18819182.9 (87) WO 2019/115894	(11) 3 724 345*
(21) 18815800.0 (87) WO 2019/116001	(11) 3 724 783*	(21) 18816285.3 (87) WO 2019/117797	(11) 3 723 834*	(21) 18819212.4 (87) WO 2019/116121	(11) 3 724 926*
(21) 18815801.8 (87) WO 2019/116002	(11) 3 724 784*	(21) 18816403.2 (87) WO 2019/118143	(11) 3 724 830*	(21) 18819244.7 (87) WO 2019/118156	(11) 3 724 801*
(21) 18815833.1 (87) WO 2019/118098	(11) 3 724 993*	(21) 18816415.6 (87) WO 2019/118157	(11) 3 725 119*	(21) 18819265.2 (87) WO 2019/116004	(11) 3 723 830*
(21) 18815940.4 (87) WO 2019/114897	(11) 3 724 488*	(21) 18816420.6 (87) WO 2019/118159	(11) 3 724 428*	(21) 18819271.0 (87) WO 2019/116015	(11) 3 724 632*
(21) 18815973.5 (87) WO 2019/115264	(11) 3 724 040*	(21) 18816430.5 (87) WO 2019/118162	(11) 3 724 693*	(21) 18819272.8 (87) WO 2019/116019	(11) 3 724 716*
(21) 18815976.8 (87) WO 2019/115267	(11) 3 724 382*	(21) 18819000.3 (87) WO 2019/115247	(11) 3 724 017*	(21) 18819308.0 (87) WO 2019/115623	(11) 3 725 069*
(21) 18815979.2 (87) WO 2019/115270	(11) 3 724 385*	(21) 18819003.7 (87) WO 2019/115256	(11) 3 724 538*	(21) 18819322.1 (87) WO 2019/115896	(11) 3 724 451*
(21) 18815980.0 (87) WO 2019/115274	(11) 3 723 896*	(21) 18819014.4 (87) WO 2019/115284	(11) 3 724 556*	(21) 18819349.4 (87) WO 2019/116007	(11) 3 724 199*

(21) 18819351.0 (87) WO 2019/116009	(11) 3 723 904*	(21) 18821808.5 (87) WO 2019/118172	(11) 3 724 647*	(21) 18822322.6 (87) WO 2019/115599	(11) 3 725 135*
(21) 18819356.9 (87) WO 2019/116011	(11) 3 724 641*	(21) 18821837.4 (87) WO 2019/118187	(11) 3 724 653*	(21) 18822331.7 (87) WO 2019/115751	(11) 3 724 279*
(21) 18819358.5 (87) WO 2019/116012	(11) 3 724 510*	(21) 18821855.6 (87) WO 2019/118199	(11) 3 724 994*	(21) 18822332.5 (87) WO 2019/115763	(11) 3 723 529*
(21) 18819359.3 (87) WO 2019/116013	(11) 3 723 566*	(21) 18821856.4 (87) WO 2019/118201	(11) 3 724 431*	(21) 18822443.0 (87) WO 2019/116008	(11) 3 724 480*
(21) 18819363.5 (87) WO 2019/116020	(11) 3 724 925*	(21) 18821869.7 (87) WO 2019/118208	(11) 3 723 545*	(21) 18822445.5 (87) WO 2019/116016	(11) 3 723 905*
(21) 18819369.2 (87) WO 2019/116025	(11) 3 723 573*	(21) 18821872.1 (87) WO 2019/118209	(11) 3 723 546*	(21) 18822453.9 (87) WO 2019/116037	(11) 3 724 203*
(21) 18819370.0 (87) WO 2019/116027	(11) 3 723 838*	(21) 18821899.4 (87) WO 2019/118213	(11) 3 724 742*	(21) 18822455.4 (87) WO 2019/116038	(11) 3 725 098*
(21) 18819371.8 (87) WO 2019/116028	(11) 3 723 841*	(21) 18821918.2 (87) WO 2019/118215	(11) 3 723 646*	(21) 18822457.0 (87) WO 2019/116041	(11) 3 723 832*
(21) 18819372.6 (87) WO 2019/116029	(11) 3 723 842*	(21) 18821919.0 (87) WO 2019/118216	(11) 3 723 653*	(21) 18822458.8 (87) WO 2019/116042	(11) 3 724 440*
(21) 18819411.2 (87) WO 2019/118151	(11) 3 724 835*	(21) 18821925.7 (87) WO 2019/118220	(11) 3 724 561*	(21) 18822461.2 (87) WO 2019/116045	(11) 3 723 741*
(21) 18819412.0 (87) WO 2019/118152	(11) 3 724 782*	(21) 18821970.3 (87) WO 2019/118262	(11) 3 724 562*	(21) 18822462.0 (87) WO 2019/116046	(11) 3 724 320*
(21) 18819441.9 (87) WO 2019/113618	(11) 3 723 946*	(21) 18821997.6 (87) WO 2019/114898	(11) 3 724 120*	(21) 18822463.8 (87) WO 2019/116047	(11) 3 724 695*
(21) 18819448.4 (87) WO 2019/114861	(11) 3 724 438*	(21) 18822002.4 (87) WO 2019/115004	(11) 3 724 113*	(21) 18822464.6 (87) WO 2019/116048	(11) 3 723 805*
(21) 18819490.6 (87) WO 2019/118177	(11) 3 723 895*	(21) 18822020.6 (87) WO 2019/115422	(11) 3 723 935*	(21) 18822466.1 (87) WO 2019/116050	(11) 3 723 597*
(21) 18819518.4 (87) WO 2019/114707	(11) 3 726 254	(21) 18822026.3 (87) WO 2019/115552	(11) 3 724 012*	(21) 18822467.9 (87) WO 2019/116051	(11) 3 724 213*
(21) 18819531.7 (87) WO 2019/115897	(11) 3 724 506*	(21) 18822034.7 (87) WO 2019/115629	(11) 3 723 531*	(21) 18822546.0 (87) WO 2019/118127	(11) 3 723 627*
(21) 18819552.3 (87) WO 2019/116127	(11) 3 724 094*	(21) 18822038.8 (87) WO 2019/115675	(11) 3 723 498*	(21) 18825566.5 (87) WO 2019/115210	(11) 3 724 592*
(21) 18819559.8 (87) WO 2019/116158	(11) 3 724 060*	(21) 18822164.2 (87) WO 2019/117789	(11) 3 724 411*	(21) 18825573.1 (87) WO 2019/115348	(11) 3 723 575*
(21) 18821677.4 (87) WO 2019/113619	(11) 3 723 947*	(21) 18822222.8 (87) WO 2019/118259	(11) 3 724 482*	(21) 18825593.9 (87) WO 2019/115467	(11) 3 723 933*
(21) 18821687.3 (87) WO 2019/114863	(11) 3 724 954*	(21) 18822228.5 (87) WO 2019/118268	(11) 3 723 568*	(21) 18825594.7 (87) WO 2019/115472	(11) 3 723 806*
(21) 18821703.8 (87) WO 2019/115891	(11) 3 724 468*	(21) 18822242.6 (87) WO 2019/118286	(11) 3 723 823*	(21) 18825596.2 (87) WO 2019/115493	(11) 3 723 744*
(21) 18821704.6 (87) WO 2019/115892	(11) 3 724 052*	(21) 18822265.7 (87) WO 2019/115016	(11) 3 724 603*	(21) 18825599.6 (87) WO 2019/115523	(11) 3 724 706*
(21) 18821705.3 (87) WO 2019/115893	(11) 3 724 014*	(21) 18822290.5 (87) WO 2019/115379	(11) 3 724 410*	(21) 18825601.0 (87) WO 2019/115569	(11) 3 723 530*
(21) 18821750.9 (87) WO 2019/116143	(11) 3 723 878*	(21) 18822297.0 (87) WO 2019/115474	(11) 3 724 098*	(21) 18825607.7 (87) WO 2019/115636	(11) 3 723 997*
(21) 18821751.7 (87) WO 2019/116144	(11) 3 723 879*	(21) 18822299.6 (87) WO 2019/115486	(11) 3 723 654*	(21) 18825608.5 (87) WO 2019/115644	(11) 3 724 976*
(21) 18821758.2 (87) WO 2019/116402	(11) 3 724 035*	(21) 18822300.2 (87) WO 2019/115496	(11) 3 724 021*	(21) 18825611.9 (87) WO 2019/115651	(11) 3 723 723*
(21) 18821761.6 (87) WO 2019/116877	(11) 3 723 713*	(21) 18822311.9 (87) WO 2019/115529	(11) 3 724 024*	(21) 18825619.2 (87) WO 2019/115688	(11) 3 724 633*
(21) 18821764.0 (87) WO 2019/147174	(11) 3 723 873*	(21) 18822316.8 (87) WO 2019/115579	(11) 3 723 925*	(21) 18825620.0 (87) WO 2019/115689	(11) 3 724 634*
(21) 18821767.3 (87) WO 2019/117793	(11) 3 725 058*	(21) 18822318.4 (87) WO 2019/115581	(11) 3 724 461*	(21) 18825621.8 (87) WO 2019/115690	(11) 3 724 628*

(21) 18825622.6 (87) WO 2019/115694	(11) 3 724 629*	(21) 18826108.5 (87) WO 2019/116146	(11) 3 724 357*	(21) 18826535.9 (87) WO 2019/115568	(11) 3 723 616*
(21) 18825624.2 (87) WO 2019/115717	(11) 3 724 512*	(21) 18826112.7 (87) WO 2019/116170	(11) 3 723 924*	(21) 18826539.1 (87) WO 2019/115593	(11) 3 724 867*
(21) 18825630.9 (87) WO 2019/115748	(11) 3 724 334*	(21) 18826195.2 (87) WO 2019/115279	(11) 3 723 547*	(21) 18826547.4 (87) WO 2019/115710	(11) 3 724 552*
(21) 18825774.5 (87) WO 2019/116125	(11) 3 723 829*	(21) 18826207.5 (87) WO 2019/115424	(11) 3 723 615*	(21) 18826550.8 (87) WO 2019/115750	(11) 3 724 967*
(21) 18825848.7 (87) WO 2019/118390	(11) 3 725 078*	(21) 18826212.5 (87) WO 2019/115504	(11) 3 723 489*	(21) 18826551.6 (87) WO 2019/115752	(11) 3 723 689*
(21) 18825862.8 (87) WO 2019/115122	(11) 3 724 459*	(21) 18826215.8 (87) WO 2019/115542	(11) 3 723 549*	(21) 18826559.9 (87) WO 2019/115782	(11) 3 724 675*
(21) 18825878.4 (87) WO 2019/115287	(11) 3 724 533*	(21) 18826219.0 (87) WO 2019/115558	(11) 3 724 674*	(21) 18826586.2 (87) WO 2019/115831	(11) 3 723 891*
(21) 18825881.8 (87) WO 2019/115308	(11) 3 724 894*	(21) 18826220.8 (87) WO 2019/115559	(11) 3 724 677*	(21) 18826654.8 (87) WO 2019/122099	(11) 3 723 540*
(21) 18825890.9 (87) WO 2019/115357	(11) 3 724 689*	(21) 18826226.5 (87) WO 2019/115572	(11) 3 724 542*	(21) 18826760.3 (87) WO 2019/115873	(11) 3 724 831*
(21) 18825899.0 (87) WO 2019/115400	(11) 3 723 880*	(21) 18826232.3 (87) WO 2019/115648	(11) 3 723 630*	(21) 18826781.9 (87) WO 2019/116024	(11) 3 723 578*
(21) 18825902.2 (87) WO 2019/115429	(11) 3 724 168*	(21) 18826236.4 (87) WO 2019/115681	(11) 3 723 670*	(21) 18826783.5 (87) WO 2019/116039	(11) 3 724 932*
(21) 18825909.7 (87) WO 2019/115465	(11) 3 724 890*	(21) 18826239.8 (87) WO 2019/115697	(11) 3 725 023*	(21) 18826790.0 (87) WO 2019/116087	(11) 3 723 617*
(21) 18825911.3 (87) WO 2019/115492	(11) 3 723 483*	(21) 18826241.4 (87) WO 2019/115703	(11) 3 724 511*	(21) 18826805.6 (87) WO 2019/116133	(11) 3 724 101*
(21) 18825913.9 (87) WO 2019/115495	(11) 3 723 952*	(21) 18826246.3 (87) WO 2019/115726	(11) 3 723 661*	(21) 18826809.8 (87) WO 2019/116135	(11) 3 724 596*
(21) 18825919.6 (87) WO 2019/115551	(11) 3 724 359*	(21) 18826254.7 (87) WO 2019/115753	(11) 3 723 481*	(21) 18826817.1 (87) WO 2019/116139	(11) 3 724 696*
(21) 18825921.2 (87) WO 2019/137722	(11) 3 724 520*	(21) 18826268.7 (87) WO 2019/115814	(11) 3 724 243*	(21) 18826818.9 (87) WO 2019/116140	(11) 3 724 697*
(21) 18825922.0 (87) WO 2019/137723	(11) 3 724 517*	(21) 18826281.0 (87) WO 2019/115830	(11) 3 724 311*	(21) 18826823.9 (87) WO 2019/116369	(11) 3 723 664*
(21) 18825923.8 (87) WO 2019/115560	(11) 3 724 601*	(21) 18826295.0 (87) WO 2019/121656	(11) 3 724 786*	(21) 18826852.8 (87) WO 2019/118154	(11) 3 724 764*
(21) 18825924.6 (87) WO 2019/115561	(11) 3 724 676*	(21) 18826416.2 (87) WO 2019/115904	(11) 3 723 719*	(21) 18826880.9 (87) WO 2019/118260	(11) 3 723 890*
(21) 18825928.7 (87) WO 2019/115591	(11) 3 724 546*	(21) 18826428.7 (87) WO 2019/115905	(11) 3 724 002*	(21) 18826881.7 (87) WO 2019/118261	(11) 3 723 827*
(21) 18825930.3 (87) WO 2019/115601	(11) 3 723 699*	(21) 18826512.8 (87) WO 2019/115347	(11) 3 724 193*	(21) 18826892.4 (87) WO 2019/118298	(11) 3 724 176*
(21) 18825931.1 (87) WO 2019/115605	(11) 3 724 895*	(21) 18826513.6 (87) WO 2019/115362	(11) 3 724 392*	(21) 18826897.3 (87) WO 2019/118302	(11) 3 723 700*
(21) 18825938.6 (87) WO 2019/115657	(11) 3 724 882*	(21) 18826514.4 (87) WO 2019/115406	(11) 3 723 517*	(21) 18826905.4 (87) WO 2019/118695	(11) 3 724 931*
(21) 18825961.8 (87) WO 2019/115783	(11) 3 723 974*	(21) 18826515.1 (87) WO 2019/115408	(11) 3 723 518*	(21) 18826927.8 (87) WO 2019/114870	(11) 3 724 970*
(21) 18825962.6 (87) WO 2019/115787	(11) 3 724 404*	(21) 18826516.9 (87) WO 2019/115409	(11) 3 723 519*	(21) 18826932.8 (87) WO 2019/114873	(11) 3 724 433*
(21) 18825963.4 (87) WO 2019/115805	(11) 3 724 934*	(21) 18826517.7 (87) WO 2019/115410	(11) 3 723 520*	(21) 18826934.4 (87) WO 2019/114878	(11) 3 724 527*
(21) 18825977.4 (87) WO 2019/115834	(11) 3 724 349*	(21) 18826521.9 (87) WO 2019/115453	(11) 3 724 015*	(21) 18826939.3 (87) WO 2019/114900	(11) 3 724 493*
(21) 18826092.1 (87) WO 2019/115901	(11) 3 724 725*	(21) 18826522.7 (87) WO 2019/115460	(11) 3 724 417*	(21) 18826940.1 (87) WO 2019/114901	(11) 3 724 812*
(21) 18826105.1 (87) WO 2019/116130	(11) 3 724 087*	(21) 18826525.0 (87) WO 2019/115481	(11) 3 723 833*	(21) 18826974.0 (87) WO 2019/115390	(11) 3 724 470*

(21) 18826976.5 (87) WO 2019/115441	(11) 3 725 071*	(21) 18829233.8 (87) WO 2019/115473	(11) 3 723 599*	(21) 18829683.4 (87) WO 2019/118522	(11) 3 723 634*
(21) 18826977.3 (87) WO 2019/115445	(11) 3 724 851*	(21) 18829235.3 (87) WO 2019/115476	(11) 3 724 294*	(21) 18829688.3 (87) WO 2019/118667	(11) 3 723 843*
(21) 18826979.9 (87) WO 2019/115491	(11) 3 724 442*	(21) 18829243.7 (87) WO 2019/115531	(11) 3 724 166*	(21) 18829690.9 (87) WO 2019/118670	(11) 3 724 569*
(21) 18826988.0 (87) WO 2019/115584	(11) 3 724 444*	(21) 18829250.2 (87) WO 2019/115586	(11) 3 724 177*	(21) 18829691.7 (87) WO 2019/118672	(11) 3 724 570*
(21) 18826992.2 (87) WO 2019/115626	(11) 3 724 707*	(21) 18829252.8 (87) WO 2019/115606	(11) 3 724 715*	(21) 18829692.5 (87) WO 2019/118673	(11) 3 724 571*
(21) 18826994.8 (87) WO 2019/115662	(11) 3 724 041*	(21) 18829257.7 (87) WO 2019/115618	(11) 3 723 927*	(21) 18829693.3 (87) WO 2019/118674	(11) 3 724 264*
(21) 18827000.3 (87) WO 2019/115670	(11) 3 723 610*	(21) 18829259.3 (87) WO 2019/115641	(11) 3 723 938*	(21) 18829700.6 (87) WO 2019/118733	(11) 3 725 125*
(21) 18827001.1 (87) WO 2019/115673	(11) 3 724 046*	(21) 18829270.0 (87) WO 2019/115702	(11) 3 723 769*	(21) 18829701.4 (87) WO 2019/118759	(11) 3 724 509*
(21) 18827005.2 (87) WO 2019/115706	(11) 3 723 697*	(21) 18829275.9 (87) WO 2019/115743	(11) 3 723 794*	(21) 18829718.8 (87) WO 2019/114908	(11) 3 724 489*
(21) 18827008.6 (87) WO 2019/115730	(11) 3 724 553*	(21) 18829303.9 (87) WO 2019/115827	(11) 3 724 555*	(21) 18829721.2 (87) WO 2019/114909	(11) 3 724 494*
(21) 18827009.4 (87) WO 2019/115756	(11) 3 724 082*	(21) 18829420.1 (87) WO 2019/115882	(11) 3 724 395*	(21) 18829728.7 (87) WO 2019/115005	(11) 3 724 097*
(21) 18827011.0 (87) WO 2019/115766	(11) 3 724 083*	(21) 18829429.2 (87) WO 2019/116052	(11) 3 724 796*	(21) 18829755.0 (87) WO 2019/115436	(11) 3 724 526*
(21) 18827013.6 (87) WO 2019/115784	(11) 3 724 913*	(21) 18829484.7 (87) WO 2019/116153	(11) 3 724 289*	(21) 18829759.2 (87) WO 2019/115578	(11) 3 724 454*
(21) 18827018.5 (87) WO 2019/115820	(11) 3 723 480*	(21) 18829485.4 (87) WO 2019/116154	(11) 3 723 917*	(21) 18829762.6 (87) WO 2019/115635	(11) 3 723 796*
(21) 18827144.9 (87) WO 2019/115876	(11) 3 724 928*	(21) 18829490.4 (87) WO 2019/116155	(11) 3 724 380*	(21) 18829765.9 (87) WO 2019/115652	(11) 3 724 892*
(21) 18827189.4 (87) WO 2019/115900	(11) 3 724 261*	(21) 18829491.2 (87) WO 2019/116157	(11) 3 725 026*	(21) 18829766.7 (87) WO 2019/115671	(11) 3 724 228*
(21) 18827193.6 (87) WO 2019/115903	(11) 3 723 720*	(21) 18829493.8 (87) WO 2019/116182	(11) 3 723 507*	(21) 18829767.5 (87) WO 2019/115674	(11) 3 724 224*
(21) 18827231.4 (87) WO 2019/116134	(11) 3 724 086*	(21) 18829494.6 (87) WO 2019/116183	(11) 3 723 508*	(21) 18829769.1 (87) WO 2019/115696	(11) 3 724 056*
(21) 18827236.3 (87) WO 2019/116141	(11) 3 724 698*	(21) 18829532.3 (87) WO 2019/118079	(11) 3 724 389*	(21) 18829774.1 (87) WO 2019/115712	(11) 3 724 942*
(21) 18827237.1 (87) WO 2019/116142	(11) 3 724 699*	(21) 18829541.4 (87) WO 2019/118150	(11) 3 724 837*	(21) 18829776.6 (87) WO 2019/115724	(11) 3 724 660*
(21) 18827301.5 (87) WO 2019/118149	(11) 3 724 836*	(21) 18829594.3 (87) WO 2019/118247	(11) 3 723 847*	(21) 18829780.8 (87) WO 2019/115745	(11) 3 723 791*
(21) 18827302.3 (87) WO 2019/118155	(11) 3 724 747*	(21) 18829602.4 (87) WO 2019/118265	(11) 3 725 059*	(21) 18829781.6 (87) WO 2019/115746	(11) 3 724 029*
(21) 18827309.8 (87) WO 2019/118179	(11) 3 724 861*	(21) 18829621.4 (87) WO 2019/118284	(11) 3 724 306*	(21) 18829783.2 (87) WO 2019/115773	(11) 3 724 221*
(21) 18827318.9 (87) WO 2019/118355	(11) 3 724 658*	(21) 18829658.6 (87) WO 2019/118351	(11) 3 724 129*	(21) 18829784.0 (87) WO 2019/115779	(11) 3 723 601*
(21) 18829213.0 (87) WO 2019/115313	(11) 3 724 027*	(21) 18829662.8 (87) WO 2019/118366	(11) 3 724 900*	(21) 18829788.1 (87) WO 2019/115800	(11) 3 725 137*
(21) 18829224.7 (87) WO 2019/115370	(11) 3 723 603*	(21) 18829674.3 (87) WO 2019/118418	(11) 3 723 701*	(21) 18829791.5 (87) WO 2019/115812	(11) 3 723 782*
(21) 18829226.2 (87) WO 2019/115399	(11) 3 724 174*	(21) 18829676.8 (87) WO 2019/118441	(11) 3 723 698*	(21) 18829792.3 (87) WO 2019/115819	(11) 3 723 586*
(21) 18829230.4 (87) WO 2019/115405	(11) 3 724 182*	(21) 18829679.2 (87) WO 2019/118474	(11) 3 725 022*	(21) 18829916.8 (87) WO 2019/116014	(11) 3 724 955*
(21) 18829232.0 (87) WO 2019/115440	(11) 3 724 396*	(21) 18829681.8 (87) WO 2019/118507	(11) 3 723 672*	(21) 18829917.6 (87) WO 2019/116032	(11) 3 725 027*

(21) 18829918.4 (87) WO 2019/116040	(11) 3 724 061*	(21) 18830398.6 (87) WO 2019/115433	(11) 3 723 558*	(21) 18830605.4 (87) WO 2019/118743	(11) 3 723 486*
(21) 18829920.0 (87) WO 2019/116043	(11) 3 724 313*	(21) 18830406.7 (87) WO 2019/115509	(11) 3 723 548*	(21) 18830609.6 (87) WO 2019/118778	(11) 3 723 801*
(21) 18830025.5 (87) WO 2019/118148	(11) 3 724 765*	(21) 18830408.3 (87) WO 2019/115556	(11) 3 724 423*	(21) 18830610.4 (87) WO 2019/118782	(11) 3 723 738*
(21) 18830069.3 (87) WO 2019/118226	(11) 3 724 155*	(21) 18830412.5 (87) WO 2019/115582	(11) 3 723 474*	(21) 18830611.2 (87) WO 2019/118792	(11) 3 723 632*
(21) 18830103.0 (87) WO 2019/118310	(11) 3 724 886*	(21) 18830413.3 (87) WO 2019/115612	(11) 3 725 091*	(21) 18830612.0 (87) WO 2019/118799	(11) 3 724 183*
(21) 18830107.1 (87) WO 2019/118332	(11) 3 724 091*	(21) 18830414.1 (87) WO 2019/115640	(11) 3 724 187*	(21) 18830620.3 (87) WO 2019/118839	(11) 3 724 205*
(21) 18830113.9 (87) WO 2019/118493	(11) 3 724 138*	(21) 18830420.8 (87) WO 2019/115741	(11) 3 723 795*	(21) 18830621.1 (87) WO 2019/118840	(11) 3 724 919*
(21) 18830122.0 (87) WO 2019/118668	(11) 3 724 572*	(21) 18830421.6 (87) WO 2019/115775	(11) 3 724 195*	(21) 18830625.2 (87) WO 2019/118865	(11) 3 723 960*
(21) 18830142.8 (87) WO 2019/115368	(11) 3 723 991*	(21) 18830422.4 (87) WO 2019/115776	(11) 3 724 196*	(21) 18830627.8 (87) WO 2019/118869	(11) 3 724 343*
(21) 18830163.4 (87) WO 2019/115566	(11) 3 723 807*	(21) 18830428.1 (87) WO 2019/115816	(11) 3 723 861*	(21) 18830634.4 (87) WO 2019/118909	(11) 3 724 189*
(21) 18830165.9 (87) WO 2019/115567	(11) 3 723 808*	(21) 18830429.9 (87) WO 2019/115817	(11) 3 723 797*	(21) 18830641.9 (87) WO 2019/118929	(11) 3 723 608*
(21) 18830171.7 (87) WO 2019/115604	(11) 3 724 938*	(21) 18830430.7 (87) WO 2019/115821	(11) 3 723 954*	(21) 18830642.7 (87) WO 2019/118935	(11) 3 724 332*
(21) 18830173.3 (87) WO 2019/115613	(11) 3 723 928*	(21) 18830493.5 (87) WO 2019/115871	(11) 3 723 901*	(21) 18830657.5 (87) WO 2019/118966	(11) 3 724 692*
(21) 18830183.2 (87) WO 2019/115715	(11) 3 723 937*	(21) 18830531.2 (87) WO 2019/116193	(11) 3 724 124*	(21) 18830663.3 (87) WO 2019/118973	(11) 3 724 178*
(21) 18830193.1 (87) WO 2019/115774	(11) 3 724 194*	(21) 18830532.0 (87) WO 2019/116206	(11) 3 723 472*	(21) 18830712.8 (87) WO 2019/115007	(11) 3 724 627*
(21) 18830196.4 (87) WO 2019/115791	(11) 3 723 800*	(21) 18830567.6 (87) WO 2019/118269	(11) 3 725 139*	(21) 18830735.9 (87) WO 2019/115371	(11) 3 724 839*
(21) 18830197.2 (87) WO 2019/115796	(11) 3 724 057*	(21) 18830569.2 (87) WO 2019/118294	(11) 3 725 079*	(21) 18830736.7 (87) WO 2019/115384	(11) 3 723 495*
(21) 18830199.8 (87) WO 2019/115809	(11) 3 723 821*	(21) 18830581.7 (87) WO 2019/118325	(11) 3 724 335*	(21) 18830738.3 (87) WO 2019/115446	(11) 3 724 179*
(21) 18830214.5 (87) WO 2019/115836	(11) 3 724 047*	(21) 18830584.1 (87) WO 2019/118339	(11) 3 723 702*	(21) 18830739.1 (87) WO 2019/115447	(11) 3 724 181*
(21) 18830215.2 (87) WO 2019/115837	(11) 3 724 048*	(21) 18830585.8 (87) WO 2019/118350	(11) 3 724 023*	(21) 18830740.9 (87) WO 2019/115451	(11) 3 724 635*
(21) 18830216.0 (87) WO 2019/115838	(11) 3 724 049*	(21) 18830587.4 (87) WO 2019/118381	(11) 3 725 014*	(21) 18830744.1 (87) WO 2019/115553	(11) 3 724 735*
(21) 18830310.1 (87) WO 2019/116195	(11) 3 725 056*	(21) 18830588.2 (87) WO 2019/118384	(11) 3 725 015*	(21) 18830746.6 (87) WO 2019/115589	(11) 3 723 588*
(21) 18830311.9 (87) WO 2019/116198	(11) 3 724 018*	(21) 18830591.6 (87) WO 2019/118414	(11) 3 723 703*	(21) 18830747.4 (87) WO 2019/115592	(11) 3 723 665*
(21) 18830338.2 (87) WO 2019/118235	(11) 3 724 734*	(21) 18830592.4 (87) WO 2019/118415	(11) 3 723 865*	(21) 18830755.7 (87) WO 2019/115687	(11) 3 724 648*
(21) 18830340.8 (87) WO 2019/118242	(11) 3 724 663*	(21) 18830593.2 (87) WO 2019/118416	(11) 3 723 866*	(21) 18830766.4 (87) WO 2019/115807	(11) 3 724 709*
(21) 18830346.5 (87) WO 2019/118434	(11) 3 725 075*	(21) 18830594.0 (87) WO 2019/118419	(11) 3 723 704*	(21) 18830901.7 (87) WO 2019/115875	(11) 3 724 390*
(21) 18830347.3 (87) WO 2019/118438	(11) 3 725 052*	(21) 18830595.7 (87) WO 2019/118435	(11) 3 724 557*	(21) 18830908.2 (87) WO 2019/115911	(11) 3 723 712*
(21) 18830382.0 (87) WO 2019/115013	(11) 3 723 976*	(21) 18830599.9 (87) WO 2019/118653	(11) 3 724 705*	(21) 18830910.8 (87) WO 2019/115912	(11) 3 724 143*
(21) 18830392.9 (87) WO 2019/115364	(11) 3 723 587*	(21) 18830603.9 (87) WO 2019/118693	(11) 3 724 249*	(21) 18830917.3 (87) WO 2019/115913	(11) 3 724 980*

(21) 18830947.0 (87) WO 2019/116191	(11) 3 723 923*	(21) 18833120.1 (87) WO 2019/116411	(11) 3 724 975*	(21) 18833468.4 (87) WO 2019/115930	(11) 3 724 103*
(21) 18830948.8 (87) WO 2019/116192	(11) 3 724 125*	(21) 18833130.0 (87) WO 2019/118210	(11) 3 723 660*	(21) 18833471.8 (87) WO 2019/115938	(11) 3 724 376*
(21) 18830949.6 (87) WO 2019/116194	(11) 3 724 090*	(21) 18833173.0 (87) WO 2019/115622	(11) 3 724 407*	(21) 18833473.4 (87) WO 2019/115939	(11) 3 724 473*
(21) 18830950.4 (87) WO 2019/116196	(11) 3 723 521*	(21) 18833176.3 (87) WO 2019/115761	(11) 3 723 502*	(21) 18833475.9 (87) WO 2019/115940	(11) 3 724 419*
(21) 18830952.0 (87) WO 2019/116200	(11) 3 724 401*	(21) 18833178.9 (87) WO 2019/115767	(11) 3 723 501*	(21) 18833478.3 (87) WO 2019/115944	(11) 3 723 722*
(21) 18830954.6 (87) WO 2019/116220	(11) 3 723 887*	(21) 18833180.5 (87) WO 2019/115815	(11) 3 723 725*	(21) 18833513.7 (87) WO 2019/116168	(11) 3 725 042*
(21) 18830955.3 (87) WO 2019/116241	(11) 3 723 509*	(21) 18833181.3 (87) WO 2019/115823	(11) 3 724 420*	(21) 18833515.2 (87) WO 2019/116184	(11) 3 724 806*
(21) 18830956.1 (87) WO 2019/116303	(11) 3 723 734*	(21) 18833268.8 (87) WO 2019/115915	(11) 3 724 962*	(21) 18833516.0 (87) WO 2019/116187	(11) 3 725 028*
(21) 18830957.9 (87) WO 2019/116307	(11) 3 724 064*	(21) 18833269.6 (87) WO 2019/115916	(11) 3 724 963*	(21) 18833518.6 (87) WO 2019/116211	(11) 3 724 403*
(21) 18830981.9 (87) WO 2019/118398	(11) 3 724 521*	(21) 18833276.1 (87) WO 2019/115921	(11) 3 724 152*	(21) 18833519.4 (87) WO 2019/116214	(11) 3 724 367*
(21) 18830982.7 (87) WO 2019/118661	(11) 3 724 816*	(21) 18833281.1 (87) WO 2019/115956	(11) 3 725 051*	(21) 18833520.2 (87) WO 2019/116215	(11) 3 724 368*
(21) 18830983.5 (87) WO 2019/118697	(11) 3 724 239*	(21) 18833282.9 (87) WO 2019/115958	(11) 3 723 717*	(21) 18833521.0 (87) WO 2019/116216	(11) 3 724 112*
(21) 18832981.7 (87) WO 2019/115480	(11) 3 724 661*	(21) 18833307.4 (87) WO 2019/116171	(11) 3 724 164*	(21) 18833522.8 (87) WO 2019/116227	(11) 3 724 081*
(21) 18832985.8 (87) WO 2019/115526	(11) 3 724 665*	(21) 18833312.4 (87) WO 2019/116173	(11) 3 723 681*	(21) 18833523.6 (87) WO 2019/116248	(11) 3 725 031*
(21) 18832992.4 (87) WO 2019/115734	(11) 3 724 430*	(21) 18833317.3 (87) WO 2019/116292	(11) 3 723 971*	(21) 18833524.4 (87) WO 2019/116249	(11) 3 725 029*
(21) 18832997.3 (87) WO 2019/115818	(11) 3 724 339*	(21) 18833319.9 (87) WO 2019/116301	(11) 3 724 418*	(21) 18833526.9 (87) WO 2019/116258	(11) 3 723 721*
(21) 18833081.5 (87) WO 2019/115881	(11) 3 724 599*	(21) 18833321.5 (87) WO 2019/116305	(11) 3 724 025*	(21) 18833528.5 (87) WO 2019/116261	(11) 3 724 084*
(21) 18833085.6 (87) WO 2019/115902	(11) 3 724 779*	(21) 18833324.9 (87) WO 2019/116333	(11) 3 724 586*	(21) 18833529.3 (87) WO 2019/116263	(11) 3 724 080*
(21) 18833092.2 (87) WO 2019/115922	(11) 3 723 542*	(21) 18833326.4 (87) WO 2019/116342	(11) 3 724 209*	(21) 18833532.7 (87) WO 2019/116337	(11) 3 724 637*
(21) 18833093.0 (87) WO 2019/115923	(11) 3 723 544*	(21) 18833335.5 (87) WO 2019/116376	(11) 3 723 785*	(21) 18833552.5 (87) WO 2019/118528	(11) 3 724 188*
(21) 18833094.8 (87) WO 2019/115924	(11) 3 723 543*	(21) 18833337.1 (87) WO 2019/116410	(11) 3 724 424*	(21) 18833554.1 (87) WO 2019/118596	(11) 3 725 012*
(21) 18833095.5 (87) WO 2019/115925	(11) 3 724 050*	(21) 18833350.4 (87) WO 2019/118263	(11) 3 725 060*	(21) 18833556.6 (87) WO 2019/118703	(11) 3 723 638*
(21) 18833097.1 (87) WO 2019/115943	(11) 3 724 799*	(21) 18833357.9 (87) WO 2019/118715	(11) 3 724 446*	(21) 18833557.4 (87) WO 2019/118718	(11) 3 724 594*
(21) 18833098.9 (87) WO 2019/115949	(11) 3 723 708*	(21) 18833397.5 (87) WO 2019/115412	(11) 3 723 598*	(21) 18833569.9 (87) WO 2019/118933	(11) 3 724 866*
(21) 18833099.7 (87) WO 2019/115953	(11) 3 724 762*	(21) 18833407.2 (87) WO 2019/115789	(11) 3 723 595*	(21) 18833570.7 (87) WO 2019/118937	(11) 3 724 225*
(21) 18833100.3 (87) WO 2019/115957	(11) 3 724 432*	(21) 18833446.0 (87) WO 2019/115906	(11) 3 724 128*	(21) 18833622.6 (87) WO 2019/115307	(11) 3 723 589*
(21) 18833101.1 (87) WO 2019/115959	(11) 3 724 076*	(21) 18833454.4 (87) WO 2019/115917	(11) 3 724 004*	(21) 18833680.4 (87) WO 2019/115887	(11) 3 724 000*
(21) 18833105.2 (87) WO 2019/116035	(11) 3 723 688*	(21) 18833457.7 (87) WO 2019/115918	(11) 3 724 416*	(21) 18833690.3 (87) WO 2019/115941	(11) 3 723 888*
(21) 18833115.1 (87) WO 2019/116257	(11) 3 724 655*	(21) 18833461.9 (87) WO 2019/115920	(11) 3 724 142*	(21) 18833693.7 (87) WO 2019/115955	(11) 3 724 266*

(21) 18833717.4 (87) WO 2019/116266	(11) 3 724 920*	(21) 18833940.2 (87) WO 2019/115967	(11) 3 724 144*	(21) 18836304.8 (87) WO 2019/118676	(11) 3 725 009*
(21) 18833738.0 (87) WO 2019/118387	(11) 3 724 853*	(21) 18833941.0 (87) WO 2019/115979	(11) 3 724 749*	(21) 18836310.5 (87) WO 2019/118964	(11) 3 725 103*
(21) 18833740.6 (87) WO 2019/118671	(11) 3 723 822*	(21) 18833947.7 (87) WO 2019/115981	(11) 3 724 605*	(21) 18836313.9 (87) WO 2019/118983	(11) 3 723 958*
(21) 18833743.0 (87) WO 2019/118744	(11) 3 723 889*	(21) 18833949.3 (87) WO 2019/115982	(11) 3 723 538*	(21) 18836342.8 (87) WO 2019/113716	(11) 3 724 710*
(21) 18833751.3 (87) WO 2019/118850	(11) 3 724 694*	(21) 18834008.7 (87) WO 2019/116176	(11) 3 724 171*	(21) 18836351.9 (87) WO 2019/115295	(11) 3 724 051*
(21) 18833753.9 (87) WO 2019/118873	(11) 3 724 885*	(21) 18834013.7 (87) WO 2019/116180	(11) 3 724 400*	(21) 18836353.5 (87) WO 2019/115665	(11) 3 723 669*
(21) 18833758.8 (87) WO 2019/118901	(11) 3 723 676*	(21) 18834030.1 (87) WO 2019/116190	(11) 3 723 581*	(21) 18836395.6 (87) WO 2019/116197	(11) 3 724 503*
(21) 18833825.5 (87) WO 2019/114881	(11) 3 724 964*	(21) 18834035.0 (87) WO 2019/116246	(11) 3 725 032*	(21) 18836400.4 (87) WO 2019/116324	(11) 3 724 192*
(21) 18833844.6 (87) WO 2019/115683	(11) 3 724 043*	(21) 18834037.6 (87) WO 2019/116297	(11) 3 724 134*	(21) 18836454.1 (87) WO 2019/114892	(11) 3 724 584*
(21) 18833847.9 (87) WO 2019/115725	(11) 3 724 642*	(21) 18834042.6 (87) WO 2019/116355	(11) 3 723 562*	(21) 18836461.6 (87) WO 2019/115508	(11) 3 724 958*
(21) 18833848.7 (87) WO 2019/115765	(11) 3 724 210*	(21) 18834043.4 (87) WO 2019/116356	(11) 3 723 563*	(21) 18836462.4 (87) WO 2019/115754	(11) 3 723 482*
(21) 18833849.5 (87) WO 2019/115788	(11) 3 724 336*	(21) 18834080.6 (87) WO 2019/117728	(11) 3 723 479*	(21) 18836490.5 (87) WO 2019/116030	(11) 3 723 551*
(21) 18833862.8 (87) WO 2019/122006	(11) 3 724 644*	(21) 18834086.3 (87) WO 2019/118456	(11) 3 724 307*	(21) 18836502.7 (87) WO 2019/116204	(11) 3 724 285*
(21) 18833892.5 (87) WO 2019/145109	(11) 3 725 061*	(21) 18834088.9 (87) WO 2019/118461	(11) 3 724 241*	(21) 18836511.8 (87) WO 2019/116228	(11) 3 723 817*
(21) 18833893.3 (87) WO 2019/145110	(11) 3 724 904*	(21) 18834091.3 (87) WO 2019/118481	(11) 3 725 115*	(21) 18836512.6 (87) WO 2019/116230	(11) 3 723 764*
(21) 18833898.2 (87) WO 2019/145111	(11) 3 724 901*	(21) 18834092.1 (87) WO 2019/118488	(11) 3 724 139*	(21) 18836520.9 (87) WO 2019/116302	(11) 3 724 190*
(21) 18833908.9 (87) WO 2019/115909	(11) 3 723 851*	(21) 18834094.7 (87) WO 2019/118516	(11) 3 724 326*	(21) 18836560.5 (87) WO 2019/118681	(11) 3 723 623*
(21) 18833914.7 (87) WO 2019/115931	(11) 3 724 066*	(21) 18834099.6 (87) WO 2019/118707	(11) 3 723 809*	(21) 18836561.3 (87) WO 2019/118751	(11) 3 723 639*
(21) 18833915.4 (87) WO 2019/115932	(11) 3 723 982*	(21) 18834100.2 (87) WO 2019/118714	(11) 3 724 200*	(21) 18836594.4 (87) WO 2019/114193	(11) 3 724 718*
(21) 18833916.2 (87) WO 2019/115933	(11) 3 723 980*	(21) 18834102.8 (87) WO 2019/118750	(11) 3 723 537*	(21) 18836596.9 (87) WO 2019/115012	(11) 3 724 258*
(21) 18833917.0 (87) WO 2019/115934	(11) 3 723 979*	(21) 18834104.4 (87) WO 2019/118769	(11) 3 724 441*	(21) 18836608.2 (87) WO 2019/116017	(11) 3 723 694*
(21) 18833919.6 (87) WO 2019/115935	(11) 3 724 523*	(21) 18834112.7 (87) WO 2019/118835	(11) 3 723 622*	(21) 18836609.0 (87) WO 2019/116018	(11) 3 724 412*
(21) 18833927.9 (87) WO 2019/115937	(11) 3 724 669*	(21) 18834113.5 (87) WO 2019/118854	(11) 3 724 102*	(21) 18836619.9 (87) WO 2019/116088	(11) 3 723 964*
(21) 18833928.7 (87) WO 2019/115952	(11) 3 724 291*	(21) 18836230.5 (87) WO 2019/115778	(11) 3 723 516*	(21) 18836624.9 (87) WO 2019/116222	(11) 3 723 635*
(21) 18833931.1 (87) WO 2019/115960	(11) 3 724 481*	(21) 18836231.3 (87) WO 2019/115832	(11) 3 724 099*	(21) 18836626.4 (87) WO 2019/116239	(11) 3 723 969*
(21) 18833932.9 (87) WO 2019/115961	(11) 3 724 092*	(21) 18836279.2 (87) WO 2019/115977	(11) 3 724 455*	(21) 18836628.0 (87) WO 2019/116256	(11) 3 724 197*
(21) 18833935.2 (87) WO 2019/115962	(11) 3 724 833*	(21) 18836280.0 (87) WO 2019/115978	(11) 3 723 497*	(21) 18836630.6 (87) WO 2019/116259	(11) 3 724 314*
(21) 18833938.6 (87) WO 2019/115964	(11) 3 724 457*	(21) 18836284.2 (87) WO 2019/122694	(11) 3 724 379*	(21) 18836635.5 (87) WO 2019/116268	(11) 3 723 892*
(21) 18833939.4 (87) WO 2019/115966	(11) 3 724 573*	(21) 18836293.3 (87) WO 2019/116250	(11) 3 725 033*	(21) 18836642.1 (87) WO 2019/116276	(11) 3 723 526*

(21) 18836643.9 (87) WO 2019/116279	(11) 3 723 682*	(21) 18836965.6 (87) WO 2019/118556	(11) 3 724 226*	(21) 18839646.9 (87) WO 2019/118893	(11) 3 724 216*
(21) 18836645.4 (87) WO 2019/116281	(11) 3 723 680*	(21) 18836967.2 (87) WO 2019/118560	(11) 3 723 846*	(21) 18839647.7 (87) WO 2019/118912	(11) 3 724 322*
(21) 18836652.0 (87) WO 2019/116299	(11) 3 724 996*	(21) 18836973.0 (87) WO 2019/118577	(11) 3 723 844*	(21) 18839655.0 (87) WO 2019/190606	(11) 3 724 949*
(21) 18836702.3 (87) WO 2019/118128	(11) 3 724 990*	(21) 18836974.8 (87) WO 2019/118578	(11) 3 724 574*	(21) 18839707.9 (87) WO 2019/116327	(11) 3 724 256*
(21) 18836727.0 (87) WO 2019/118230	(11) 3 724 156*	(21) 18836977.1 (87) WO 2019/118584	(11) 3 724 191*	(21) 18839708.7 (87) WO 2019/116328	(11) 3 724 282*
(21) 18836740.3 (87) WO 2019/118344	(11) 3 723 900*	(21) 18836978.9 (87) WO 2019/118588	(11) 3 723 828*	(21) 18839734.3 (87) WO 2019/116373	(11) 3 724 616*
(21) 18836742.9 (87) WO 2019/118432	(11) 3 724 130*	(21) 18836979.7 (87) WO 2019/118593	(11) 3 724 575*	(21) 18839767.3 (87) WO 2019/117713	(11) 3 724 666*
(21) 18836744.5 (87) WO 2019/118625	(11) 3 723 602*	(21) 18836980.5 (87) WO 2019/118594	(11) 3 724 576*	(21) 18839769.9 (87) WO 2019/117721	(11) 3 724 247*
(21) 18836746.0 (87) WO 2019/118675	(11) 3 724 265*	(21) 18836981.3 (87) WO 2019/118595	(11) 3 724 577*	(21) 18839783.0 (87) WO 2019/118417	(11) 3 723 867*
(21) 18836749.4 (87) WO 2019/118735	(11) 3 724 354*	(21) 18836982.1 (87) WO 2019/118604	(11) 3 724 248*	(21) 18839784.8 (87) WO 2019/118536	(11) 3 725 074*
(21) 18836751.0 (87) WO 2019/118791	(11) 3 723 802*	(21) 18836984.7 (87) WO 2019/118605	(11) 3 724 578*	(21) 18839787.1 (87) WO 2019/118920	(11) 3 724 649*
(21) 18836805.4 (87) WO 2019/119162	(11) 3 724 609*	(21) 18836985.4 (87) WO 2019/118609	(11) 3 724 579*	(21) 18839804.4 (87) WO 2019/114876	(11) 3 724 121*
(21) 18836835.1 (87) WO 2019/115910	(11) 3 724 927*	(21) 18836987.0 (87) WO 2019/118614	(11) 3 724 580*	(21) 18839805.1 (87) WO 2019/114877	(11) 3 723 557*
(21) 18836837.7 (87) WO 2019/115948	(11) 3 724 591*	(21) 18836989.6 (87) WO 2019/118619	(11) 3 723 648*	(21) 18839819.2 (87) WO 2019/115929	(11) 3 724 752*
(21) 18836848.4 (87) WO 2019/116177	(11) 3 724 172*	(21) 18836995.3 (87) WO 2019/118638	(11) 3 724 337*	(21) 18839820.0 (87) WO 2019/115946	(11) 3 724 740*
(21) 18836866.6 (87) WO 2019/116311	(11) 3 724 324*	(21) 18836996.1 (87) WO 2019/118642	(11) 3 724 670*	(21) 18839824.2 (87) WO 2019/115947	(11) 3 723 970*
(21) 18836877.3 (87) WO 2019/116320	(11) 3 724 643*	(21) 18837010.0 (87) WO 2019/118739	(11) 3 724 857*	(21) 18839828.3 (87) WO 2019/115969	(11) 3 724 237*
(21) 18836934.2 (87) WO 2019/117730	(11) 3 724 640*	(21) 18837012.6 (87) WO 2019/118807	(11) 3 723 848*	(21) 18839829.1 (87) WO 2019/115970	(11) 3 724 234*
(21) 18836941.7 (87) WO 2019/118224	(11) 3 724 838*	(21) 18839527.1 (87) WO 2019/115691	(11) 3 724 908*	(21) 18839830.9 (87) WO 2019/115971	(11) 3 724 652*
(21) 18836943.3 (87) WO 2019/118236	(11) 3 725 084*	(21) 18839528.9 (87) WO 2019/115693	(11) 3 724 905*	(21) 18839855.6 (87) WO 2019/116090	(11) 3 724 702*
(21) 18836949.0 (87) WO 2019/118363	(11) 3 724 822*	(21) 18839563.6 (87) WO 2019/118386	(11) 3 725 087*	(21) 18839857.2 (87) WO 2019/116094	(11) 3 723 854*
(21) 18836950.8 (87) WO 2019/118391	(11) 3 723 647*	(21) 18839564.4 (87) WO 2019/118539	(11) 3 725 077*	(21) 18839860.6 (87) WO 2019/116346	(11) 3 724 355*
(21) 18836952.4 (87) WO 2019/118468	(11) 3 723 825*	(21) 18839596.6 (87) WO 2019/115708	(11) 3 724 085*	(21) 18839911.7 (87) WO 2019/117708	(11) 3 723 470*
(21) 18836955.7 (87) WO 2019/118491	(11) 3 723 631*	(21) 18839603.0 (87) WO 2019/115926	(11) 3 723 554*	(21) 18839915.8 (87) WO 2019/117709	(11) 3 724 096*
(21) 18836956.5 (87) WO 2019/118494	(11) 3 724 059*	(21) 18839605.5 (87) WO 2019/115928	(11) 3 723 779*	(21) 18839924.0 (87) WO 2019/117710	(11) 3 723 487*
(21) 18836957.3 (87) WO 2019/118499	(11) 3 724 038*	(21) 18839638.6 (87) WO 2019/118426	(11) 3 724 229*	(21) 18839926.5 (87) WO 2019/117711	(11) 3 724 491*
(21) 18836958.1 (87) WO 2019/118524	(11) 3 723 577*	(21) 18839643.6 (87) WO 2019/118815	(11) 3 723 902*	(21) 18839927.3 (87) WO 2019/117714	(11) 3 724 353*
(21) 18836959.9 (87) WO 2019/118526	(11) 3 723 677*	(21) 18839644.4 (87) WO 2019/118822	(11) 3 723 590*	(21) 18839928.1 (87) WO 2019/117715	(11) 3 723 641*
(21) 18836961.5 (87) WO 2019/118547	(11) 3 724 126*	(21) 18839645.1 (87) WO 2019/118884	(11) 3 724 222*	(21) 18839931.5 (87) WO 2019/117719	(11) 3 724 495*

(21) 18839932.3 (87) WO 2019/117720	(11) 3 724 422*	(21) 18842626.6 (87) WO 2019/143463	(11) 3 725 057*	(21) 18847273.2 (87) WO 2019/116343	(11) 3 723 491*
(21) 18839934.9 (87) WO 2019/117722	(11) 3 723 510*	(21) 18842631.6 (87) WO 2019/114884	(11) 3 724 069*	(21) 18849394.4 (87) WO 2019/114310	(11) 3 726 580
(21) 18839936.4 (87) WO 2019/117724	(11) 3 724 394*	(21) 18842633.2 (87) WO 2019/115975	(11) 3 724 263*	(21) 18849481.9 (87) WO 2019/115899	(11) 3 725 080*
(21) 18839959.6 (87) WO 2019/118532	(11) 3 724 891*	(21) 18842645.6 (87) WO 2019/116349	(11) 3 724 342*	(21) 18849484.3 (87) WO 2019/116335	(11) 3 724 398*
(21) 18839960.4 (87) WO 2019/118538	(11) 3 724 887*	(21) 18842676.1 (87) WO 2019/117821	(11) 3 724 508*	(21) 18850016.9 (87) WO 2019/043651	(11) 3 723 872*
(21) 18839961.2 (87) WO 2019/118541	(11) 3 723 696*	(21) 18842680.3 (87) WO 2019/118392	(11) 3 723 555*	(21) 18851082.0 (87) WO 2019/042380	(11) 3 726 221
(21) 18839969.5 (87) WO 2019/118600	(11) 3 724 581*	(21) 18842693.6 (87) WO 2019/139790	(11) 3 724 754*	(21) 18852733.7 (87) WO 2019/115854	(11) 3 725 310
(21) 18839970.3 (87) WO 2019/118607	(11) 3 725 010*	(21) 18842704.1 (87) WO 2019/115594	(11) 3 724 617*	(21) 18852736.0 (87) WO 2019/116107	(11) 3 723 857*
(21) 18839972.9 (87) WO 2019/118608	(11) 3 724 582*	(21) 18842705.8 (87) WO 2019/115595	(11) 3 724 620*	(21) 18852737.8 (87) WO 2019/116217	(11) 3 724 235*
(21) 18840042.8 (87) WO 2019/116321	(11) 3 723 668*	(21) 18842706.6 (87) WO 2019/115596	(11) 3 724 618*	(21) 18852748.5 (87) WO 2019/113715	(11) 3 724 869*
(21) 18840101.2 (87) WO 2019/118410	(11) 3 723 582*	(21) 18842718.1 (87) WO 2019/116089	(11) 3 723 792*	(21) 18852783.2 (87) WO 2019/118531	(11) 3 724 889*
(21) 18840105.3 (87) WO 2019/118535	(11) 3 723 535*	(21) 18842720.7 (87) WO 2019/116092	(11) 3 723 726*	(21) 18852784.0 (87) WO 2019/118533	(11) 3 723 532*
(21) 18840106.1 (87) WO 2019/118537	(11) 3 724 888*	(21) 18842722.3 (87) WO 2019/116095	(11) 3 723 855*	(21) 18852785.7 (87) WO 2019/118637	(11) 3 724 844*
(21) 18840107.9 (87) WO 2019/118540	(11) 3 723 536*	(21) 18842727.2 (87) WO 2019/116219	(11) 3 724 893*	(21) 18852797.2 (87) WO 2019/116218	(11) 3 723 512*
(21) 18840136.8 (87) WO 2019/136029	(11) 3 724 223*	(21) 18842863.5 (87) WO 2019/118617	(11) 3 725 070*	(21) 18855134.5 (87) WO 2019/118275	(11) 3 723 484*
(21) 18842461.8 (87) WO 2019/116188	(11) 3 723 977*	(21) 18845386.4 (87) WO 2019/118585	(11) 3 724 736*	(21) 18855135.2 (87) WO 2019/118544	(11) 3 724 854*
(21) 18842462.6 (87) WO 2019/116189	(11) 3 724 283*	(21) 18845387.2 (87) WO 2019/118636	(11) 3 724 381*	(21) 18855136.0 (87) WO 2019/118566	(11) 3 725 073*
(21) 18842474.1 (87) WO 2019/117723	(11) 3 724 280*	(21) 18845443.3 (87) WO 2019/116097	(11) 3 723 856*	(21) 18855158.4 (87) WO 2019/116099	(11) 3 724 813*
(21) 18842490.7 (87) WO 2019/118452	(11) 3 724 201*	(21) 18845445.8 (87) WO 2019/116344	(11) 3 724 312*	(21) 18857380.2 (87) WO 2019/114400	(11) 3 726 516
(21) 18842491.5 (87) WO 2019/118546	(11) 3 723 560*	(21) 18845465.6 (87) WO 2019/115889	(11) 3 724 058*	(21) 18857382.8 (87) WO 2019/114204	(11) 3 724 918*
(21) 18842509.4 (87) WO 2019/114885	(11) 3 724 072*	(21) 18845482.1 (87) WO 2019/118616	(11) 3 724 583*	(21) 18857385.1 (87) WO 2019/114860	(11) 3 724 528*
(21) 18842510.2 (87) WO 2019/114886	(11) 3 724 070*	(21) 18847145.2 (87) WO 2019/116348	(11) 3 724 290*	(21) 18857404.0 (87) WO 2019/114260	(11) 3 724 923*
(21) 18842511.0 (87) WO 2019/114887	(11) 3 724 077*	(21) 18847148.6 (87) WO 2019/116357	(11) 3 723 893*	(21) 18857406.5 (87) WO 2019/114336	(11) 3 726 286
(21) 18842512.8 (87) WO 2019/114888	(11) 3 724 073*	(21) 18847167.6 (87) WO 2019/118882	(11) 3 724 863*	(21) 18857412.3 (87) WO 2019/114348	(11) 3 726 517
(21) 18842517.7 (87) WO 2019/115557	(11) 3 724 948*	(21) 18847188.2 (87) WO 2019/114883	(11) 3 723 591*	(21) 18857416.4 (87) WO 2019/116105	(11) 3 724 544*
(21) 18842528.4 (87) WO 2019/115883	(11) 3 724 137*	(21) 18847219.5 (87) WO 2019/116245	(11) 3 724 233*	(21) 18859954.2 (87) WO 2019/114358	(11) 3 726 581
(21) 18842532.6 (87) WO 2019/115972	(11) 3 724 587*	(21) 18847220.3 (87) WO 2019/116326	(11) 3 724 281*	(21) 18860569.5 (87) WO 2019/068081	(11) 3 724 449*
(21) 18842580.5 (87) WO 2019/116405	(11) 3 723 527*	(21) 18847270.8 (87) WO 2019/116091	(11) 3 723 860*	(21) 18867313.1 (87) WO 2019/114466	(11) 3 725 452
(21) 18842598.7 (87) WO 2019/118254	(11) 3 724 791*	(21) 18847272.4 (87) WO 2019/116100	(11) 3 725 011*	(21) 18867321.4 (87) WO 2019/114429	(11) 3 726 518

(21) 18869473.1 (87) WO 2019/116618	(11) 3 726 281	(21) 18887264.2 (87) WO 2019/114907	(11) 3 724 426*	(21) 18887373.1 (87) WO 2019/118557	(11) 3 724 325*
(21) 18871808.4 (87) WO 2019/135844	(11) 3 724 260*	(21) 18887272.5 (87) WO 2019/118553	(11) 3 723 475*	(21) 18887374.9 (87) WO 2019/118568	(11) 3 723 478*
(21) 18872300.1 (87) WO 2019/086052	(11) 3 725 752	(21) 18887273.3 (87) WO 2019/118562	(11) 3 723 559*	(21) 18887377.2 (87) WO 2019/114321	(11) 3 726 259
(21) 18874980.8 (87) WO 2019/114050	(11) 3 725 829	(21) 18887276.6 (87) WO 2019/113704	(11) 3 724 507*	(21) 18887378.0 (87) WO 2019/118726	(11) 3 724 341*
(21) 18874994.9 (87) WO 2019/114355	(11) 3 726 287	(21) 18887279.0 (87) WO 2019/118830	(11) 3 723 811*	(21) 18887379.8 (87) WO 2019/118736	(11) 3 724 701*
(21) 18874997.2 (87) WO 2019/114327	(11) 3 726 582	(21) 18887289.9 (87) WO 2019/116726	(11) 3 725 869	(21) 18887380.6 (87) WO 2019/118738	(11) 3 723 881*
(21) 18875543.3 (87) WO 2019/094979	(11) 3 723 909*	(21) 18887290.7 (87) WO 2019/114487	(11) 3 726 549	(21) 18887384.8 (87) WO 2019/118760	(11) 3 723 810*
(21) 18878188.4 (87) WO 2019/095046	(11) 3 724 161*	(21) 18887299.8 (87) WO 2019/116887	(11) 3 726 078	(21) 18887385.5 (87) WO 2019/118764	(11) 3 723 812*
(21) 18879038.0 (87) WO 2019/098179	(11) 3 725 795	(21) 18887300.4 (87) WO 2019/116890	(11) 3 726 859	(21) 18887386.3 (87) WO 2019/118814	(11) 3 724 995*
(21) 18879299.8 (87) WO 2019/098763	(11) 3 725 802	(21) 18887305.3 (87) WO 2019/117002	(11) 3 726 456	(21) 18887388.9 (87) WO 2019/118856	(11) 3 724 856*
(21) 18879721.1 (87) WO 2019/098256	(11) 3 725 876	(21) 18887311.1 (87) WO 2019/117081	(11) 3 725 408	(21) 18887392.1 (87) WO 2019/118892	(11) 3 724 227*
(21) 18880070.0 (87) WO 2019/116026	(11) 3 725 048*	(21) 18887312.9 (87) WO 2019/117089	(11) 3 725 905	(21) 18887393.9 (87) WO 2019/118907	(11) 3 723 765*
(21) 18880075.9 (87) WO 2019/231414	(11) 3 724 150*	(21) 18887313.7 (87) WO 2019/114578	(11) 3 726 865	(21) 18887394.7 (87) WO 2019/117124	(11) 3 726 899
(21) 18883014.5 (87) WO 2019/107964	(11) 3 725 317	(21) 18887315.2 (87) WO 2019/117169	(11) 3 726 227	(21) 18887397.0 (87) WO 2019/118984	(11) 3 723 775*
(21) 18885027.5 (87) WO 2019/112291	(11) 3 725 318	(21) 18887316.0 (87) WO 2019/117180	(11) 3 725 770	(21) 18887400.2 (87) WO 2019/116658	(11) 3 726 453
(21) 18885266.9 (87) WO 2019/113419	(11) 3 723 751*	(21) 18887317.8 (87) WO 2019/117202	(11) 3 726 303	(21) 18887402.8 (87) WO 2019/114465	(11) 3 725 937
(21) 18885738.7 (87) WO 2019/109873	(11) 3 725 761	(21) 18887318.6 (87) WO 2019/117233	(11) 3 725 130*	(21) 18887406.9 (87) WO 2019/116792	(11) 3 725 925
(21) 18886711.3 (87) WO 2019/112413	(11) 3 725 312	(21) 18887319.4 (87) WO 2019/117257	(11) 3 725 896	(21) 18887411.9 (87) WO 2019/116936	(11) 3 725 331
(21) 18887235.2 (87) WO 2019/114775	(11) 3 726 618	(21) 18887321.0 (87) WO 2019/117293	(11) 3 725 828	(21) 18887412.7 (87) WO 2019/116964	(11) 3 726 634
(21) 18887236.0 (87) WO 2019/114225	(11) 3 726 837	(21) 18887325.1 (87) WO 2019/114650	(11) 3 726 836	(21) 18887413.5 (87) WO 2019/116999	(11) 3 725 151
(21) 18887239.4 (87) WO 2019/115850	(11) 3 725 483	(21) 18887326.9 (87) WO 2019/117411	(11) 3 725 744	(21) 18887415.0 (87) WO 2019/114547	(11) 3 726 692
(21) 18887242.8 (87) WO 2019/114796	(11) 3 726 326	(21) 18887328.5 (87) WO 2019/114677	(11) 3 724 850*	(21) 18887417.6 (87) WO 2019/117080	(11) 3 725 889
(21) 18887247.7 (87) WO 2019/118200	(11) 3 724 522*	(21) 18887332.7 (87) WO 2019/114717	(11) 3 725 590	(21) 18887421.8 (87) WO 2019/117446	(11) 3 725 766
(21) 18887253.5 (87) WO 2019/118293	(11) 3 723 579*	(21) 18887348.3 (87) WO 2019/115846	(11) 3 725 259	(21) 18887428.3 (87) WO 2019/114623	(11) 3 726 101
(21) 18887254.3 (87) WO 2019/118309	(11) 3 723 596*	(21) 18887350.9 (87) WO 2019/114808	(11) 3 726 380	(21) 18887431.7 (87) WO 2019/117413	(11) 3 725 516
(21) 18887258.4 (87) WO 2019/118400	(11) 3 724 286*	(21) 18887351.7 (87) WO 2019/114781	(11) 3 726 621	(21) 18887435.8 (87) WO 2019/114733	(11) 3 726 482
(21) 18887260.0 (87) WO 2019/118404	(11) 3 724 668*	(21) 18887356.6 (87) WO 2019/118036	(11) 3 724 802*	(21) 18887440.8 (87) WO 2019/117557	(11) 3 726 447
(21) 18887262.6 (87) WO 2019/118483	(11) 3 723 839*	(21) 18887365.7 (87) WO 2019/118345	(11) 3 724 448*	(21) 18887445.7 (87) WO 2019/117815	(11) 3 723 906*
(21) 18887263.4 (87) WO 2019/114323	(11) 3 726 691	(21) 18887372.3 (87) WO 2019/118503	(11) 3 723 876*	(21) 18887446.5 (87) WO 2019/114773	(11) 3 726 619

(21) 18887448.1 (87) WO 2019/113624	(11) 3 723 667*	(21) 18887530.6 (87) WO 2019/117304	(11) 3 725 675	(21) 18887642.9 (87) WO 2019/117781	(11) 3 723 556*
(21) 18887456.4 (87) WO 2019/118196	(11) 3 724 479*	(21) 18887541.3 (87) WO 2019/117638	(11) 3 725 503	(21) 18887644.5 (87) WO 2019/117784	(11) 3 724 738*
(21) 18887458.0 (87) WO 2019/118195	(11) 3 723 609*	(21) 18887547.0 (87) WO 2019/117783	(11) 3 724 814*	(21) 18887650.2 (87) WO 2019/118501	(11) 3 723 618*
(21) 18887462.2 (87) WO 2019/118360	(11) 3 723 752*	(21) 18887548.8 (87) WO 2019/117790	(11) 3 724 439*	(21) 18887653.6 (87) WO 2019/118598	(11) 3 724 778*
(21) 18887468.9 (87) WO 2019/118561	(11) 3 723 875*	(21) 18887551.2 (87) WO 2019/113627	(11) 3 723 983*	(21) 18887655.1 (87) WO 2019/118657	(11) 3 724 163*
(21) 18887469.7 (87) WO 2019/116179	(11) 3 723 949*	(21) 18887554.6 (87) WO 2019/118307	(11) 3 723 592*	(21) 18887656.9 (87) WO 2019/113640	(11) 3 724 254*
(21) 18887470.5 (87) WO 2019/118620	(11) 3 724 230*	(21) 18887555.3 (87) WO 2019/118313	(11) 3 723 754*	(21) 18887658.5 (87) WO 2019/118773	(11) 3 723 852*
(21) 18887472.1 (87) WO 2019/118640	(11) 3 724 847*	(21) 18887559.5 (87) WO 2019/114787	(11) 3 726 374	(21) 18887661.9 (87) WO 2019/116322	(11) 3 723 624*
(21) 18887476.2 (87) WO 2019/118737	(11) 3 724 780*	(21) 18887565.2 (87) WO 2019/118921	(11) 3 725 092*	(21) 18887667.6 (87) WO 2019/113668	(11) 3 723 759*
(21) 18887477.0 (87) WO 2019/118755	(11) 3 724 269*	(21) 18887568.6 (87) WO 2019/118688	(11) 3 724 244*	(21) 18887675.9 (87) WO 2019/116692	(11) 3 726 355
(21) 18887479.6 (87) WO 2019/118843	(11) 3 723 513*	(21) 18887569.4 (87) WO 2019/118765	(11) 3 723 798*	(21) 18887677.5 (87) WO 2019/116699	(11) 3 725 872
(21) 18887480.4 (87) WO 2019/114340	(11) 3 726 652	(21) 18887571.0 (87) WO 2019/118829	(11) 3 724 344*	(21) 18887678.3 (87) WO 2019/116706	(11) 3 725 512
(21) 18887483.8 (87) WO 2019/118875	(11) 3 723 813*	(21) 18887574.4 (87) WO 2019/118932	(11) 3 723 753*	(21) 18887680.9 (87) WO 2019/114381	(11) 3 726 427
(21) 18887484.6 (87) WO 2019/114359	(11) 3 726 294	(21) 18887575.1 (87) WO 2019/118941	(11) 3 723 611*	(21) 18887685.8 (87) WO 2019/116854	(11) 3 725 520
(21) 18887486.1 (87) WO 2019/114621	(11) 3 726 454	(21) 18887576.9 (87) WO 2019/118949	(11) 3 724 214*	(21) 18887691.6 (87) WO 2019/116966	(11) 3 725 944
(21) 18887496.0 (87) WO 2019/116763	(11) 3 726 735	(21) 18887577.7 (87) WO 2019/114903	(11) 3 724 463*	(21) 18887695.7 (87) WO 2019/117053	(11) 3 726 193
(21) 18887497.8 (87) WO 2019/116776	(11) 3 726 751	(21) 18887578.5 (87) WO 2019/114906	(11) 3 724 464*	(21) 18887703.9 (87) WO 2019/117288	(11) 3 726 196
(21) 18887500.9 (87) WO 2019/114523	(11) 3 726 426	(21) 18887582.7 (87) WO 2019/118989	(11) 3 724 636*	(21) 18887705.4 (87) WO 2019/117421	(11) 3 724 753*
(21) 18887501.7 (87) WO 2019/116826	(11) 3 726 564	(21) 18887596.7 (87) WO 2019/116660	(11) 3 726 675	(21) 18887711.2 (87) WO 2019/114598	(11) 3 724 036*
(21) 18887502.5 (87) WO 2019/117158	(11) 3 726 947	(21) 18887608.0 (87) WO 2019/116938	(11) 3 725 393	(21) 18887717.9 (87) WO 2019/114741	(11) 3 725 791
(21) 18887504.1 (87) WO 2019/116864	(11) 3 725 831	(21) 18887611.4 (87) WO 2019/116992	(11) 3 725 557	(21) 18887721.1 (87) WO 2019/114778	(11) 3 726 354
(21) 18887505.8 (87) WO 2019/116885	(11) 3 726 157	(21) 18887614.8 (87) WO 2019/117215	(11) 3 725 548	(21) 18887729.4 (87) WO 2019/113631	(11) 3 724 795*
(21) 18887506.6 (87) WO 2019/116892	(11) 3 725 849	(21) 18887622.1 (87) WO 2019/117289	(11) 3 726 089	(21) 18887730.2 (87) WO 2019/118519	(11) 3 723 772*
(21) 18887514.0 (87) WO 2019/117208	(11) 3 725 804	(21) 18887624.7 (87) WO 2019/114124	(11) 3 725 603	(21) 18887732.8 (87) WO 2019/118565	(11) 3 724 300*
(21) 18887516.5 (87) WO 2019/114555	(11) 3 726 628	(21) 18887627.0 (87) WO 2019/117431	(11) 3 725 953	(21) 18887733.6 (87) WO 2019/118573	(11) 3 723 593*
(21) 18887517.3 (87) WO 2019/114561	(11) 3 726 302	(21) 18887628.8 (87) WO 2019/117442	(11) 3 725 063*	(21) 18887734.4 (87) WO 2019/118655	(11) 3 723 642*
(21) 18887518.1 (87) WO 2019/117127	(11) 3 726 541	(21) 18887635.3 (87) WO 2019/117596	(11) 3 724 564*	(21) 18887737.7 (87) WO 2019/118779	(11) 3 723 781*
(21) 18887523.1 (87) WO 2019/117229	(11) 3 726 707	(21) 18887637.9 (87) WO 2019/117630	(11) 3 726 021	(21) 18887738.5 (87) WO 2019/118922	(11) 3 724 185*
(21) 18887528.0 (87) WO 2019/117292	(11) 3 725 817	(21) 18887639.5 (87) WO 2019/117682	(11) 3 725 504	(21) 18887742.7 (87) WO 2019/114286	(11) 3 725 587

(21) 18887743.5 (87) WO 2019/114460	(11) 3 725 604	(21) 18887850.8 (87) WO 2019/116950	(11) 3 725 558	(21) 18887983.7 (87) WO 2019/118440	(11) 3 724 818*
(21) 18887749.2 (87) WO 2019/116731	(11) 3 726 276	(21) 18887855.7 (87) WO 2019/117086	(11) 3 725 745	(21) 18887984.5 (87) WO 2019/113639	(11) 3 723 914*
(21) 18887753.4 (87) WO 2019/117136	(11) 3 725 877	(21) 18887860.7 (87) WO 2019/117274	(11) 3 725 796	(21) 18887989.4 (87) WO 2019/116212	(11) 3 724 262*
(21) 18887761.7 (87) WO 2019/114441	(11) 3 726 539	(21) 18887864.9 (87) WO 2019/117279	(11) 3 725 921	(21) 18887990.2 (87) WO 2019/118497	(11) 3 723 732*
(21) 18887762.5 (87) WO 2019/117112	(11) 3 726 207	(21) 18887868.0 (87) WO 2019/117507	(11) 3 726 583	(21) 18887991.0 (87) WO 2019/118686	(11) 3 723 770*
(21) 18887765.8 (87) WO 2019/117213	(11) 3 725 861	(21) 18887870.6 (87) WO 2019/117632	(11) 3 725 875	(21) 18887995.1 (87) WO 2019/118831	(11) 3 724 657*
(21) 18887770.8 (87) WO 2019/114527	(11) 3 725 823	(21) 18887874.8 (87) WO 2019/115880	(11) 3 724 519*	(21) 18887996.9 (87) WO 2019/118870	(11) 3 724 947*
(21) 18887772.4 (87) WO 2019/117258	(11) 3 726 570	(21) 18887892.0 (87) WO 2019/118336	(11) 3 723 650*	(21) 18887999.3 (87) WO 2019/118919	(11) 3 724 208*
(21) 18887773.2 (87) WO 2019/117267	(11) 3 725 285	(21) 18887903.5 (87) WO 2019/118694	(11) 3 723 643*	(21) 18888008.2 (87) WO 2019/116657	(11) 3 726 674
(21) 18887777.3 (87) WO 2019/117409	(11) 3 726 491	(21) 18887907.6 (87) WO 2019/118747	(11) 3 723 629*	(21) 18888016.5 (87) WO 2019/116852	(11) 3 725 278
(21) 18887789.8 (87) WO 2019/117780	(11) 3 723 552*	(21) 18887911.8 (87) WO 2019/116254	(11) 3 723 691*	(21) 18888018.1 (87) WO 2019/116929	(11) 3 725 870
(21) 18887796.3 (87) WO 2019/118389	(11) 3 723 780*	(21) 18887913.4 (87) WO 2019/118918	(11) 3 723 788*	(21) 18888019.9 (87) WO 2019/116931	(11) 3 725 815
(21) 18887800.3 (87) WO 2019/114754	(11) 3 726 397	(21) 18887915.9 (87) WO 2019/116393	(11) 3 724 350*	(21) 18888022.3 (87) WO 2019/117095	(11) 3 725 906
(21) 18887801.1 (87) WO 2019/114761	(11) 3 726 498	(21) 18887918.3 (87) WO 2019/118963	(11) 3 724 447*	(21) 18888036.3 (87) WO 2019/117284	(11) 3 725 515
(21) 18887802.9 (87) WO 2019/118297	(11) 3 724 984*	(21) 18887919.1 (87) WO 2019/118977	(11) 3 723 882*	(21) 18888045.4 (87) WO 2019/114627	(11) 3 726 168
(21) 18887803.7 (87) WO 2019/118402	(11) 3 724 287*	(21) 18887922.5 (87) WO 2019/113702	(11) 3 724 110*	(21) 18888051.2 (87) WO 2019/114653	(11) 3 726 478
(21) 18887804.5 (87) WO 2019/118304	(11) 3 724 781*	(21) 18887929.0 (87) WO 2019/116917	(11) 3 725 456	(21) 18888053.8 (87) WO 2019/117600	(11) 3 724 565*
(21) 18887805.2 (87) WO 2019/118340	(11) 3 725 004*	(21) 18887931.6 (87) WO 2019/116782	(11) 3 726 194	(21) 18888054.6 (87) WO 2019/117615	(11) 3 726 262
(21) 18887808.6 (87) WO 2019/116172	(11) 3 723 943*	(21) 18887933.2 (87) WO 2019/116813	(11) 3 725 488	(21) 18888062.9 (87) WO 2019/114715	(11) 3 726 308
(21) 18887815.1 (87) WO 2019/118513	(11) 3 723 803*	(21) 18887935.7 (87) WO 2019/116835	(11) 3 726 044	(21) 18888070.2 (87) WO 2019/118083	(11) 3 724 550*
(21) 18887818.5 (87) WO 2019/118665	(11) 3 723 931*	(21) 18887939.9 (87) WO 2019/116993	(11) 3 725 559	(21) 18888071.0 (87) WO 2019/116149	(11) 3 723 874*
(21) 18887819.3 (87) WO 2019/118728	(11) 3 724 180*	(21) 18887941.5 (87) WO 2019/117012	(11) 3 726 073	(21) 18888074.4 (87) WO 2019/118091	(11) 3 724 739*
(21) 18887820.1 (87) WO 2019/118771	(11) 3 724 217*	(21) 18887944.9 (87) WO 2019/117022	(11) 3 725 879	(21) 18888075.1 (87) WO 2019/118125	(11) 3 724 769*
(21) 18887822.7 (87) WO 2019/118818	(11) 3 724 127*	(21) 18887946.4 (87) WO 2019/117049	(11) 3 725 863	(21) 18888084.3 (87) WO 2019/113649	(11) 3 723 894*
(21) 18887826.8 (87) WO 2019/113678	(11) 3 723 884*	(21) 18887947.2 (87) WO 2019/117084	(11) 3 725 830	(21) 18888086.8 (87) WO 2019/118492	(11) 3 724 408*
(21) 18887827.6 (87) WO 2019/118986	(11) 3 724 151*	(21) 18887948.0 (87) WO 2019/117116	(11) 3 725 315	(21) 18888088.4 (87) WO 2019/118511	(11) 3 724 929*
(21) 18887836.7 (87) WO 2019/116804	(11) 3 725 836	(21) 18887952.2 (87) WO 2019/114546	(11) 3 725 605	(21) 18888089.2 (87) WO 2019/118555	(11) 3 723 476*
(21) 18887840.9 (87) WO 2019/114445	(11) 3 726 693	(21) 18887975.3 (87) WO 2019/113625	(11) 3 723 729*	(21) 18888091.8 (87) WO 2019/118656	(11) 3 724 793*
(21) 18887844.1 (87) WO 2019/116907	(11) 3 726 563	(21) 18887982.9 (87) WO 2019/113637	(11) 3 724 109*	(21) 18888092.6 (87) WO 2019/118708	(11) 3 724 366*

(21) 18888097.5 (87) WO 2019/118978	(11) 3 724 331*	(21) 18888195.7 (87) WO 2019/117501	(11) 3 723 766*	(21) 18888306.0 (87) WO 2019/118212	(11) 3 724 068*
(21) 18888100.7 (87) WO 2019/116622	(11) 3 725 551	(21) 18888199.9 (87) WO 2019/117565	(11) 3 726 772	(21) 18888308.6 (87) WO 2019/118225	(11) 3 724 001*
(21) 18888101.5 (87) WO 2019/116655	(11) 3 725 840	(21) 18888200.5 (87) WO 2019/117569	(11) 3 724 858*	(21) 18888311.0 (87) WO 2019/113651	(11) 3 724 406*
(21) 18888104.9 (87) WO 2019/116701	(11) 3 725 837	(21) 18888203.9 (87) WO 2019/117678	(11) 3 725 505	(21) 18888314.4 (87) WO 2019/118570	(11) 3 723 957*
(21) 18888107.2 (87) WO 2019/116836	(11) 3 725 389	(21) 18888207.0 (87) WO 2019/114663	(11) 3 725 649	(21) 18888318.5 (87) WO 2019/118724	(11) 3 724 445*
(21) 18888108.0 (87) WO 2019/116840	(11) 3 725 394	(21) 18888210.4 (87) WO 2019/118042	(11) 3 724 774*	(21) 18888320.1 (87) WO 2019/118862	(11) 3 723 883*
(21) 18888109.8 (87) WO 2019/116872	(11) 3 726 655	(21) 18888211.2 (87) WO 2019/115853	(11) 3 725 343	(21) 18888324.3 (87) WO 2019/116611	(11) 3 725 552
(21) 18888115.5 (87) WO 2019/117109	(11) 3 726 880	(21) 18888214.6 (87) WO 2019/118372	(11) 3 724 323*	(21) 18888325.0 (87) WO 2019/116636	(11) 3 725 567
(21) 18888116.3 (87) WO 2019/117128	(11) 3 726 542	(21) 18888217.9 (87) WO 2019/114770	(11) 3 725 771	(21) 18888329.2 (87) WO 2019/116730	(11) 3 726 277
(21) 18888118.9 (87) WO 2019/117201	(11) 3 726 304	(21) 18888218.7 (87) WO 2019/118580	(11) 3 723 515*	(21) 18888333.4 (87) WO 2019/113711	(11) 3 724 232*
(21) 18888126.2 (87) WO 2019/117441	(11) 3 725 297	(21) 18888221.1 (87) WO 2019/116103	(11) 3 724 933*	(21) 18888336.7 (87) WO 2019/116831	(11) 3 725 528
(21) 18888135.3 (87) WO 2019/114732	(11) 3 726 806	(21) 18888222.9 (87) WO 2019/118775	(11) 3 724 664*	(21) 18888341.7 (87) WO 2019/117033	(11) 3 725 839
(21) 18888136.1 (87) WO 2019/114734	(11) 3 725 367	(21) 18888224.5 (87) WO 2019/114838	(11) 3 725 781	(21) 18888344.1 (87) WO 2019/116980	(11) 3 726 249
(21) 18888139.5 (87) WO 2019/114211	(11) 3 724 638*	(21) 18888225.2 (87) WO 2019/118871	(11) 3 723 695*	(21) 18888347.4 (87) WO 2019/117090	(11) 3 725 555
(21) 18888140.3 (87) WO 2019/118777	(11) 3 723 853*	(21) 18888233.6 (87) WO 2019/118972	(11) 3 724 063*	(21) 18888348.2 (87) WO 2019/117096	(11) 3 725 907
(21) 18888142.9 (87) WO 2019/118781	(11) 3 724 399*	(21) 18888251.8 (87) WO 2019/116795	(11) 3 725 634	(21) 18888354.0 (87) WO 2019/117437	(11) 3 726 641
(21) 18888147.8 (87) WO 2019/118908	(11) 3 723 871*	(21) 18888259.1 (87) WO 2019/117190	(11) 3 726 131	(21) 18888358.1 (87) WO 2019/114613	(11) 3 726 108
(21) 18888150.2 (87) WO 2019/116371	(11) 3 724 498*	(21) 18888260.9 (87) WO 2019/117203	(11) 3 726 440	(21) 18888361.5 (87) WO 2019/117553	(11) 3 725 430
(21) 18888159.3 (87) WO 2019/116751	(11) 3 726 224	(21) 18888261.7 (87) WO 2019/117255	(11) 3 725 782	(21) 18888374.8 (87) WO 2019/117811	(11) 3 723 625*
(21) 18888161.9 (87) WO 2019/116775	(11) 3 725 871	(21) 18888263.3 (87) WO 2019/117269	(11) 3 725 881	(21) 18888380.5 (87) WO 2019/114731	(11) 3 725 626
(21) 18888162.7 (87) WO 2019/116793	(11) 3 725 596	(21) 18888276.5 (87) WO 2019/114601	(11) 3 726 443	(21) 18888385.4 (87) WO 2019/118040	(11) 3 724 741*
(21) 18888164.3 (87) WO 2019/114426	(11) 3 726 395	(21) 18888278.1 (87) WO 2019/118044	(11) 3 724 956*	(21) 18888387.0 (87) WO 2019/114828	(11) 3 726 356
(21) 18888165.0 (87) WO 2019/116937	(11) 3 725 560	(21) 18888280.7 (87) WO 2019/114628	(11) 3 726 171	(21) 18888391.2 (87) WO 2019/114839	(11) 3 725 326
(21) 18888168.4 (87) WO 2019/116979	(11) 3 725 764	(21) 18888288.0 (87) WO 2019/118108	(11) 3 724 881*	(21) 18888397.9 (87) WO 2019/114268	(11) 3 726 260
(21) 18888174.2 (87) WO 2019/117253	(11) 3 726 900	(21) 18888292.2 (87) WO 2019/118245	(11) 3 725 016*	(21) 18888398.7 (87) WO 2019/116116	(11) 3 724 777*
(21) 18888179.1 (87) WO 2019/117254	(11) 3 725 313	(21) 18888293.0 (87) WO 2019/114727	(11) 3 725 168	(21) 18888400.1 (87) WO 2019/114902	(11) 3 724 465*
(21) 18888181.7 (87) WO 2019/114482	(11) 3 725 123*	(21) 18888295.5 (87) WO 2019/118403	(11) 3 725 104*	(21) 18888402.7 (87) WO 2019/118368	(11) 3 723 655*
(21) 18888182.5 (87) WO 2019/114510	(11) 3 726 789	(21) 18888302.9 (87) WO 2019/118725	(11) 3 723 840*	(21) 18888403.5 (87) WO 2019/116625	(11) 3 725 553
(21) 18888194.0 (87) WO 2019/114560	(11) 3 726 597	(21) 18888303.7 (87) WO 2019/118076	(11) 3 724 686*	(21) 18888409.2 (87) WO 2019/113661	(11) 3 725 265

(21) 18888410.0 (87) WO 2019/118371	(11) 3 723 662*	(21) 18888502.4 (87) WO 2019/118988	(11) 3 724 547*	(21) 18888598.2 (87) WO 2019/116973	(11) 3 726 790
(21) 18888411.8 (87) WO 2019/118422	(11) 3 724 055*	(21) 18888507.3 (87) WO 2019/114406	(11) 3 725 339	(21) 18888600.6 (87) WO 2019/114498	(11) 3 726 884
(21) 18888415.9 (87) WO 2019/118451	(11) 3 724 293*	(21) 18888512.3 (87) WO 2019/117184	(11) 3 726 782	(21) 18888602.2 (87) WO 2019/117078	(11) 3 725 204
(21) 18888416.7 (87) WO 2019/118589	(11) 3 724 704*	(21) 18888515.6 (87) WO 2019/116787	(11) 3 726 538	(21) 18888604.8 (87) WO 2019/117134	(11) 3 725 854
(21) 18888421.7 (87) WO 2019/118721	(11) 3 723 786*	(21) 18888520.6 (87) WO 2019/117098	(11) 3 725 946	(21) 18888607.1 (87) WO 2019/117199	(11) 3 725 746
(21) 18888422.5 (87) WO 2019/118746	(11) 3 724 589*	(21) 18888522.2 (87) WO 2019/117143	(11) 3 725 838	(21) 18888608.9 (87) WO 2019/114528	(11) 3 726 843
(21) 18888427.4 (87) WO 2019/116648	(11) 3 726 644	(21) 18888524.8 (87) WO 2019/117195	(11) 3 725 956	(21) 18888609.7 (87) WO 2019/117244	(11) 3 726 080
(21) 18888434.0 (87) WO 2019/116862	(11) 3 725 547	(21) 18888525.5 (87) WO 2019/117230	(11) 3 725 919	(21) 18888623.8 (87) WO 2019/114666	(11) 3 725 798
(21) 18888435.7 (87) WO 2019/116865	(11) 3 726 550	(21) 18888527.1 (87) WO 2019/117232	(11) 3 726 195	(21) 18888624.6 (87) WO 2019/117777	(11) 3 724 518*
(21) 18888444.9 (87) WO 2019/116997	(11) 3 726 694	(21) 18888529.7 (87) WO 2019/117259	(11) 3 726 571	(21) 18888625.3 (87) WO 2019/117807	(11) 3 724 238*
(21) 18888449.8 (87) WO 2019/117088	(11) 3 725 855	(21) 18888533.9 (87) WO 2019/117317	(11) 3 726 298	(21) 18888626.1 (87) WO 2019/114130	(11) 3 726 347
(21) 18888452.2 (87) WO 2019/117135	(11) 3 726 034	(21) 18888538.8 (87) WO 2019/117729	(11) 3 724 450*	(21) 18888627.9 (87) WO 2019/114704	(11) 3 725 792
(21) 18888456.3 (87) WO 2019/114549	(11) 3 725 606	(21) 18888542.0 (87) WO 2019/114662	(11) 3 725 609	(21) 18888631.1 (87) WO 2019/114718	(11) 3 726 342
(21) 18888458.9 (87) WO 2019/117395	(11) 3 725 233	(21) 18888544.6 (87) WO 2019/117995	(11) 3 723 620*	(21) 18888632.9 (87) WO 2019/118100	(11) 3 724 030*
(21) 18888467.0 (87) WO 2019/114654	(11) 3 726 446	(21) 18888547.9 (87) WO 2019/118063	(11) 3 724 563*	(21) 18888637.8 (87) WO 2019/114758	(11) 3 725 569
(21) 18888470.4 (87) WO 2019/117626	(11) 3 725 506	(21) 18888554.5 (87) WO 2019/114774	(11) 3 726 624	(21) 18888640.2 (87) WO 2019/114794	(11) 3 726 327
(21) 18888474.6 (87) WO 2019/117672	(11) 3 725 507	(21) 18888560.2 (87) WO 2019/116108	(11) 3 724 299*	(21) 18888641.0 (87) WO 2019/114805	(11) 3 726 496
(21) 18888475.3 (87) WO 2019/117683	(11) 3 725 508	(21) 18888563.6 (87) WO 2019/118529	(11) 3 724 944*	(21) 18888643.6 (87) WO 2019/118475	(11) 3 724 321*
(21) 18888477.9 (87) WO 2019/117690	(11) 3 725 799	(21) 18888564.4 (87) WO 2019/118629	(11) 3 724 274*	(21) 18888644.4 (87) WO 2019/118500	(11) 3 724 840*
(21) 18888484.5 (87) WO 2019/115879	(11) 3 724 537*	(21) 18888570.1 (87) WO 2019/116229	(11) 3 723 836*	(21) 18888645.1 (87) WO 2019/118512	(11) 3 724 218*
(21) 18888485.2 (87) WO 2019/114750	(11) 3 725 574	(21) 18888572.7 (87) WO 2019/118786	(11) 3 724 921*	(21) 18888651.9 (87) WO 2019/118651	(11) 3 724 898*
(21) 18888486.0 (87) WO 2019/117986	(11) 3 724 158*	(21) 18888573.5 (87) WO 2019/118789	(11) 3 723 674*	(21) 18888652.7 (87) WO 2019/113645	(11) 3 723 768*
(21) 18888487.8 (87) WO 2019/114792	(11) 3 725 786	(21) 18888575.0 (87) WO 2019/118800	(11) 3 724 639*	(21) 18888653.5 (87) WO 2019/118658	(11) 3 724 794*
(21) 18888488.6 (87) WO 2019/118016	(11) 3 724 773*	(21) 18888578.4 (87) WO 2019/118851	(11) 3 723 757*	(21) 18888654.3 (87) WO 2019/118785	(11) 3 723 762*
(21) 18888490.2 (87) WO 2019/118377	(11) 3 724 789*	(21) 18888579.2 (87) WO 2019/118878	(11) 3 723 783*	(21) 18888657.6 (87) WO 2019/118888	(11) 3 724 219*
(21) 18888491.0 (87) WO 2019/118505	(11) 3 723 994*	(21) 18888580.0 (87) WO 2019/118916	(11) 3 724 206*	(21) 18888658.4 (87) WO 2019/118904	(11) 3 723 996*
(21) 18888493.6 (87) WO 2019/118574	(11) 3 724 351*	(21) 18888582.6 (87) WO 2019/116382	(11) 3 724 340*	(21) 18888659.2 (87) WO 2019/118943	(11) 3 723 922*
(21) 18888495.1 (87) WO 2019/118677	(11) 3 723 614*	(21) 18888584.2 (87) WO 2019/116805	(11) 3 725 182	(21) 18888663.4 (87) WO 2019/118971	(11) 3 724 659*
(21) 18888498.5 (87) WO 2019/113641	(11) 3 723 675*	(21) 18888591.7 (87) WO 2019/116698	(11) 3 726 284	(21) 18888666.7 (87) WO 2019/113691	(11) 3 723 471*

(21) 18888672.5 (87) WO 2019/116617	(11) 3 726 117	(21) 18888752.5 (87) WO 2019/116873	(11) 3 726 225	(21) 18888876.2 (87) WO 2019/118395	(11) 3 723 613*
(21) 18888674.1 (87) WO 2019/116755	(11) 3 726 292	(21) 18888755.8 (87) WO 2019/116919	(11) 3 725 218	(21) 18888877.0 (87) WO 2019/118517	(11) 3 724 771*
(21) 18888676.6 (87) WO 2019/116810	(11) 3 726 060	(21) 18888764.0 (87) WO 2019/117306	(11) 3 725 882	(21) 18888878.8 (87) WO 2019/113623	(11) 3 723 819*
(21) 18888681.6 (87) WO 2019/116948	(11) 3 725 561	(21) 18888768.1 (87) WO 2019/117443	(11) 3 725 816	(21) 18888882.0 (87) WO 2019/118623	(11) 3 724 067*
(21) 18888684.0 (87) WO 2019/117028	(11) 3 726 109	(21) 18888774.9 (87) WO 2019/114139	(11) 3 725 607	(21) 18888885.3 (87) WO 2019/118705	(11) 3 724 317*
(21) 18888685.7 (87) WO 2019/117052	(11) 3 726 817	(21) 18888776.4 (87) WO 2019/117631	(11) 3 726 016	(21) 18888887.9 (87) WO 2019/118798	(11) 3 724 443*
(21) 18888688.1 (87) WO 2019/117079	(11) 3 726 204	(21) 18888783.0 (87) WO 2019/114171	(11) 3 725 458	(21) 18888892.9 (87) WO 2019/118885	(11) 3 724 220*
(21) 18888690.7 (87) WO 2019/117148	(11) 3 725 780	(21) 18888784.8 (87) WO 2019/114720	(11) 3 725 585	(21) 18888893.7 (87) WO 2019/118896	(11) 3 723 907*
(21) 18888693.1 (87) WO 2019/114554	(11) 3 726 629	(21) 18888785.5 (87) WO 2019/115865	(11) 3 725 081*	(21) 18888894.5 (87) WO 2019/113666	(11) 3 725 426
(21) 18888703.8 (87) WO 2019/117656	(11) 3 724 930*	(21) 18888788.9 (87) WO 2019/115877	(11) 3 724 122*	(21) 18888895.2 (87) WO 2019/118969	(11) 3 724 597*
(21) 18888706.1 (87) WO 2019/114688	(11) 3 726 931	(21) 18888791.3 (87) WO 2019/114757	(11) 3 726 428	(21) 18888901.8 (87) WO 2019/116656	(11) 3 725 841
(21) 18888711.1 (87) WO 2019/114749	(11) 3 725 747	(21) 18888794.7 (87) WO 2019/114776	(11) 3 726 625	(21) 18888903.4 (87) WO 2019/113686	(11) 3 724 757*
(21) 18888713.7 (87) WO 2019/114766	(11) 3 726 411	(21) 18888795.4 (87) WO 2019/118321	(11) 3 723 633*	(21) 18888915.8 (87) WO 2019/116972	(11) 3 725 749
(21) 18888716.0 (87) WO 2019/118306	(11) 3 724 723*	(21) 18888801.0 (87) WO 2019/118895	(11) 3 723 787*	(21) 18888916.6 (87) WO 2019/117307	(11) 3 726 301
(21) 18888717.8 (87) WO 2019/118311	(11) 3 723 758*	(21) 18888804.4 (87) WO 2019/118980	(11) 3 723 600*	(21) 18888920.8 (87) WO 2019/117173	(11) 3 725 549
(21) 18888720.2 (87) WO 2019/118411	(11) 3 723 763*	(21) 18888805.1 (87) WO 2019/116370	(11) 3 724 807*	(21) 18888921.6 (87) WO 2019/117174	(11) 3 726 228
(21) 18888723.6 (87) WO 2019/118558	(11) 3 725 045*	(21) 18888810.1 (87) WO 2019/116679	(11) 3 726 534	(21) 18888922.4 (87) WO 2019/117212	(11) 3 725 321
(21) 18888724.4 (87) WO 2019/114229	(11) 3 726 946	(21) 18888815.0 (87) WO 2019/113700	(11) 3 723 673*	(21) 18888926.5 (87) WO 2019/117275	(11) 3 726 214
(21) 18888725.1 (87) WO 2019/118648	(11) 3 724 257*	(21) 18888817.6 (87) WO 2019/116783	(11) 3 725 562	(21) 18888927.3 (87) WO 2019/117280	(11) 3 725 517
(21) 18888726.9 (87) WO 2019/118659	(11) 3 723 932*	(21) 18888818.4 (87) WO 2019/116789	(11) 3 725 759	(21) 18888938.0 (87) WO 2019/117584	(11) 3 726 222
(21) 18888728.5 (87) WO 2019/118770	(11) 3 724 338*	(21) 18888819.2 (87) WO 2019/117016	(11) 3 725 496	(21) 18888943.0 (87) WO 2019/114604	(11) 3 725 627
(21) 18888729.3 (87) WO 2019/118804	(11) 3 723 911*	(21) 18888823.4 (87) WO 2019/113713	(11) 3 724 273*	(21) 18888944.8 (87) WO 2019/117727	(11) 3 724 539*
(21) 18888732.7 (87) WO 2019/118826	(11) 3 723 733*	(21) 18888827.5 (87) WO 2019/117076	(11) 3 725 453	(21) 18888951.3 (87) WO 2019/118295	(11) 3 724 903*
(21) 18888733.5 (87) WO 2019/116102	(11) 3 723 835*	(21) 18888832.5 (87) WO 2019/117251	(11) 3 725 247	(21) 18888953.9 (87) WO 2019/114809	(11) 3 725 599
(21) 18888736.8 (87) WO 2019/113660	(11) 3 725 417	(21) 18888855.6 (87) WO 2019/117796	(11) 3 724 022*	(21) 18888956.2 (87) WO 2019/118231	(11) 3 724 650*
(21) 18888739.2 (87) WO 2019/116312	(11) 3 723 966*	(21) 18888858.0 (87) WO 2019/114660	(11) 3 725 598	(21) 18888958.8 (87) WO 2019/114827	(11) 3 726 807
(21) 18888743.4 (87) WO 2019/113684	(11) 3 724 184*	(21) 18888861.4 (87) WO 2019/114716	(11) 3 725 591	(21) 18888960.4 (87) WO 2019/118624	(11) 3 723 511*
(21) 18888749.1 (87) WO 2019/116707	(11) 3 725 511	(21) 18888865.5 (87) WO 2019/118041	(11) 3 724 823*	(21) 18888963.8 (87) WO 2019/118678	(11) 3 724 246*
(21) 18888751.7 (87) WO 2019/116822	(11) 3 725 735	(21) 18888874.7 (87) WO 2019/118343	(11) 3 724 352*	(21) 18888973.7 (87) WO 2019/118930	(11) 3 723 580*

(21) 18888983.6 (87) WO 2019/116634	(11) 3 726 291	(21) 18889101.4 (87) WO 2019/117616	(11) 3 725 320	(21) 18889196.4 (87) WO 2019/114759	(11) 3 726 483
(21) 18888989.3 (87) WO 2019/116881	(11) 3 726 269	(21) 18889108.9 (87) WO 2019/117838	(11) 3 723 930*	(21) 18889199.8 (87) WO 2019/114728	(11) 3 725 710
(21) 18888994.3 (87) WO 2019/117019	(11) 3 725 790	(21) 18889111.3 (87) WO 2019/118182	(11) 3 723 636*	(21) 18889204.6 (87) WO 2019/118161	(11) 3 724 606*
(21) 18888999.2 (87) WO 2019/114464	(11) 3 726 471	(21) 18889113.9 (87) WO 2019/118305	(11) 3 724 788*	(21) 18889205.3 (87) WO 2019/118207	(11) 3 724 879*
(21) 18889001.6 (87) WO 2019/117130	(11) 3 726 567	(21) 18889116.2 (87) WO 2019/118317	(11) 3 724 878*	(21) 18889206.1 (87) WO 2019/118266	(11) 3 724 231*
(21) 18889004.0 (87) WO 2019/117166	(11) 3 725 960	(21) 18889118.8 (87) WO 2019/118433	(11) 3 724 708*	(21) 18889209.5 (87) WO 2019/114904	(11) 3 724 466*
(21) 18889014.9 (87) WO 2019/117586	(11) 3 726 215	(21) 18889121.2 (87) WO 2019/118436	(11) 3 723 845*	(21) 18889212.9 (87) WO 2019/118465	(11) 3 724 832*
(21) 18889018.0 (87) WO 2019/117679	(11) 3 725 509	(21) 18889122.0 (87) WO 2019/118487	(11) 3 723 820*	(21) 18889215.2 (87) WO 2019/118523	(11) 3 724 100*
(21) 18889024.8 (87) WO 2019/114625	(11) 3 726 055	(21) 18889123.8 (87) WO 2019/118515	(11) 3 723 776*	(21) 18889216.0 (87) WO 2019/118576	(11) 3 723 528*
(21) 18889029.7 (87) WO 2019/117985	(11) 3 723 644*	(21) 18889125.3 (87) WO 2019/118192	(11) 3 724 880*	(21) 18889220.2 (87) WO 2019/118632	(11) 3 723 789*
(21) 18889031.3 (87) WO 2019/114699	(11) 3 726 600	(21) 18889127.9 (87) WO 2019/118267	(11) 3 724 525*	(21) 18889223.6 (87) WO 2019/118817	(11) 3 723 773*
(21) 18889032.1 (87) WO 2019/114711	(11) 3 726 808	(21) 18889129.5 (87) WO 2019/118329	(11) 3 724 141*	(21) 18889228.5 (87) WO 2019/116673	(11) 3 725 843
(21) 18889034.7 (87) WO 2019/118250	(11) 3 725 006*	(21) 18889133.7 (87) WO 2019/118482	(11) 3 724 275*	(21) 18889250.9 (87) WO 2019/114518	(11) 3 726 672
(21) 18889035.4 (87) WO 2019/118276	(11) 3 723 533*	(21) 18889137.8 (87) WO 2019/113643	(11) 3 723 640*	(21) 18889256.6 (87) WO 2019/117315	(11) 3 725 834
(21) 18889038.8 (87) WO 2019/114780	(11) 3 726 620	(21) 18889139.4 (87) WO 2019/116124	(11) 3 724 145*	(21) 18889258.2 (87) WO 2019/117206	(11) 3 725 288
(21) 18889040.4 (87) WO 2019/118462	(11) 3 723 605*	(21) 18889141.0 (87) WO 2019/118618	(11) 3 724 619*	(21) 18889260.8 (87) WO 2019/114572	(11) 3 726 418
(21) 18889047.9 (87) WO 2019/118788	(11) 3 724 236*	(21) 18889151.9 (87) WO 2019/113683	(11) 3 725 138*	(21) 18889264.0 (87) WO 2019/117305	(11) 3 724 700*
(21) 18889051.1 (87) WO 2019/118903	(11) 3 725 066*	(21) 18889155.0 (87) WO 2019/116621	(11) 3 725 554	(21) 18889268.1 (87) WO 2019/114600	(11) 3 726 484
(21) 18889052.9 (87) WO 2019/118917	(11) 3 723 604*	(21) 18889156.8 (87) WO 2019/114377	(11) 3 726 682	(21) 18889271.5 (87) WO 2019/117601	(11) 3 724 566*
(21) 18889060.2 (87) WO 2019/118979	(11) 3 723 730*	(21) 18889164.2 (87) WO 2019/116820	(11) 3 726 151	(21) 18889281.4 (87) WO 2019/117778	(11) 3 723 467*
(21) 18889068.5 (87) WO 2019/113685	(11) 3 723 731*	(21) 18889165.9 (87) WO 2019/114427	(11) 3 725 594	(21) 18889285.5 (87) WO 2019/114763	(11) 3 725 948
(21) 18889071.9 (87) WO 2019/116669	(11) 3 725 842	(21) 18889166.7 (87) WO 2019/116849	(11) 3 725 544	(21) 18889290.5 (87) WO 2019/118090	(11) 3 724 952*
(21) 18889081.8 (87) WO 2019/117295	(11) 3 725 883	(21) 18889177.4 (87) WO 2019/116944	(11) 3 725 454	(21) 18889294.7 (87) WO 2019/118290	(11) 3 724 819*
(21) 18889084.2 (87) WO 2019/117072	(11) 3 725 848	(21) 18889178.2 (87) WO 2019/116949	(11) 3 725 563	(21) 18889301.0 (87) WO 2019/118466	(11) 3 723 666*
(21) 18889086.7 (87) WO 2019/117118	(11) 3 725 845	(21) 18889183.2 (87) WO 2019/117170	(11) 3 726 229	(21) 18889304.4 (87) WO 2019/118579	(11) 3 724 106*
(21) 18889087.5 (87) WO 2019/114475	(11) 3 726 819	(21) 18889184.0 (87) WO 2019/114556	(11) 3 726 630	(21) 18889309.3 (87) WO 2019/118650	(11) 3 723 934*
(21) 18889090.9 (87) WO 2019/117225	(11) 3 726 054	(21) 18889186.5 (87) WO 2019/117209	(11) 3 725 844	(21) 18889315.0 (87) WO 2019/118741	(11) 3 724 906*
(21) 18889093.3 (87) WO 2019/114494	(11) 3 726 288	(21) 18889191.5 (87) WO 2019/114616	(11) 3 725 637	(21) 18889316.8 (87) WO 2019/118824	(11) 3 723 837*
(21) 18889098.2 (87) WO 2019/114526	(11) 3 725 776	(21) 18889194.9 (87) WO 2019/117681	(11) 3 725 510	(21) 18889325.9 (87) WO 2019/116766	(11) 3 725 543

(21) 18889326.7 (87) WO 2019/116837	(11) 3 726 559	(21) 18889427.3 (87) WO 2019/117139	(11) 3 726 264	(21) 18889531.2 (87) WO 2019/114661	(11) 3 725 597
(21) 18889327.5 (87) WO 2019/116943	(11) 3 725 455	(21) 18889430.7 (87) WO 2019/117189	(11) 3 726 728	(21) 18889537.9 (87) WO 2019/118140	(11) 3 724 687*
(21) 18889331.7 (87) WO 2019/117057	(11) 3 725 884	(21) 18889431.5 (87) WO 2019/117193	(11) 3 726 093	(21) 18889538.7 (87) WO 2019/118222	(11) 3 724 855*
(21) 18889333.3 (87) WO 2019/114545	(11) 3 725 584	(21) 18889432.3 (87) WO 2019/117270	(11) 3 725 897	(21) 18889540.3 (87) WO 2019/118320	(11) 3 724 914*
(21) 18889344.0 (87) WO 2019/117449	(11) 3 726 607	(21) 18889433.1 (87) WO 2019/114618	(11) 3 726 435	(21) 18889541.1 (87) WO 2019/118334	(11) 3 723 652*
(21) 18889348.1 (87) WO 2019/117528	(11) 3 725 641	(21) 18889437.2 (87) WO 2019/117308	(11) 3 726 632	(21) 18889546.0 (87) WO 2019/118479	(11) 3 724 079*
(21) 18889362.2 (87) WO 2019/117984	(11) 3 724 593*	(21) 18889442.2 (87) WO 2019/114648	(11) 3 724 936*	(21) 18889547.8 (87) WO 2019/118506	(11) 3 724 330*
(21) 18889363.0 (87) WO 2019/118018	(11) 3 723 921*	(21) 18889445.5 (87) WO 2019/117570	(11) 3 725 165	(21) 18889551.0 (87) WO 2019/113634	(11) 3 723 657*
(21) 18889370.5 (87) WO 2019/118337	(11) 3 723 651*	(21) 18889450.5 (87) WO 2019/114697	(11) 3 726 519	(21) 18889552.8 (87) WO 2019/118722	(11) 3 723 760*
(21) 18889375.4 (87) WO 2019/118485	(11) 3 724 549*	(21) 18889452.1 (87) WO 2019/117598	(11) 3 724 567*	(21) 18889563.5 (87) WO 2019/116801	(11) 3 725 636
(21) 18889379.6 (87) WO 2019/114304	(11) 3 726 699	(21) 18889463.8 (87) WO 2019/117779	(11) 3 723 553*	(21) 18889566.8 (87) WO 2019/116624	(11) 3 725 571
(21) 18889382.0 (87) WO 2019/116288	(11) 3 724 654*	(21) 18889469.5 (87) WO 2019/118766	(11) 3 723 793*	(21) 18889569.2 (87) WO 2019/116668	(11) 3 725 166
(21) 18889383.8 (87) WO 2019/114343	(11) 3 725 226	(21) 18889473.7 (87) WO 2019/118910	(11) 3 723 824*	(21) 18889575.9 (87) WO 2019/116867	(11) 3 726 013
(21) 18889385.3 (87) WO 2019/118761	(11) 3 724 946*	(21) 18889474.5 (87) WO 2019/114905	(11) 3 724 467*	(21) 18889577.5 (87) WO 2019/117007	(11) 3 725 566
(21) 18889387.9 (87) WO 2019/116367	(11) 3 723 790*	(21) 18889478.6 (87) WO 2019/116347	(11) 3 723 984*	(21) 18889581.7 (87) WO 2019/117073	(11) 3 726 943
(21) 18889389.5 (87) WO 2019/118819	(11) 3 723 899*	(21) 18889479.4 (87) WO 2019/113680	(11) 3 724 588*	(21) 18889584.1 (87) WO 2019/117178	(11) 3 725 920
(21) 18889393.7 (87) WO 2019/118974	(11) 3 723 784*	(21) 18889482.8 (87) WO 2019/116640	(11) 3 726 235	(21) 18889587.4 (87) WO 2019/114495	(11) 3 725 235
(21) 18889394.5 (87) WO 2019/113698	(11) 3 724 415*	(21) 18889483.6 (87) WO 2019/116643	(11) 3 726 328	(21) 18889588.2 (87) WO 2019/117314	(11) 3 726 673
(21) 18889396.0 (87) WO 2019/116838	(11) 3 726 150	(21) 18889485.1 (87) WO 2019/116667	(11) 3 725 570	(21) 18889592.4 (87) WO 2019/117466	(11) 3 726 525
(21) 18889402.6 (87) WO 2019/116629	(11) 3 725 249	(21) 18889487.7 (87) WO 2019/116841	(11) 3 725 546	(21) 18889603.9 (87) WO 2019/117599	(11) 3 724 568*
(21) 18889407.5 (87) WO 2019/114447	(11) 3 726 809	(21) 18889488.5 (87) WO 2019/116878	(11) 3 726 091	(21) 18889604.7 (87) WO 2019/114639	(11) 3 726 402
(21) 18889408.3 (87) WO 2019/116741	(11) 3 726 824	(21) 18889492.7 (87) WO 2019/116998	(11) 3 726 831	(21) 18889607.0 (87) WO 2019/114641	(11) 3 725 518
(21) 18889409.1 (87) WO 2019/116819	(11) 3 726 608	(21) 18889494.3 (87) WO 2019/114548	(11) 3 725 719	(21) 18889608.8 (87) WO 2019/117684	(11) 3 725 806
(21) 18889411.7 (87) WO 2019/116858	(11) 3 725 750	(21) 18889499.2 (87) WO 2019/117094	(11) 3 725 632	(21) 18889610.4 (87) WO 2019/114645	(11) 3 725 878
(21) 18889414.1 (87) WO 2019/116965	(11) 3 725 164	(21) 18889511.4 (87) WO 2019/117311	(11) 3 726 388	(21) 18889612.0 (87) WO 2019/114719	(11) 3 725 586
(21) 18889421.6 (87) WO 2019/117091	(11) 3 725 556	(21) 18889526.2 (87) WO 2019/114634	(11) 3 725 648	(21) 18889622.9 (87) WO 2019/118376	(11) 3 724 843*
(21) 18889422.4 (87) WO 2019/117097	(11) 3 725 947	(21) 18889528.8 (87) WO 2019/114132	(11) 3 725 608	(21) 18889627.8 (87) WO 2019/118357	(11) 3 724 712*
(21) 18889424.0 (87) WO 2019/114551	(11) 3 725 721	(21) 18889529.6 (87) WO 2019/114640	(11) 3 725 353	(21) 18889630.2 (87) WO 2019/118406	(11) 3 724 621*
(21) 18889425.7 (87) WO 2019/117120	(11) 3 726 209	(21) 18889530.4 (87) WO 2019/114658	(11) 3 725 600	(21) 18889631.0 (87) WO 2019/118583	(11) 3 723 749*

(21) 18889634.4 (87) WO 2019/118685	(11) 3 724 719*	(21) 18889780.5 (87) WO 2019/118194	(11) 3 725 101*	(21) 18889890.2 (87) WO 2019/116803	(11) 3 726 197
(21) 18889635.1 (87) WO 2019/118687	(11) 3 724 267*	(21) 18889781.3 (87) WO 2019/118202	(11) 3 723 814*	(21) 18889896.9 (87) WO 2019/116879	(11) 3 725 913
(21) 18889640.1 (87) WO 2019/114285	(11) 3 726 119	(21) 18889782.1 (87) WO 2019/118362	(11) 3 724 378*	(21) 18889906.6 (87) WO 2019/117181	(11) 3 726 084
(21) 18889641.9 (87) WO 2019/118857	(11) 3 723 692*	(21) 18889785.4 (87) WO 2019/118388	(11) 3 724 785*	(21) 18889908.2 (87) WO 2019/117187	(11) 3 725 890
(21) 18889643.5 (87) WO 2019/118898	(11) 3 724 373*	(21) 18889787.0 (87) WO 2019/118525	(11) 3 723 862*	(21) 18889911.6 (87) WO 2019/117316	(11) 3 725 835
(21) 18889644.3 (87) WO 2019/118924	(11) 3 723 750*	(21) 18889790.4 (87) WO 2019/118774	(11) 3 723 645*	(21) 18889912.4 (87) WO 2019/117396	(11) 3 726 933
(21) 18889648.4 (87) WO 2019/116650	(11) 3 725 545	(21) 18889791.2 (87) WO 2019/118793	(11) 3 724 327*	(21) 18889916.5 (87) WO 2019/114624	(11) 3 726 166
(21) 18889651.8 (87) WO 2019/116697	(11) 3 725 673	(21) 18889794.6 (87) WO 2019/118853	(11) 3 723 877*	(21) 18889918.1 (87) WO 2019/117603	(11) 3 725 416
(21) 18889655.9 (87) WO 2019/116784	(11) 3 726 329	(21) 18889799.5 (87) WO 2019/118957	(11) 3 725 122*	(21) 18889921.5 (87) WO 2019/117633	(11) 3 725 296
(21) 18889656.7 (87) WO 2019/116812	(11) 3 725 943	(21) 18889802.7 (87) WO 2019/114320	(11) 3 726 795	(21) 18889928.0 (87) WO 2019/114679	(11) 3 726 360
(21) 18889658.3 (87) WO 2019/116842	(11) 3 725 957	(21) 18889809.2 (87) WO 2019/116779	(11) 3 725 282	(21) 18889930.6 (87) WO 2019/117837	(11) 3 723 473*
(21) 18889659.1 (87) WO 2019/116859	(11) 3 726 592	(21) 18889812.6 (87) WO 2019/116807	(11) 3 726 273	(21) 18889931.4 (87) WO 2019/114714	(11) 3 726 934
(21) 18889663.3 (87) WO 2019/117550	(11) 3 724 162*	(21) 18889813.4 (87) WO 2019/116888	(11) 3 726 100	(21) 18889933.0 (87) WO 2019/118005	(11) 3 724 877*
(21) 18889672.4 (87) WO 2019/114504	(11) 3 726 911	(21) 18889816.7 (87) WO 2019/116977	(11) 3 726 596	(21) 18890045.0 (87) WO 2019/124976	(11) 3 726 796
(21) 18889679.9 (87) WO 2019/114602	(11) 3 726 383	(21) 18889820.9 (87) WO 2019/114502	(11) 3 724 935*	(21) 18890257.1 (87) WO 2019/124924	(11) 3 725 860
(21) 18889681.5 (87) WO 2019/117506	(11) 3 725 163	(21) 18889822.5 (87) WO 2019/117101	(11) 3 726 636	(21) 18890517.8 (87) WO 2019/120180	(11) 3 726 066
(21) 18889697.1 (87) WO 2019/118082	(11) 3 724 630*	(21) 18889844.9 (87) WO 2019/114659	(11) 3 726 405	(21) 18890625.9 (87) WO 2019/124338	(11) 3 726 555
(21) 18889701.1 (87) WO 2019/118193	(11) 3 725 100*	(21) 18889846.4 (87) WO 2019/118031	(11) 3 724 803*	(21) 18891308.1 (87) WO 2019/124907	(11) 3 726 512
(21) 18889706.0 (87) WO 2019/118421	(11) 3 723 818*	(21) 18889848.0 (87) WO 2019/114807	(11) 3 726 429	(21) 18892688.5 (87) WO 2019/125034	(11) 3 726 219
(21) 18889710.2 (87) WO 2019/118622	(11) 3 724 883*	(21) 18889855.5 (87) WO 2019/116101	(11) 3 724 071*	(21) 18892744.6 (87) WO 2019/120179	(11) 3 726 894
(21) 18889714.4 (87) WO 2019/118886	(11) 3 724 713*	(21) 18889857.1 (87) WO 2019/118469	(11) 3 725 105*	(21) 18893370.9 (87) WO 2019/131475	(11) 3 726 216
(21) 18889717.7 (87) WO 2019/116392	(11) 3 723 488*	(21) 18889858.9 (87) WO 2019/113635	(11) 3 723 658*	(21) 18893906.0 (87) WO 2019/128664	(11) 3 726 758
(21) 18889718.5 (87) WO 2019/118938	(11) 3 724 211*	(21) 18889862.1 (87) WO 2019/113642	(11) 3 723 804*	(21) 18894887.1 (87) WO 2019/130638	(11) 3 726 047
(21) 18889722.7 (87) WO 2019/116615	(11) 3 725 568	(21) 18889863.9 (87) WO 2019/118480	(11) 3 723 771*	(21) 18895517.3 (87) WO 2019/128649	(11) 3 726 787
(21) 18889725.0 (87) WO 2019/116759	(11) 3 725 912	(21) 18889872.0 (87) WO 2019/118902	(11) 3 723 774*	(21) 18895627.0 (87) WO 2019/128315	(11) 3 725 420
(21) 18889737.5 (87) WO 2019/117064	(11) 3 725 824	(21) 18889875.3 (87) WO 2019/118928	(11) 3 723 739*	(21) 18895760.9 (87) WO 2019/128404	(11) 3 726 399
(21) 18889743.3 (87) WO 2019/117183	(11) 3 725 743	(21) 18889878.7 (87) WO 2019/114319	(11) 3 726 687	(21) 18895928.2 (87) WO 2019/128820	(11) 3 724 770*
(21) 18889769.8 (87) WO 2019/114170	(11) 3 725 732	(21) 18889879.5 (87) WO 2019/116703	(11) 3 726 874	(21) 18896141.1 (87) WO 2019/131740	(11) 3 726 639
(21) 18889771.4 (87) WO 2019/117979	(11) 3 724 370*	(21) 18889883.7 (87) WO 2019/113708	(11) 3 724 421*	(21) 18897983.5 (87) WO 2019/134555	(11) 3 726 896

(21) 18897993.4 (87) WO 2019/135763	(11) 3 724 724*	(21) 18904465.4 (87) WO 2019/151618	(11) 3 726 362	(21) 19020289.5 (87) WO 2019/151618	(11) 3 725 390
(21) 18898189.8 (87) WO 2019/134383	(11) 3 726 788	(21) 18905055.2 (87) WO 2019/153362	(11) 3 726 419	(21) 19020291.1 (87) WO 2019/153362	(11) 3 725 360
(21) 18898228.4 (87) WO 2019/134563	(11) 3 726 863	(21) 18905986.8 (87) WO 2019/159550	(11) 3 725 958	(21) 19020292.9 (87) WO 2019/159550	(11) 3 725 757
(21) 18898537.8 (87) WO 2019/134370	(11) 3 726 901	(21) 18906240.9 (87) WO 2019/157728	(11) 3 726 743	(21) 19020293.7 (87) WO 2019/157728	(11) 3 725 736
(21) 18898609.5 (87) WO 2019/134442	(11) 3 726 847	(21) 18906403.3 (87) WO 2019/159496	(11) 3 725 459	(21) 19020294.5 (87) WO 2019/159496	(11) 3 725 337
(21) 18898999.0 (87) WO 2019/134605	(11) 3 726 513	(21) 18907212.7 (87) WO 2019/164570	(11) 3 724 897*	(21) 19166056.2 (87) WO 2019/164570	(11) 3 726 299
(21) 18899145.9 (87) WO 2019/138922	(11) 3 725 412	(21) 18908266.2 (87) WO 2019/190423	(11) 3 724 032*	(21) 19169133.6 (87) WO 2019/190423	(11) 3 725 666
(21) 18899249.9 (87) WO 2019/137164	(11) 3 726 379	(21) 18909271.1 (87) WO 2019/226198	(11) 3 724 074*	(21) 19169136.9 (87) WO 2019/226198	(11) 3 726 466
(21) 18899259.8 (87) WO 2019/137195	(11) 3 726 870	(21) 18909961.7 (87) WO 2019/177638	(11) 3 723 926*	(21) 19169138.5 (87) WO 2019/177638	(11) 3 726 849
(21) 18899354.7 (87) WO 2019/137228	(11) 3 726 895	(21) 18910806.1 (87) WO 2019/178779	(11) 3 726 127	(21) 19169139.3 (87) WO 2019/178779	(11) 3 726 848
(21) 18899464.4 (87) WO 2019/136652	(11) 3 726 902	(21) 18911384.8 (87) WO 2019/190432	(11) 3 723 735*	(21) 19169157.5 (87) WO 2019/190432	(11) 3 726 407
(21) 18899509.6 (87) WO 2019/137067	(11) 3 726 797	(21) 18911728.6 (87) WO 2019/190436	(11) 3 723 747*	(21) 19169160.9 (87) WO 2019/190436	(11) 3 726 715
(21) 18899786.0 (87) WO 2019/136940	(11) 3 726 061	(21) 18912075.1 (87) WO 2019/190433	(11) 3 723 727*	(21) 19169161.7 (87) WO 2019/190433	(11) 3 725 754
(21) 18899908.0 (87) WO 2019/138668	(11) 3 726 773	(21) 18912818.4 (87) WO 2019/190435	(11) 3 723 748*	(21) 19169177.3 (87) WO 2019/190435	(11) 3 725 717
(21) 18900250.4 (87) WO 2019/136720	(11) 3 726 918	(21) 18914956.0 (87) WO 2019/203755	(11) 3 723 761*	(21) 19169181.5 (87) WO 2019/203755	(11) 3 726 724
(21) 18900705.7 (87) WO 2019/142398	(11) 3 726 410	(21) 18915012.1 (87) WO 2019/203751	(11) 3 723 736*	(21) 19169185.6 (87) WO 2019/203751	(11) 3 725 499
(21) 18900736.2 (87) WO 2019/141074	(11) 3 725 067*	(21) 18915063.4 (87) WO 2019/203752	(11) 3 723 755*	(21) 19169188.0 (87) WO 2019/203752	(11) 3 726 845
(21) 18901055.6 (87) WO 2019/141067	(11) 3 726 609	(21) 18915258.0 (87) WO 2019/203745	(11) 3 723 920*	(21) 19169197.1 (87) WO 2019/203745	(11) 3 726 827
(21) 18901099.4 (87) WO 2019/140968	(11) 3 726 903	(21) 18915505.4 (87) WO 2019/203753	(11) 3 723 743*	(21) 19169200.3 (87) WO 2019/203753	(11) 3 726 798
(21) 18901415.2 (87) WO 2019/143339	(11) 3 723 992*	(21) 18916366.0 (87) WO 2019/209310	(11) 3 723 965*	(21) 19169203.7 (87) WO 2019/209310	(11) 3 726 535
(21) 18901668.6 (87) WO 2019/143468	(11) 3 725 039*	(21) 18918193.6 (87) WO 2019/214151	(11) 3 725 635	(21) 19169209.4 (87) WO 2019/214151	(11) 3 725 788
(21) 18901742.9 (87) WO 2019/143467	(11) 3 724 759*	(21) 18919640.5 (87) WO 2019/226131	(11) 3 723 594*	(21) 19169214.4 (87) WO 2019/226131	(11) 3 725 753
(21) 18902051.4 (87) WO 2019/146866	(11) 3 725 470	(21) 18927873.2 (87) WO 2020/022969	(11) 3 723 953*	(21) 19169216.9 (87) WO 2020/022969	(11) 3 726 048
(21) 18902197.5 (87) WO 2019/146190	(11) 3 726 223	(21) 18931968.4 (87) WO 2020/042036	(11) 3 726 764	(21) 19169221.9 (87) WO 2020/042036	(11) 3 726 599
(21) 18902882.2 (87) WO 2019/144752	(11) 3 725 088*	(21) 18932821.4 (87) WO 2020/047924	(11) 3 725 638	(21) 19169229.2 (87) WO 2020/047924	(11) 3 725 663
(21) 18903399.6 (87) WO 2019/150700	(11) 3 726 123	(21) 18935251.1 (87) WO 2020/062186	(11) 3 724 728*	(21) 19169231.8 (87) WO 2020/062186	(11) 3 726 063
(21) 18904028.0 (87) WO 2019/148948	(11) 3 726 390	(21) 18939384.6 (87) WO 2020/093523	(11) 3 725 932	(21) 19169238.3 (87) WO 2020/093523	(11) 3 726 094
(21) 18904152.8 (87) WO 2019/148928	(11) 3 726 158	(21) 18939574.2 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 933	(21) 19169250.8 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 114
(21) 18904249.2 (87) WO 2019/148929	(11) 3 726 159	(21) 19000185.9 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 220	(21) 19169253.2 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 680
		(21) 19000188.3 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 923	(21) 19169262.3 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 393
		(21) 19020288.7 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 202	(21) 19169263.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 880
				(21) 19169265.6 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 667
				(21) 19169272.2 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 862
				(21) 19169277.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 275
				(21) 19169282.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 199
				(21) 19169288.8 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 651
				(21) 19169315.9 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 852
				(21) 19169321.7 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 304
				(21) 19169323.3 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 497
				(21) 19169324.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 722
				(21) 19169335.7 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 723
				(21) 19169336.5 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 671
				(21) 19169338.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 358
				(21) 19169348.0 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 230
				(21) 19169357.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 343
				(21) 19169362.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 856
				(21) 19169374.6 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 826
				(21) 19169376.1 (87) WO 2020/093522	(11) 3 726 810
				(21) 19169378.7 (87) WO 2020/093522	(11) 3 725 827

(21) 19169380.3	(11) 3 725 462	(21) 19169640.0	(11) 3 726 479	(21) 19169907.3	(11) 3 725 276
(21) 19169398.5	(11) 3 726 572	(21) 19169645.9	(11) 3 726 189	(21) 19169910.7	(11) 3 725 277
(21) 19169399.3	(11) 3 726 785	(21) 19169647.5	(11) 3 726 757	(21) 19169918.0	(11) 3 726 106
(21) 19169408.2	(11) 3 725 365	(21) 19169648.3	(11) 3 725 864	(21) 19169925.5	(11) 3 726 702
(21) 19169410.8	(11) 3 725 264	(21) 19169664.0	(11) 3 725 966	(21) 19169932.1	(11) 3 726 932
(21) 19169413.2	(11) 3 726 472	(21) 19169674.9	(11) 3 726 554	(21) 19169935.4	(11) 3 726 023
(21) 19169424.9	(11) 3 725 993	(21) 19169679.8	(11) 3 725 894	(21) 19169939.6	(11) 3 726 253
(21) 19169430.6	(11) 3 725 334	(21) 19169714.3	(11) 3 725 768	(21) 19169940.4	(11) 3 725 242
(21) 19169438.9	(11) 3 725 911	(21) 19169715.0	(11) 3 725 769	(21) 19169946.1	(11) 3 725 244
(21) 19169439.7	(11) 3 725 256	(21) 19169721.8	(11) 3 725 704	(21) 19169951.1	(11) 3 726 231
(21) 19169446.2	(11) 3 725 413	(21) 19169726.7	(11) 3 725 306	(21) 19169954.5	(11) 3 725 900
(21) 19169453.8	(11) 3 726 154	(21) 19169728.3	(11) 3 725 232	(21) 19169967.7	(11) 3 726 032
(21) 19169460.3	(11) 3 725 471	(21) 19169733.3	(11) 3 725 601	(21) 19169969.3	(11) 3 726 175
(21) 19169462.9	(11) 3 726 941	(21) 19169734.1	(11) 3 726 852	(21) 19169973.5	(11) 3 726 338
(21) 19169464.5	(11) 3 725 833	(21) 19169735.8	(11) 3 726 433	(21) 19169978.4	(11) 3 725 486
(21) 19169476.9	(11) 3 725 257	(21) 19169736.6	(11) 3 726 205	(21) 19169985.9	(11) 3 725 399
(21) 19169478.5	(11) 3 726 678	(21) 19169768.9	(11) 3 725 708	(21) 19169986.7	(11) 3 725 400
(21) 19169490.0	(11) 3 726 408	(21) 19169769.7	(11) 3 725 777	(21) 19169987.5	(11) 3 725 401
(21) 19169491.8	(11) 3 726 139	(21) 19169771.3	(11) 3 725 700	(21) 19169988.3	(11) 3 725 402
(21) 19169494.2	(11) 3 726 545	(21) 19169773.9	(11) 3 725 653	(21) 19169989.1	(11) 3 725 865
(21) 19169498.3	(11) 3 725 193	(21) 19169780.4	(11) 3 726 191	(21) 19169990.9	(11) 3 725 403
(21) 19169499.1	(11) 3 726 799	(21) 19169781.2	(11) 3 725 592	(21) 19169991.7	(11) 3 725 404
(21) 19169504.8	(11) 3 725 851	(21) 19169785.3	(11) 3 725 305	(21) 19169992.5	(11) 3 725 405
(21) 19169506.3	(11) 3 725 472	(21) 19169803.4	(11) 3 726 381	(21) 19169993.3	(11) 3 726 316
(21) 19169508.9	(11) 3 725 784	(21) 19169805.9	(11) 3 726 469	(21) 19169994.1	(11) 3 726 317
(21) 19169509.7	(11) 3 725 820	(21) 19169813.3	(11) 3 725 445	(21) 19169995.8	(11) 3 726 318
(21) 19169510.5	(11) 3 726 258	(21) 19169814.1	(11) 3 726 537	(21) 19170002.0	(11) 3 725 533
(21) 19169516.2	(11) 3 725 665	(21) 19169818.2	(11) 3 725 322	(21) 19170018.6	(11) 3 726 330
(21) 19169519.6	(11) 3 726 825	(21) 19169829.9	(11) 3 726 255	(21) 19170019.4	(11) 3 726 384
(21) 19169521.2	(11) 3 725 500	(21) 19169833.1	(11) 3 725 323	(21) 19170037.6	(11) 3 726 177
(21) 19169525.3	(11) 3 726 184	(21) 19169840.6	(11) 3 725 725	(21) 19170040.0	(11) 3 725 819
(21) 19169526.1	(11) 3 726 842	(21) 19169841.4	(11) 3 725 888	(21) 19170044.2	(11) 3 726 251
(21) 19169531.1	(11) 3 726 321	(21) 19169842.2	(11) 3 725 205	(21) 19170045.9	(11) 3 726 008
(21) 19169537.8	(11) 3 725 263	(21) 19169845.5	(11) 3 726 124	(21) 19170046.7	(11) 3 726 412
(21) 19169542.8	(11) 3 725 224	(21) 19169853.9	(11) 3 726 679	(21) 19170053.3	(11) 3 725 765
(21) 19169543.6	(11) 3 726 461	(21) 19169857.0	(11) 3 725 763	(21) 19170055.8	(11) 3 726 547
(21) 19169549.3	(11) 3 726 708	(21) 19169859.6	(11) 3 726 459	(21) 19170070.7	(11) 3 725 155
(21) 19169554.3	(11) 3 725 858	(21) 19169863.8	(11) 3 726 684	(21) 19170072.3	(11) 3 726 309
(21) 19169555.0	(11) 3 725 887	(21) 19169865.3	(11) 3 725 250	(21) 19170073.1	(11) 3 726 211
(21) 19169572.5	(11) 3 725 431	(21) 19169866.1	(11) 3 725 253	(21) 19170074.9	(11) 3 726 400
(21) 19169584.0	(11) 3 725 699	(21) 19169874.5	(11) 3 726 051	(21) 19170075.6	(11) 3 726 548
(21) 19169585.7	(11) 3 726 529	(21) 19169878.6	(11) 3 726 394	(21) 19170092.1	(11) 3 725 158
(21) 19169586.5	(11) 3 725 676	(21) 19169880.2	(11) 3 725 231	(21) 19170093.9	(11) 3 725 156
(21) 19169590.7	(11) 3 725 162	(21) 19169883.6	(11) 3 725 435	(21) 19170099.6	(11) 3 725 502
(21) 19169596.4	(11) 3 726 683	(21) 19169888.5	(11) 3 725 396	(21) 19170102.8	(11) 3 726 722
(21) 19169602.0	(11) 3 726 633	(21) 19169894.3	(11) 3 725 398	(21) 19170103.6	(11) 3 725 955
(21) 19169606.1	(11) 3 725 968	(21) 19169896.8	(11) 3 726 834	(21) 19170104.4	(11) 3 726 776
(21) 19169613.7	(11) 3 726 587	(21) 19169897.6	(11) 3 725 397	(21) 19170105.1	(11) 3 726 305
(21) 19169636.8	(11) 3 725 640	(21) 19169902.4	(11) 3 725 917	(21) 19170106.9	(11) 3 726 306

(21) 19170108.5	(11) 3 725 191	(21) 19170346.1	(11) 3 725 525	(21) 19193733.3	(11) 3 726 753
(21) 19170112.7	(11) 3 725 262	(21) 19170348.7	(11) 3 725 526	(21) 19195462.7	(11) 3 725 969
(21) 19170115.0	(11) 3 726 553	(21) 19170361.0	(11) 3 725 853	(21) 19196687.8	(11) 3 726 704
(21) 19170122.6	(11) 3 725 602	(21) 19170364.4	(11) 3 726 239	(21) 19196691.0	(11) 3 726 701
(21) 19170132.5	(11) 3 725 914	(21) 19170367.7	(11) 3 726 241	(21) 19197797.4	(11) 3 725 230
(21) 19170133.3	(11) 3 725 950	(21) 19170369.3	(11) 3 726 188	(21) 19197973.1	(11) 3 726 138
(21) 19170138.2	(11) 3 725 951	(21) 19170372.7	(11) 3 725 940	(21) 19200575.9	(11) 3 726 367
(21) 19170139.0	(11) 3 726 319	(21) 19170373.5	(11) 3 726 240	(21) 19201542.8	(11) 3 726 142
(21) 19170140.8	(11) 3 725 192	(21) 19170374.3	(11) 3 726 506	(21) 19202209.3	(11) 3 726 858
(21) 19170143.2	(11) 3 725 693	(21) 19170376.8	(11) 3 726 293	(21) 19204235.6	(11) 3 725 583
(21) 19170150.7	(11) 3 725 652	(21) 19170377.6	(11) 3 726 507	(21) 19206044.0	(11) 3 726 120
(21) 19170159.8	(11) 3 725 481	(21) 19170388.3	(11) 3 725 174	(21) 19206108.3	(11) 3 726 332
(21) 19170163.0	(11) 3 725 718	(21) 19170390.9	(11) 3 725 527	(21) 19206115.8	(11) 3 726 820
(21) 19170164.8	(11) 3 725 286	(21) 19170391.7	(11) 3 726 474	(21) 19206503.5	(11) 3 726 121
(21) 19170165.5	(11) 3 726 444	(21) 19170393.3	(11) 3 726 718	(21) 19207643.8	(11) 3 725 564
(21) 19170168.9	(11) 3 726 404	(21) 19170404.8	(11) 3 725 340	(21) 19207693.3	(11) 3 725 565
(21) 19170179.6	(11) 3 725 915	(21) 19170408.9	(11) 3 725 216	(21) 19207815.2	(11) 3 725 542
(21) 19170181.2	(11) 3 726 569	(21) 19170413.9	(11) 3 725 916	(21) 19207837.6	(11) 3 726 432
(21) 19170185.3	(11) 3 725 998	(21) 19170425.3	(11) 3 726 721	(21) 19208167.7	(11) 3 726 719
(21) 19170186.1	(11) 3 725 411	(21) 19170438.6	(11) 3 725 370	(21) 19208263.4	(11) 3 725 167
(21) 19170203.4	(11) 3 725 999	(21) 19170489.9	(11) 3 726 445	(21) 19208330.1	(11) 3 726 200
(21) 19170206.7	(11) 3 726 070	(21) 19170499.8	(11) 3 725 196	(21) 19208808.6	(11) 3 725 410
(21) 19170220.8	(11) 3 725 818	(21) 19170505.2	(11) 3 725 198	(21) 19209761.6	(11) 3 726 082
(21) 19170221.6	(11) 3 726 247	(21) 19170509.4	(11) 3 726 322	(21) 19209843.2	(11) 3 726 095
(21) 19170231.5	(11) 3 725 371	(21) 19170517.7	(11) 3 726 212	(21) 19209977.8	(11) 3 726 420
(21) 19170232.3	(11) 3 725 391	(21) 19172225.5	(11) 3 725 667	(21) 19210048.5	(11) 3 726 030
(21) 19170233.1	(11) 3 725 687	(21) 19172755.1	(11) 3 725 199	(21) 19210461.0	(11) 3 726 083
(21) 19170245.5	(11) 3 725 895	(21) 19173171.0	(11) 3 726 244	(21) 19210636.7	(11) 3 725 395
(21) 19170254.7	(11) 3 725 922	(21) 19173569.5	(11) 3 726 577	(21) 19210822.3	(11) 3 726 485
(21) 19170262.0	(11) 3 726 339	(21) 19173907.7	(11) 3 725 380	(21) 19211314.0	(11) 3 726 085
(21) 19170267.9	(11) 3 725 206	(21) 19174451.5	(11) 3 725 731	(21) 19211320.7	(11) 3 726 096
(21) 19170268.7	(11) 3 725 727	(21) 19174645.2	(11) 3 725 654	(21) 19211602.8	(11) 3 726 125
(21) 19170271.1	(11) 3 725 695	(21) 19175987.7	(11) 3 725 195	(21) 19211764.6	(11) 3 726 938
(21) 19170279.4	(11) 3 725 229	(21) 19178352.1	(11) 3 726 697	(21) 19211917.0	(11) 3 725 375
(21) 19170280.2	(11) 3 726 544	(21) 19178861.1	(11) 3 726 213	(21) 19211941.0	(11) 3 726 126
(21) 19170285.1	(11) 3 725 308	(21) 19180525.8	(11) 3 725 366	(21) 19212094.7	(11) 3 726 086
(21) 19170292.7	(11) 3 725 227	(21) 19180879.9	(11) 3 725 760	(21) 19212298.4	(11) 3 726 024
(21) 19170297.6	(11) 3 725 444	(21) 19181675.0	(11) 3 725 354	(21) 19212574.8	(11) 3 726 937
(21) 19170298.4	(11) 3 726 739	(21) 19182113.1	(11) 3 725 593	(21) 19212674.6	(11) 3 726 363
(21) 19170306.5	(11) 3 725 221	(21) 19182197.4	(11) 3 726 504	(21) 19212780.1	(11) 3 725 376
(21) 19170311.5	(11) 3 725 287	(21) 19182536.3	(11) 3 726 540	(21) 19212793.4	(11) 3 725 377
(21) 19170312.3	(11) 3 726 102	(21) 19189269.4	(11) 3 725 268	(21) 19212814.8	(11) 3 725 378
(21) 19170323.0	(11) 3 725 473	(21) 19191833.3	(11) 3 726 546	(21) 19212840.3	(11) 3 726 198
(21) 19170325.5	(11) 3 726 449	(21) 19192579.1	(11) 3 725 642	(21) 19213315.5	(11) 3 726 039
(21) 19170329.7	(11) 3 725 898	(21) 19192628.6	(11) 3 726 610	(21) 19213356.9	(11) 3 725 669
(21) 19170335.4	(11) 3 726 401	(21) 19192766.4	(11) 3 725 179	(21) 19213468.2	(11) 3 725 685
(21) 19170339.6	(11) 3 725 522	(21) 19193368.8	(11) 3 726 137	(21) 19213706.5	(11) 3 726 144
(21) 19170344.6	(11) 3 725 523	(21) 19193542.8	(11) 3 726 611	(21) 19213857.6	(11) 3 725 514
(21) 19170345.3	(11) 3 725 524	(21) 19193711.9	(11) 3 726 442	(21) 19213893.1	(11) 3 726 040

(21) 19213932.7	(11) 3 726 653	(21) 19382296.2	(11) 3 726 148	(21) 19706061.9	(11) 3 724 991*
(21) 19213946.7	(11) 3 726 087	(21) 19382297.0	(11) 3 726 149	(87) WO 2019/147666	
(21) 19214082.0	(11) 3 725 847	(21) 19382298.8	(11) 3 725 298	(21) 19706283.9	(11) 3 723 505*
(21) 19214281.8	(11) 3 726 041	(21) 19382299.6	(11) 3 725 899	(87) WO 2019/162509	
(21) 19215142.1	(11) 3 725 682	(21) 19382300.2	(11) 3 726 646	(21) 19706773.9	(11) 3 724 737*
(21) 19215227.0	(11) 3 726 057	(21) 19382301.0	(11) 3 725 664	(87) WO 2019/140171	
(21) 19215245.2	(11) 3 725 681	(21) 19382304.4	(11) 3 725 487	(21) 19706865.3	(11) 3 724 559*
(21) 19215429.2	(11) 3 725 811	(21) 19382305.1	(11) 3 725 266	(87) WO 2019/201372	
(21) 19215530.7	(11) 3 726 011	(21) 19382308.5	(11) 3 726 552	(21) 19706894.3	(11) 3 724 968*
(21) 19215775.8	(11) 3 726 136	(21) 19460021.9	(11) 3 725 774	(87) WO 2019/185222	
(21) 19216017.4	(11) 3 726 245	(21) 19461528.2	(11) 3 725 457	(21) 19707274.7	(11) 3 724 969*
(21) 19216053.9	(11) 3 726 475	(21) 19700496.3	(11) 3 725 020*	(87) WO 2019/185224	
(21) 19216095.0	(11) 3 726 022	(87) WO 2019/138088		(21) 19707386.9	(11) 3 723 561*
(21) 19216100.8	(11) 3 725 683	(21) 19700988.9	(11) 3 723 918*	(87) WO 2019/170508	
(21) 19216197.4	(11) 3 725 686	(87) WO 2019/145673		(21) 19709474.1	(11) 3 724 971*
(21) 19216265.9	(11) 3 726 025	(21) 19701915.1	(11) 3 725 131*	(87) WO 2019/170751	
(21) 19216310.3	(11) 3 726 042	(87) WO 2019/147393		(21) 19709700.9	(11) 3 724 611*
(21) 19218084.2	(11) 3 726 514	(21) 19701996.1	(11) 3 724 986*	(87) WO 2019/170765	
(21) 19218656.7	(11) 3 726 659	(87) WO 2019/141600		(21) 19709785.0	(11) 3 724 790*
(21) 19219846.3	(11) 3 725 730	(21) 19702010.0	(11) 3 724 756*	(87) WO 2019/155384	
(21) 19220013.7	(11) 3 725 427	(87) WO 2019/138136		(21) 19710296.5	(11) 3 724 730*
(21) 19275052.9	(11) 3 726 800	(21) 19702015.9	(11) 3 724 490*	(87) WO 2019/170430	
(21) 19275054.5	(11) 3 726 261	(87) WO 2019/145205		(21) 19710486.2	(11) 3 723 679*
(21) 19275055.2	(11) 3 726 271	(21) 19702122.3	(11) 3 723 663*	(87) WO 2019/162791	
(21) 19275056.0	(11) 3 726 272	(87) WO 2019/142077		(21) 19710637.0	(11) 3 724 758*
(21) 19275057.8	(11) 3 726 098	(21) 19702197.5	(11) 3 724 513*	(87) WO 2019/179779	
(21) 19275089.1	(11) 3 725 742	(87) WO 2019/154607		(21) 19710974.7	(11) 3 724 874*
(21) 19305486.3	(11) 3 726 340	(21) 19702283.3	(11) 3 723 898*	(87) WO 2020/180286	
(21) 19305487.1	(11) 3 725 261	(87) WO 2019/154756		(21) 19714842.2	(11) 3 724 123*
(21) 19305489.7	(11) 3 726 344	(21) 19702889.7	(11) 3 724 876*	(87) WO 2019/147128	
(21) 19305493.9	(11) 3 725 859	(87) WO 2019/149845		(21) 19717293.5	(11) 3 723 870*
(21) 19305494.7	(11) 3 725 538	(21) 19703441.6	(11) 3 724 870*	(87) WO 2019/197400	
(21) 19305495.4	(11) 3 726 081	(87) WO 2019/143525		(21) 19718390.8	(11) 3 724 251*
(21) 19305497.0	(11) 3 725 739	(21) 19703571.0	(11) 3 724 820*	(87) WO 2019/206861	
(21) 19305500.1	(11) 3 726 730	(87) WO 2019/143907		(21) 19719748.6	(11) 3 725 082*
(21) 19305503.5	(11) 3 725 734	(21) 19703722.9	(11) 3 724 540*	(87) WO 2019/200095	
(21) 19305509.2	(11) 3 726 873	(87) WO 2019/206480		(21) 19720148.6	(11) 3 724 645*
(21) 19305510.0	(11) 3 726 250	(21) 19703924.1	(11) 3 724 800*	(87) WO 2019/186577	
(21) 19305511.8	(11) 3 725 536	(87) WO 2019/144096		(21) 19720467.0	(11) 3 724 456*
(21) 19305512.6	(11) 3 726 415	(21) 19704097.5	(11) 3 724 053*	(87) WO 2019/211091	
(21) 19305515.9	(11) 3 725 501	(87) WO 2019/140367		(21) 19725643.1	(11) 3 723 737*
(21) 19305517.5	(11) 3 726 681	(21) 19704125.4	(11) 3 724 821*	(87) WO 2019/175100	
(21) 19315023.2	(11) 3 725 316	(87) WO 2019/143886		(21) 19728861.6	(11) 3 723 576*
(21) 19315024.0	(11) 3 726 238	(21) 19704167.6	(11) 3 724 413*	(87) WO 2019/206381	
(21) 19380007.5	(11) 3 726 049	(87) WO 2019/147712		(21) 19735956.5	(11) 3 724 978*
(21) 19382285.5	(11) 3 725 724	(21) 19704223.7	(11) 3 724 729*	(87) WO 2019/134670	
(21) 19382291.3	(11) 3 725 335	(87) WO 2019/170320		(21) 19736099.3	(11) 3 724 405*
(21) 19382294.7	(11) 3 726 147	(21) 19705268.1	(11) 3 724 242*	(87) WO 2019/136420	
(21) 19382295.4	(11) 3 726 069	(87) WO 2019/140154		(21) 19738418.3	(11) 3 725 133*
		(21) 19705605.4	(11) 3 724 826*	(87) WO 2019/137513	
		(87) WO 2019/147682		(21) 19738563.6	(11) 3 726 912
		(21) 19705683.1	(11) 3 725 001*	(87) WO 2019/137503	
		(87) WO 2019/152793		(21) 19738870.5	(11) 3 726 921
		(21) 19705850.6	(11) 3 724 483*	(87) WO 2019/137473	
		(87) WO 2019/152299		(21) 19738949.7	(11) 3 726 765
		(21) 19706020.5	(11) 3 723 678*	(87) WO 2019/137481	
		(87) WO 2019/155299		(21) 19738952.1	(11) 3 726 759
				(87) WO 2019/137506	

(21) 19739107.1 (87) WO 2019/137540	(11) 3 725 116*	(21) 19750296.6 (87) WO 2019/156803	(11) 3 724 792*	(21) 19773719.0 (87) WO 2020/072186	(11) 3 725 108*
(21) 19739176.6 (87) WO 2019/138406	(11) 3 723 885*	(21) 19750441.8 (87) WO 2019/157016	(11) 3 724 951*	(21) 19773872.7 (87) WO 2020/070048	(11) 3 724 585*
(21) 19741096.2 (87) WO 2019/143154	(11) 3 726 890	(21) 19751040.7 (87) WO 2019/154193	(11) 3 726 766	(21) 19775260.3 (87) WO 2019/185976	(11) 3 724 714*
(21) 19741203.4 (87) WO 2019/143872	(11) 3 724 631*	(21) 19751574.5 (87) WO 2019/156984	(11) 3 723 948*	(21) 19775639.8 (87) WO 2019/187714	(11) 3 725 148
(21) 19741290.1 (87) WO 2019/143724	(11) 3 725 121*	(21) 19751788.1 (87) WO 2019/156542	(11) 3 726 919	(21) 19776533.2 (87) WO 2019/190716	(11) 3 724 845*
(21) 19741477.4 (87) WO 2019/143087	(11) 3 726 165	(21) 19752161.0 (87) WO 2020/030605	(11) 3 723 659*	(21) 19777532.3 (87) WO 2019/189149	(11) 3 725 429
(21) 19741609.2 (87) WO 2019/142788	(11) 3 726 565	(21) 19753670.9 (87) WO 2019/157996	(11) 3 726 913	(21) 19784022.6 (87) WO 2020/074371	(11) 3 724 105*
(21) 19741660.5 (87) WO 2019/141186	(11) 3 726 365	(21) 19753982.8 (87) WO 2019/157995	(11) 3 726 767	(21) 19785165.2 (87) WO 2019/199150	(11) 3 725 065*
(21) 19741667.0 (87) WO 2019/141232	(11) 3 726 760	(21) 19754062.8 (87) WO 2019/157934	(11) 3 726 887	(21) 19786899.5 (87) WO 2020/174597	(11) 3 725 449
(21) 19741810.6 (87) WO 2019/141093	(11) 3 726 866	(21) 19754137.8 (87) WO 2019/160084	(11) 3 725 490	(21) 19787149.4 (87) WO 2020/074035	(11) 3 724 852*
(21) 19741944.3 (87) WO 2019/143911	(11) 3 724 212*	(21) 19754422.4 (87) WO 2019/159794	(11) 3 726 601	(21) 19789262.3 (87) WO 2019/203499	(11) 3 726 846
(21) 19743370.9 (87) WO 2019/146656	(11) 3 725 928	(21) 19754911.6 (87) WO 2019/160782	(11) 3 724 910*	(21) 19789625.1 (87) WO 2020/074675	(11) 3 724 016*
(21) 19744086.0 (87) WO 2019/147078	(11) 3 725 886	(21) 19755000.7 (87) WO 2019/160347	(11) 3 726 348	(21) 19792574.6 (87) WO 2019/207196	(11) 3 725 867
(21) 19744088.6 (87) WO 2019/147086	(11) 3 726 164	(21) 19755806.7 (87) WO 2020/002370	(11) 3 723 777*	(21) 19792896.3 (87) WO 2019/207197	(11) 3 725 868
(21) 19744170.2 (87) WO 2019/144835	(11) 3 725 779	(21) 19756310.9 (87) WO 2020/177177	(11) 3 726 122	(21) 19793314.6 (87) WO 2019/206213	(11) 3 726 378
(21) 19744360.9 (87) WO 2019/147054	(11) 3 724 842*	(21) 19756882.7 (87) WO 2019/164445	(11) 3 724 558*	(21) 19798155.8 (87) WO 2020/177330	(11) 3 726 161
(21) 19744533.1 (87) WO 2019/146995	(11) 3 726 823	(21) 19756966.8 (87) WO 2019/164228	(11) 3 726 169	(21) 19798518.7 (87) WO 2020/177332	(11) 3 726 065
(21) 19746736.8 (87) WO 2019/152997	(11) 3 723 628*	(21) 19757051.8 (87) WO 2019/163789	(11) 3 725 926	(21) 19803847.3 (87) WO 2019/221389	(11) 3 725 062*
(21) 19746761.6 (87) WO 2019/151797	(11) 3 726 821	(21) 19757407.2 (87) WO 2019/164202	(11) 3 726 638	(21) 19808959.1 (87) WO 2020/179083	(11) 3 725 902
(21) 19747094.1 (87) WO 2019/149109	(11) 3 726 892	(21) 19758174.7 (87) WO 2019/165161	(11) 3 724 133*	(21) 19813222.7 (87) WO 2020/179081	(11) 3 725 903
(21) 19747292.1 (87) WO 2019/151399	(11) 3 726 543	(21) 19759915.2 (87) WO 2019/168318	(11) 3 724 797*	(21) 19816190.3 (87) WO 2020/122487	(11) 3 726 441
(21) 19747493.5 (87) WO 2019/152317	(11) 3 723 626*	(21) 19759985.5 (87) WO 2019/166675	(11) 3 725 468	(21) 19817927.7 (87) WO 2020/172856	(11) 3 724 031*
(21) 19747694.8 (87) WO 2019/152993	(11) 3 723 621*	(21) 19763447.0 (87) WO 2019/172628	(11) 3 725 064*	(21) 19818381.6 (87) WO 2020/176150	(11) 3 725 096*
(21) 19747735.9 (87) WO 2019/152213	(11) 3 725 053*	(21) 19764567.4 (87) WO 2019/172642	(11) 3 725 217	(21) 19821647.5 (87) WO 2019/242454	(11) 3 726 476
(21) 19747928.0 (87) WO 2019/150950	(11) 3 726 574	(21) 19764654.0 (87) WO 2019/170042	(11) 3 726 712	(21) 19823166.4 (87) WO 2019/245344	(11) 3 725 127*
(21) 19747957.9 (87) WO 2019/151671	(11) 3 726 734	(21) 19766847.8 (87) WO 2019/176895	(11) 3 726 635	(21) 19824132.5 (87) WO 2020/113115	(11) 3 725 094*
(21) 19748254.0 (87) WO 2019/149085	(11) 3 726 285	(21) 19767599.4 (87) WO 2019/174523	(11) 3 726 786	(21) 19827988.7 (87) WO 2020/117639	(11) 3 724 875*
(21) 19748294.6 (87) WO 2019/152986	(11) 3 723 649*	(21) 19768304.8 (87) WO 2019/174532	(11) 3 726 740	(21) 19828453.1 (87) WO 2020/146066	(11) 3 724 805*
(21) 19748335.7 (87) WO 2019/151831	(11) 3 726 631	(21) 19772598.9 (87) WO 2019/181745	(11) 3 725 850	(21) 19829388.8 (87) WO 2020/157999	(11) 3 726 595

(21) 19836806.0 (87) WO 2020/128049	(11) 3 723 858*	(21) 19905462.8 (87) WO 2020/133991	(11) 3 726 833	(21) 20157001.7 (21) 20157018.1	(11) 3 725 891 (11) 3 726 584
(21) 19838985.0 (87) WO 2020/112247	(11) 3 725 095*	(21) 19906166.4 (87) WO 2020/138751	(11) 3 726 627	(21) 20157285.6 (21) 20157288.0	(11) 3 726 315 (11) 3 725 885
(21) 19846127.9 (87) WO 2020/033000	(11) 3 724 950*	(21) 19906601.0 (87) WO 2020/179115	(11) 3 726 573	(21) 20157418.3 (21) 20157505.7	(11) 3 725 805 (11) 3 725 272
(21) 19847067.6 (87) WO 2020/032774	(11) 3 726 904	(21) 19908069.8 (87) WO 2020/147251	(11) 3 724 815*	(21) 20157532.1 (21) 20157629.5	(11) 3 726 062 (11) 3 725 680
(21) 19848920.5 (87) WO 2020/179207	(11) 3 725 901	(21) 19908072.2 (87) WO 2020/143466	(11) 3 726 626	(21) 20157769.9 (21) 20157809.3	(11) 3 726 075 (11) 3 726 389
(21) 19855339.8 (87) WO 2020/046250	(11) 3 724 033*	(21) 19908076.3 (87) WO 2020/159083	(11) 3 726 637	(21) 20157854.9 (21) 20157889.5	(11) 3 726 211 (11) 3 725 631
(21) 19856493.2 (87) WO 2020/177055	(11) 3 726 349	(21) 19908084.7 (87) WO 2020/153022	(11) 3 725 918	(21) 20157899.4 (21) 20157921.6	(11) 3 725 307 (11) 3 726 417
(21) 19857250.5 (87) WO 2020/048464	(11) 3 726 265	(21) 20000134.5 (21) 20000149.3	(11) 3 725 254 (11) 3 726 104	(21) 20158004.0 (21) 20158009.9	(11) 3 726 590 (11) 3 726 579
(21) 19858274.4 (87) WO 2020/050314	(11) 3 725 255	(21) 20000151.9 (21) 20000153.5	(11) 3 725 222 (11) 3 725 967	(21) 20158010.7 (21) 20158030.5	(11) 3 726 591 (11) 3 726 744
(21) 19861286.3 (87) WO 2020/177106	(11) 3 725 982	(21) 20000154.3 (21) 20020163.0	(11) 3 725 147 (11) 3 725 461	(21) 20158072.7 (21) 20158141.0	(11) 3 726 009 (11) 3 726 162
(21) 19862372.0 (87) WO 2020/060265	(11) 3 726 944	(21) 20020177.0 (21) 20150185.5	(11) 3 726 167 (11) 3 726 929	(21) 20158256.6 (21) 20158478.6	(11) 3 726 020 (11) 3 726 448
(21) 19862450.4 (87) WO 2020/060146	(11) 3 726 450	(21) 20150637.5 (21) 20151271.2	(11) 3 726 370 (11) 3 726 371	(21) 20158645.0 (21) 20158768.0	(11) 3 726 403 (11) 3 726 602
(21) 19863994.0 (87) WO 2020/125048	(11) 3 725 821	(21) 20151405.6 (21) 20151423.9	(11) 3 726 779 (11) 3 725 149	(21) 20158837.3 (21) 20158844.9	(11) 3 725 679 (11) 3 725 234
(21) 19872806.5 (87) WO 2020/079686	(11) 3 723 740*	(21) 20151429.6 (21) 20151451.0	(11) 3 725 143 (11) 3 725 207	(21) 20158888.6 (21) 20159092.4	(11) 3 726 594 (11) 3 726 508
(21) 19873732.2 (87) WO 2020/080239	(11) 3 726 521	(21) 20151451.0 (21) 20151609.3	(11) 3 725 207 (11) 3 725 338	(21) 20159316.7 (21) 20159340.7	(11) 3 726 647 (11) 3 725 674
(21) 19874630.7 (87) WO 2020/080894	(11) 3 725 762	(21) 20151609.3 (21) 20152772.8	(11) 3 725 338 (11) 3 726 917	(21) 20159446.2 (21) 20159505.5	(11) 3 726 643 (11) 3 726 510
(21) 19883147.1 (87) WO 2020/093591	(11) 3 725 701	(21) 20152772.8 (21) 20152992.2	(11) 3 726 917 (11) 3 725 807	(21) 20159533.7 (21) 20159637.6	(11) 3 725 656 (11) 3 725 983
(21) 19886428.2 (87) WO 2020/103850	(11) 3 725 945	(21) 20152992.2 (21) 20153100.1	(11) 3 725 807 (11) 3 726 421	(21) 20159638.4 (21) 20159772.1	(11) 3 726 643 (11) 3 725 145
(21) 19887944.7 (87) WO 2020/103380	(11) 3 725 934	(21) 20153100.1 (21) 20153153.0	(11) 3 726 421 (11) 3 725 892	(21) 20159852.1 (21) 20159902.4	(11) 3 726 603 (11) 3 726 406
(21) 19888175.7 (87) WO 2020/103334	(11) 3 725 935	(21) 20153153.0 (21) 20154017.6	(11) 3 725 892 (11) 3 725 269	(21) 20159946.1 (21) 20159961.0	(11) 3 726 035 (11) 3 725 146
(21) 19888240.9 (87) WO 2020/155084	(11) 3 726 186	(21) 20154017.6 (21) 20154051.5	(11) 3 725 269 (11) 3 726 732	(21) 20160003.8 (21) 20160138.2	(11) 3 726 218 (11) 3 726 557
(21) 19888251.6 (87) WO 2020/139425	(11) 3 724 787*	(21) 20154051.5 (21) 20154466.5	(11) 3 726 732 (11) 3 725 210	(21) 20160188.7 (21) 20160209.1	(11) 3 726 706 (11) 3 726 700
(21) 19889810.8 (87) WO 2020/111469	(11) 3 726 640	(21) 20154466.5 (21) 20155352.6	(11) 3 726 853 (11) 3 726 392	(21) 20160447.7 (21) 20160524.3	(11) 3 725 787 (11) 3 726 033
(21) 19890455.9 (87) WO 2020/111437	(11) 3 725 800	(21) 20155352.6 (21) 20155663.6	(11) 3 726 392 (11) 3 725 659	(21) 20160645.6 (21) 20160788.4	(11) 3 725 357 (11) 3 726 058
(21) 19894366.4 (87) WO 2020/117018	(11) 3 726 839	(21) 20155663.6 (21) 20155696.6	(11) 3 725 659 (11) 3 726 422	(21) 20160859.3 (21) 20160859.3	(11) 3 726 366
(21) 19894396.1 (87) WO 2020/141716	(11) 3 726 505	(21) 20155696.6 (21) 20155917.6	(11) 3 726 422 (11) 3 726 835		
(21) 19894398.7 (87) WO 2020/145477	(11) 3 726 452	(21) 20155917.6 (21) 20155945.7	(11) 3 726 835 (11) 3 726 853		
(21) 19898335.5 (87) WO 2020/130352	(11) 3 726 252	(21) 20155945.7 (21) 20156000.0	(11) 3 726 853 (11) 3 726 152		
(21) 19898568.1 (87) WO 2020/130410	(11) 3 726 182	(21) 20156000.0 (21) 20156316.0	(11) 3 726 152 (11) 3 725 684		
		(21) 20156316.0 (21) 20156347.5	(11) 3 725 684 (11) 3 725 513		
		(21) 20156347.5 (21) 20156441.6	(11) 3 725 513 (11) 3 725 694		
		(21) 20156441.6 (21) 20156583.5	(11) 3 725 694 (11) 3 726 002		
		(21) 20156583.5 (21) 20156624.7	(11) 3 726 002 (11) 3 725 299		
		(21) 20156624.7 (21) 20156677.5	(11) 3 725 299 (11) 3 725 289		
		(21) 20156677.5 (21) 20156703.9	(11) 3 725 289 (11) 3 726 385		
		(21) 20156703.9 (21) 20156813.6	(11) 3 726 385 (11) 3 726 868		
		(21) 20156813.6 (21) 20156966.2	(11) 3 726 868 (11) 3 726 007		

(21) 20160928.6	(11) 3 725 184	(21) 20163652.9	(11) 3 726 206	(21) 20165103.1	(11) 3 725 362
(21) 20161081.3	(11) 3 726 296	(21) 20163708.9	(11) 3 726 072	(21) 20165163.5	(11) 3 725 492
(21) 20161088.8	(11) 3 725 534	(21) 20163753.5	(11) 3 725 482	(21) 20165165.0	(11) 3 725 803
(21) 20161099.5	(11) 3 725 628	(21) 20163766.7	(11) 3 726 210	(21) 20165195.7	(11) 3 726 703
(21) 20161103.5	(11) 3 725 992	(21) 20163790.7	(11) 3 726 645	(21) 20165203.9	(11) 3 725 893
(21) 20161210.8	(11) 3 725 423	(21) 20163807.9	(11) 3 725 647	(21) 20165369.8	(11) 3 725 767
(21) 20161217.3	(11) 3 726 854	(21) 20163846.7	(11) 3 726 467	(21) 20165411.8	(11) 3 725 186
(21) 20161288.4	(11) 3 726 416	(21) 20163862.4	(11) 3 726 423	(21) 20165460.5	(11) 3 725 188
(21) 20161310.6	(11) 3 725 271	(21) 20163974.7	(11) 3 726 079	(21) 20165466.2	(11) 3 726 430
(21) 20161343.7	(11) 3 726 882	(21) 20163987.9	(11) 3 725 519	(21) 20165477.9	(11) 3 725 657
(21) 20161447.6	(11) 3 725 720	(21) 20163993.7	(11) 3 725 810	(21) 20165480.3	(11) 3 725 711
(21) 20161557.2	(11) 3 725 314	(21) 20164005.9	(11) 3 725 990	(21) 20165519.8	(11) 3 726 650
(21) 20161565.5	(11) 3 726 928	(21) 20164018.2	(11) 3 725 355	(21) 20165570.1	(11) 3 725 344
(21) 20161584.6	(11) 3 726 658	(21) 20164099.2	(11) 3 726 774	(21) 20165646.9	(11) 3 726 192
(21) 20161597.8	(11) 3 725 985	(21) 20164103.2	(11) 3 726 133	(21) 20165665.9	(11) 3 726 501
(21) 20161612.5	(11) 3 725 986	(21) 20164104.0	(11) 3 726 134	(21) 20165666.7	(11) 3 726 561
(21) 20161764.4	(11) 3 725 281	(21) 20164105.7	(11) 3 726 135	(21) 20165686.5	(11) 3 725 150
(21) 20161787.5	(11) 3 725 696	(21) 20164125.5	(11) 3 725 808	(21) 20165696.4	(11) 3 725 709
(21) 20161821.2	(11) 3 725 646	(21) 20164172.7	(11) 3 725 208	(21) 20165728.5	(11) 3 726 457
(21) 20162077.0	(11) 3 725 972	(21) 20164199.0	(11) 3 725 949	(21) 20165729.3	(11) 3 726 458
(21) 20162124.0	(11) 3 726 112	(21) 20164226.1	(11) 3 725 726	(21) 20165747.5	(11) 3 726 313
(21) 20162176.0	(11) 3 725 465	(21) 20164364.0	(11) 3 726 350	(21) 20165749.1	(11) 3 725 936
(21) 20162267.7	(11) 3 726 043	(21) 20164413.5	(11) 3 725 187	(21) 20165768.1	(11) 3 726 373
(21) 20162342.8	(11) 3 725 629	(21) 20164468.9	(11) 3 725 342	(21) 20165776.4	(11) 3 725 729
(21) 20162385.7	(11) 3 725 630	(21) 20164505.8	(11) 3 726 509	(21) 20165778.0	(11) 3 726 368
(21) 20162534.0	(11) 3 726 598	(21) 20164506.6	(11) 3 725 857	(21) 20165792.1	(11) 3 725 469
(21) 20162555.5	(11) 3 726 172	(21) 20164508.2	(11) 3 726 689	(21) 20165804.4	(11) 3 726 369
(21) 20162563.9	(11) 3 726 017	(21) 20164536.3	(11) 3 725 697	(21) 20165806.9	(11) 3 726 850
(21) 20162719.7	(11) 3 725 283	(21) 20164552.0	(11) 3 726 656	(21) 20165814.3	(11) 3 726 107
(21) 20162932.6	(11) 3 726 076	(21) 20164608.0	(11) 3 726 855	(21) 20165827.5	(11) 3 725 406
(21) 20163059.7	(11) 3 726 077	(21) 20164629.6	(11) 3 725 385	(21) 20165829.1	(11) 3 725 639
(21) 20163121.5	(11) 3 725 498	(21) 20164673.4	(11) 3 726 153	(21) 20165892.9	(11) 3 726 278
(21) 20163122.3	(11) 3 726 502	(21) 20164685.8	(11) 3 726 886	(21) 20165902.6	(11) 3 726 424
(21) 20163154.6	(11) 3 726 662	(21) 20164736.9	(11) 3 725 144	(21) 20165918.2	(11) 3 725 209
(21) 20163156.1	(11) 3 726 413	(21) 20164756.7	(11) 3 725 539	(21) 20166007.3	(11) 3 725 678
(21) 20163266.8	(11) 3 725 532	(21) 20164787.2	(11) 3 725 707	(21) 20166050.3	(11) 3 725 154
(21) 20163277.5	(11) 3 726 526	(21) 20164791.4	(11) 3 725 464	(21) 20166088.3	(11) 3 726 705
(21) 20163282.5	(11) 3 725 832	(21) 20164852.4	(11) 3 726 745	(21) 20166093.3	(11) 3 726 527
(21) 20163330.2	(11) 3 725 755	(21) 20164891.2	(11) 3 726 012	(21) 20166137.8	(11) 3 726 942
(21) 20163332.8	(11) 3 725 756	(21) 20164899.5	(11) 3 725 189	(21) 20166174.1	(11) 3 726 372
(21) 20163353.4	(11) 3 725 540	(21) 20164925.8	(11) 3 725 987	(21) 20166188.1	(11) 3 726 923
(21) 20163372.4	(11) 3 726 780	(21) 20164927.4	(11) 3 725 319	(21) 20166213.7	(11) 3 726 036
(21) 20163399.7	(11) 3 725 478	(21) 20164939.9	(11) 3 725 203	(21) 20166269.9	(11) 3 726 382
(21) 20163433.4	(11) 3 725 225	(21) 20164940.7	(11) 3 725 197	(21) 20166275.6	(11) 3 726 768
(21) 20163437.5	(11) 3 726 300	(21) 20165015.7	(11) 3 726 648	(21) 20166288.9	(11) 3 726 006
(21) 20163454.0	(11) 3 726 558	(21) 20165016.5	(11) 3 725 572	(21) 20166324.2	(11) 3 725 169
(21) 20163513.3	(11) 3 726 005	(21) 20165068.6	(11) 3 725 361	(21) 20166363.0	(11) 3 725 279
(21) 20163520.8	(11) 3 725 178	(21) 20165070.2	(11) 3 725 363	(21) 20166390.3	(11) 3 726 769
(21) 20163590.1	(11) 3 726 115	(21) 20165082.7	(11) 3 725 368	(21) 20166410.9	(11) 3 726 791

(21) 20166430.7	(11) 3 726 649	(21) 20167454.6	(11) 3 726 110	(21) 20168500.5	(11) 3 726 178
(21) 20166469.5	(11) 3 726 828	(21) 20167535.2	(11) 3 726 358	(21) 20168523.7	(11) 3 726 059
(21) 20166523.9	(11) 3 726 279	(21) 20167578.2	(11) 3 726 532	(21) 20168543.5	(11) 3 726 522
(21) 20166560.1	(11) 3 726 936	(21) 20167643.4	(11) 3 726 710	(21) 20168607.8	(11) 3 725 291
(21) 20166568.4	(11) 3 726 173	(21) 20167660.8	(11) 3 726 731	(21) 20168608.6	(11) 3 726 053
(21) 20166584.1	(11) 3 725 171	(21) 20167667.3	(11) 3 726 266	(21) 20168609.4	(11) 3 725 292
(21) 20166595.7	(11) 3 726 867	(21) 20167686.3	(11) 3 726 275	(21) 20168610.2	(11) 3 725 293
(21) 20166615.3	(11) 3 725 910	(21) 20167752.3	(11) 3 725 190	(21) 20168612.8	(11) 3 725 290
(21) 20166649.2	(11) 3 726 143	(21) 20167837.2	(11) 3 726 489	(21) 20168613.6	(11) 3 725 372
(21) 20166673.2	(11) 3 725 359	(21) 20167847.1	(11) 3 726 531	(21) 20168615.1	(11) 3 725 373
(21) 20166689.8	(11) 3 725 479	(21) 20167858.8	(11) 3 725 931	(21) 20168616.9	(11) 3 725 294
(21) 20166745.8	(11) 3 725 813	(21) 20167887.7	(11) 3 725 450	(21) 20168620.1	(11) 3 725 295
(21) 20166819.1	(11) 3 726 236	(21) 20167962.8	(11) 3 726 242	(21) 20168653.2	(11) 3 726 736
(21) 20166846.4	(11) 3 725 352	(21) 20168066.7	(11) 3 725 422	(21) 20168659.9	(11) 3 725 446
(21) 20166849.8	(11) 3 725 775	(21) 20168076.6	(11) 3 725 437	(21) 20168661.5	(11) 3 726 930
(21) 20166852.2	(11) 3 726 677	(21) 20168078.2	(11) 3 726 105	(21) 20168677.1	(11) 3 726 067
(21) 20166904.1	(11) 3 725 662	(21) 20168084.0	(11) 3 725 981	(21) 20168694.6	(11) 3 725 822
(21) 20166912.4	(11) 3 725 772	(21) 20168085.7	(11) 3 725 670	(21) 20168706.8	(11) 3 725 300
(21) 20166913.2	(11) 3 725 773	(21) 20168096.4	(11) 3 726 345	(21) 20168712.6	(11) 3 726 473
(21) 20166927.2	(11) 3 726 201	(21) 20168098.0	(11) 3 726 551	(21) 20168716.7	(11) 3 725 301
(21) 20166939.7	(11) 3 726 939	(21) 20168099.8	(11) 3 726 185	(21) 20168725.8	(11) 3 726 578
(21) 20166964.5	(11) 3 726 781	(21) 20168100.4	(11) 3 726 187	(21) 20168749.8	(11) 3 726 351
(21) 20166973.6	(11) 3 726 642	(21) 20168109.5	(11) 3 726 556	(21) 20168753.0	(11) 3 726 352
(21) 20166980.1	(11) 3 726 234	(21) 20168124.4	(11) 3 725 202	(21) 20168764.7	(11) 3 725 424
(21) 20167001.5	(11) 3 726 480	(21) 20168136.8	(11) 3 725 715	(21) 20168766.2	(11) 3 726 612
(21) 20167004.9	(11) 3 725 672	(21) 20168139.2	(11) 3 726 064	(21) 20168768.8	(11) 3 725 633
(21) 20167008.0	(11) 3 726 560	(21) 20168152.5	(11) 3 725 793	(21) 20168772.0	(11) 3 726 714
(21) 20167018.9	(11) 3 726 593	(21) 20168154.1	(11) 3 726 280	(21) 20168777.9	(11) 3 726 436
(21) 20167024.7	(11) 3 725 324	(21) 20168163.2	(11) 3 725 485	(21) 20168783.7	(11) 3 726 434
(21) 20167026.2	(11) 3 725 311	(21) 20168183.0	(11) 3 726 657	(21) 20168792.8	(11) 3 726 237
(21) 20167084.1	(11) 3 725 573	(21) 20168195.4	(11) 3 726 664	(21) 20168793.6	(11) 3 726 333
(21) 20167126.0	(11) 3 726 289	(21) 20168208.5	(11) 3 726 945	(21) 20168797.7	(11) 3 725 702
(21) 20167171.6	(11) 3 726 323	(21) 20168238.2	(11) 3 726 862	(21) 20168819.9	(11) 3 726 752
(21) 20167175.7	(11) 3 726 465	(21) 20168250.7	(11) 3 725 677	(21) 20168820.7	(11) 3 725 379
(21) 20167178.1	(11) 3 726 324	(21) 20168267.1	(11) 3 726 922	(21) 20168830.6	(11) 3 726 170
(21) 20167180.7	(11) 3 726 307	(21) 20168294.5	(11) 3 726 891	(21) 20168840.5	(11) 3 726 129
(21) 20167200.3	(11) 3 725 741	(21) 20168304.2	(11) 3 726 811	(21) 20168850.4	(11) 3 725 988
(21) 20167204.5	(11) 3 726 027	(21) 20168339.8	(11) 3 726 524	(21) 20168851.2	(11) 3 726 409
(21) 20167206.0	(11) 3 726 341	(21) 20168347.1	(11) 3 725 588	(21) 20168852.0	(11) 3 725 989
(21) 20167210.2	(11) 3 726 451	(21) 20168380.2	(11) 3 726 346	(21) 20168853.8	(11) 3 726 869
(21) 20167229.2	(11) 3 725 236	(21) 20168385.1	(11) 3 726 470	(21) 20168860.3	(11) 3 725 977
(21) 20167244.1	(11) 3 726 028	(21) 20168410.7	(11) 3 726 176	(21) 20168883.5	(11) 3 726 812
(21) 20167247.4	(11) 3 726 357	(21) 20168411.5	(11) 3 726 665	(21) 20168896.7	(11) 3 726 000
(21) 20167253.2	(11) 3 726 325	(21) 20168425.5	(11) 3 726 856	(21) 20168901.5	(11) 3 726 431
(21) 20167313.4	(11) 3 726 068	(21) 20168433.9	(11) 3 726 585	(21) 20168918.9	(11) 3 726 613
(21) 20167315.9	(11) 3 726 029	(21) 20168443.8	(11) 3 726 492	(21) 20168926.2	(11) 3 726 614
(21) 20167328.2	(11) 3 726 685	(21) 20168447.9	(11) 3 726 589	(21) 20168936.1	(11) 3 725 712
(21) 20167356.3	(11) 3 725 436	(21) 20168455.2	(11) 3 726 493	(21) 20168962.7	(11) 3 725 140
(21) 20167381.1	(11) 3 725 801	(21) 20168469.3	(11) 3 726 716	(21) 20168970.0	(11) 3 725 194

(21) 20169045.0	(11) 3 726 940	(21) 20169446.0	(11) 3 725 386	(21) 20169679.6	(11) 3 725 425
(21) 20169083.1	(11) 3 726 727	(21) 20169458.5	(11) 3 725 589	(21) 20169681.2	(11) 3 725 258
(21) 20169087.2	(11) 3 726 439	(21) 20169474.2	(11) 3 725 241	(21) 20169683.8	(11) 3 725 965
(21) 20169103.7	(11) 3 726 455	(21) 20169475.9	(11) 3 726 801	(21) 20169684.6	(11) 3 726 010
(21) 20169113.6	(11) 3 725 161	(21) 20169491.6	(11) 3 726 335	(21) 20169691.1	(11) 3 725 248
(21) 20169120.1	(11) 3 725 942	(21) 20169504.6	(11) 3 726 180	(21) 20169692.9	(11) 3 726 116
(21) 20169125.0	(11) 3 725 909	(21) 20169514.5	(11) 3 726 217	(21) 20169695.2	(11) 3 726 141
(21) 20169131.8	(11) 3 725 924	(21) 20169515.2	(11) 3 725 650	(21) 20169700.0	(11) 3 725 825
(21) 20169154.0	(11) 3 726 377	(21) 20169516.0	(11) 3 725 159	(21) 20169706.7	(11) 3 726 113
(21) 20169161.5	(11) 3 726 183	(21) 20169517.8	(11) 3 725 595	(21) 20169708.3	(11) 3 725 531
(21) 20169166.4	(11) 3 726 037	(21) 20169523.6	(11) 3 726 666	(21) 20169714.1	(11) 3 726 026
(21) 20169168.0	(11) 3 726 071	(21) 20169524.4	(11) 3 726 320	(21) 20169715.8	(11) 3 726 056
(21) 20169171.4	(11) 3 725 689	(21) 20169529.3	(11) 3 726 263	(21) 20169729.9	(11) 3 725 929
(21) 20169172.2	(11) 3 725 692	(21) 20169530.1	(11) 3 726 490	(21) 20169759.6	(11) 3 726 670
(21) 20169183.9	(11) 3 725 185	(21) 20169532.7	(11) 3 725 961	(21) 20169762.0	(11) 3 725 381
(21) 20169213.4	(11) 3 726 179	(21) 20169535.0	(11) 3 725 443	(21) 20169763.8	(11) 3 726 128
(21) 20169217.5	(11) 3 726 503	(21) 20169538.4	(11) 3 726 290	(21) 20169780.2	(11) 3 726 268
(21) 20169225.8	(11) 3 725 970	(21) 20169543.4	(11) 3 726 717	(21) 20169783.6	(11) 3 725 705
(21) 20169227.4	(11) 3 726 074	(21) 20169549.1	(11) 3 725 728	(21) 20169786.9	(11) 3 726 130
(21) 20169228.2	(11) 3 725 661	(21) 20169553.3	(11) 3 725 643	(21) 20169789.3	(11) 3 726 713
(21) 20169244.9	(11) 3 725 181	(21) 20169556.6	(11) 3 726 802	(21) 20169796.8	(11) 3 725 489
(21) 20169248.0	(11) 3 725 369	(21) 20169559.0	(11) 3 725 954	(21) 20169800.8	(11) 3 725 658
(21) 20169251.4	(11) 3 726 256	(21) 20169560.8	(11) 3 725 418	(21) 20169801.6	(11) 3 726 926
(21) 20169252.2	(11) 3 726 257	(21) 20169562.4	(11) 3 726 314	(21) 20169814.9	(11) 3 726 111
(21) 20169259.7	(11) 3 726 282	(21) 20169564.0	(11) 3 725 952	(21) 20169823.0	(11) 3 725 466
(21) 20169268.8	(11) 3 725 421	(21) 20169570.7	(11) 3 726 156	(21) 20169825.5	(11) 3 726 297
(21) 20169270.4	(11) 3 726 654	(21) 20169574.9	(11) 3 726 669	(21) 20169835.4	(11) 3 726 726
(21) 20169292.8	(11) 3 726 132	(21) 20169575.6	(11) 3 725 484	(21) 20169842.0	(11) 3 725 995
(21) 20169299.3	(11) 3 726 668	(21) 20169577.2	(11) 3 725 183	(21) 20169843.8	(11) 3 725 578
(21) 20169300.9	(11) 3 725 432	(21) 20169581.4	(11) 3 725 440	(21) 20169845.3	(11) 3 726 663
(21) 20169321.5	(11) 3 725 930	(21) 20169583.0	(11) 3 725 414	(21) 20169847.9	(11) 3 725 962
(21) 20169338.9	(11) 3 726 826	(21) 20169596.2	(11) 3 726 615	(21) 20169851.1	(11) 3 726 414
(21) 20169350.4	(11) 3 725 846	(21) 20169597.0	(11) 3 726 604	(21) 20169860.2	(11) 3 726 520
(21) 20169358.7	(11) 3 725 245	(21) 20169604.4	(11) 3 725 698	(21) 20169865.1	(11) 3 725 963
(21) 20169375.1	(11) 3 726 477	(21) 20169612.7	(11) 3 725 384	(21) 20169884.2	(11) 3 726 386
(21) 20169384.3	(11) 3 725 172	(21) 20169617.6	(11) 3 725 938	(21) 20169885.9	(11) 3 725 738
(21) 20169392.6	(11) 3 725 238	(21) 20169627.5	(11) 3 725 415	(21) 20169893.3	(11) 3 726 031
(21) 20169394.2	(11) 3 725 239	(21) 20169630.9	(11) 3 726 099	(21) 20169894.1	(11) 3 725 991
(21) 20169395.9	(11) 3 725 201	(21) 20169632.5	(11) 3 726 750	(21) 20169907.1	(11) 3 725 714
(21) 20169397.5	(11) 3 725 240	(21) 20169637.4	(11) 3 726 533	(21) 20169909.7	(11) 3 726 804
(21) 20169404.9	(11) 3 725 866	(21) 20169651.5	(11) 3 725 463	(21) 20169920.4	(11) 3 726 190
(21) 20169410.6	(11) 3 725 439	(21) 20169658.0	(11) 3 725 474	(21) 20169926.1	(11) 3 725 493
(21) 20169415.5	(11) 3 726 232	(21) 20169663.0	(11) 3 726 487	(21) 20169946.9	(11) 3 725 280
(21) 20169423.9	(11) 3 726 334	(21) 20169666.3	(11) 3 725 475	(21) 20169948.5	(11) 3 725 223
(21) 20169429.6	(11) 3 725 812	(21) 20169669.7	(11) 3 725 476	(21) 20169951.9	(11) 3 726 045
(21) 20169434.6	(11) 3 725 345	(21) 20169670.5	(11) 3 725 873	(21) 20169958.4	(11) 3 726 387
(21) 20169435.3	(11) 3 725 497	(21) 20169673.9	(11) 3 726 803	(21) 20169962.6	(11) 3 726 246
(21) 20169437.9	(11) 3 726 233	(21) 20169675.4	(11) 3 725 388	(21) 20169977.4	(11) 3 725 550
(21) 20169445.2	(11) 3 725 645	(21) 20169677.0	(11) 3 725 477	(21) 20169980.8	(11) 3 725 328

(21) 20169982.4	(11) 3 726 208	(21) 20170429.3	(11) 3 725 651	(21) 20174823.3	(11) 3 726 832
(21) 20169985.7	(11) 3 725 541	(21) 20170455.8	(11) 3 725 252	(21) 20174827.4	(11) 3 725 333
(21) 20169990.7	(11) 3 726 050	(21) 20170456.6	(11) 3 725 303	(21) 20174945.4	(11) 3 726 226
(21) 20170007.7	(11) 3 725 994	(21) 20170746.0	(11) 3 725 973	(21) 20174971.0	(11) 3 725 260
(21) 20170009.3	(11) 3 726 270	(21) 20171510.9	(11) 3 726 103	(21) 20174979.3	(11) 3 725 349
(21) 20170011.9	(11) 3 725 996	(21) 20171808.7	(11) 3 725 814	(21) 20175010.6	(11) 3 726 830
(21) 20170012.7	(11) 3 725 251	(21) 20172234.5	(11) 3 725 610	(21) 20175071.8	(11) 3 725 327
(21) 20170013.5	(11) 3 725 270	(21) 20172281.6	(11) 3 725 409	(21) 20175459.5	(11) 3 725 383
(21) 20170026.7	(11) 3 726 671	(21) 20172291.5	(11) 3 725 428	(21) 20175501.4	(11) 3 726 756
(21) 20170032.5	(11) 3 726 398	(21) 20172384.8	(11) 3 725 974	(21) 20175581.6	(11) 3 726 243
(21) 20170040.8	(11) 3 726 511	(21) 20172454.9	(11) 3 725 350	(21) 20175783.8	(11) 3 725 441
(21) 20170045.7	(11) 3 725 530	(21) 20172507.4	(11) 3 725 939	(21) 20175827.3	(11) 3 726 001
(21) 20170050.7	(11) 3 725 668	(21) 20172528.0	(11) 3 726 829	(21) 20175862.0	(11) 3 725 267
(21) 20170062.2	(11) 3 726 038	(21) 20172634.6	(11) 3 726 562	(21) 20175928.9	(11) 3 726 274
(21) 20170065.5	(11) 3 725 173	(21) 20172694.0	(11) 3 725 751	(21) 20175963.6	(11) 3 726 792
(21) 20170084.6	(11) 3 725 419	(21) 20172701.3	(11) 3 725 794	(21) 20176026.1	(11) 3 726 877
(21) 20170086.1	(11) 3 726 481	(21) 20172706.2	(11) 3 726 004	(21) 20176028.7	(11) 3 725 330
(21) 20170087.9	(11) 3 726 935	(21) 20172820.1	(11) 3 725 797	(21) 20176032.9	(11) 3 725 434
(21) 20170091.1	(11) 3 726 018	(21) 20172825.0	(11) 3 726 003	(21) 20176106.1	(11) 3 726 310
(21) 20170094.5	(11) 3 726 698	(21) 20172853.2	(11) 3 726 500	(21) 20176199.6	(11) 3 725 348
(21) 20170095.2	(11) 3 726 813	(21) 20172890.4	(11) 3 725 274	(21) 20176291.1	(11) 3 725 980
(21) 20170102.6	(11) 3 726 494	(21) 20173040.5	(11) 3 726 391	(21) 20176294.5	(11) 3 725 660
(21) 20170105.9	(11) 3 726 733	(21) 20173088.4	(11) 3 725 176	(21) 20176496.6	(11) 3 725 302
(21) 20170109.1	(11) 3 726 155	(21) 20173149.4	(11) 3 726 145	(21) 20176595.5	(11) 3 725 153
(21) 20170120.8	(11) 3 725 219	(21) 20173260.9	(11) 3 725 537	(21) 20176631.8	(11) 3 725 733
(21) 20170121.6	(11) 3 725 438	(21) 20173314.4	(11) 3 725 243	(21) 20176744.9	(11) 3 726 688
(21) 20170122.4	(11) 3 725 382	(21) 20173369.8	(11) 3 726 840	(21) 20176768.8	(11) 3 725 737
(21) 20170130.7	(11) 3 725 200	(21) 20173759.0	(11) 3 726 777	(21) 20176800.9	(11) 3 726 838
(21) 20170132.3	(11) 3 726 536	(21) 20173782.2	(11) 3 726 530	(21) 20176944.5	(11) 3 725 374
(21) 20170135.6	(11) 3 725 237	(21) 20173783.0	(11) 3 726 396	(21) 20177046.8	(11) 3 726 914
(21) 20170138.0	(11) 3 725 580	(21) 20173788.9	(11) 3 725 392	(21) 20177106.0	(11) 3 725 927
(21) 20170167.9	(11) 3 725 535	(21) 20173789.7	(11) 3 725 228	(21) 20177119.3	(11) 3 726 878
(21) 20170183.6	(11) 3 726 267	(21) 20173801.0	(11) 3 725 325	(21) 20177144.1	(11) 3 726 924
(21) 20170188.5	(11) 3 726 893	(21) 20173858.0	(11) 3 725 809	(21) 20177153.2	(11) 3 726 741
(21) 20170194.3	(11) 3 726 425	(21) 20173934.9	(11) 3 725 480	(21) 20177172.2	(11) 3 726 762
(21) 20170214.9	(11) 3 725 690	(21) 20174022.2	(11) 3 725 212	(21) 20177174.8	(11) 3 726 889
(21) 20170216.4	(11) 3 726 851	(21) 20174053.7	(11) 3 725 978	(21) 20177182.1	(11) 3 725 273
(21) 20170223.0	(11) 3 725 691	(21) 20174106.3	(11) 3 725 979	(21) 20177218.3	(11) 3 725 975
(21) 20170231.3	(11) 3 726 088	(21) 20174115.4	(11) 3 726 905	(21) 20177220.9	(11) 3 726 906
(21) 20170235.4	(11) 3 726 695	(21) 20174159.2	(11) 3 725 341	(21) 20177242.3	(11) 3 725 180
(21) 20170241.2	(11) 3 725 748	(21) 20174206.1	(11) 3 725 364	(21) 20177255.5	(11) 3 725 783
(21) 20170247.9	(11) 3 726 515	(21) 20174247.5	(11) 3 725 713	(21) 20177381.9	(11) 3 725 703
(21) 20170257.8	(11) 3 726 052	(21) 20174260.8	(11) 3 725 284	(21) 20177413.0	(11) 3 725 160
(21) 20170260.2	(11) 3 726 568	(21) 20174266.5	(11) 3 726 337	(21) 20177464.3	(11) 3 725 447
(21) 20170262.8	(11) 3 725 170	(21) 20174310.1	(11) 3 725 329	(21) 20177475.9	(11) 3 725 448
(21) 20170285.9	(11) 3 725 175	(21) 20174529.6	(11) 3 726 576	(21) 20177505.3	(11) 3 726 844
(21) 20170360.0	(11) 3 726 336	(21) 20174600.5	(11) 3 726 523	(21) 20177518.6	(11) 3 726 742
(21) 20170389.9	(11) 3 725 706	(21) 20174771.4	(11) 3 726 331	(21) 20177533.5	(11) 3 726 488
(21) 20170394.9	(11) 3 726 097	(21) 20174772.2	(11) 3 725 351	(21) 20177715.8	(11) 3 726 361

(21) 20177727.3	(11) 3 726 460	(21) 20178997.1	(11) 3 725 407
(21) 20177754.7	(11) 3 726 588	(21) 20179006.0	(11) 3 725 157
(21) 20177792.7	(11) 3 725 433	(21) 20179029.2	(11) 3 725 976
(21) 20177797.6	(11) 3 726 927	(21) 20179037.5	(11) 3 726 816
(21) 20177837.0	(11) 3 725 778	(21) 20179050.8	(11) 3 725 246
(21) 20177846.1	(11) 3 726 696	(21) 20179058.1	(11) 3 726 857
(21) 20177873.5	(11) 3 726 660	(21) 20179094.6	(11) 3 726 747
(21) 20177874.3	(11) 3 726 661	(21) 20179102.7	(11) 3 726 770
(21) 20177917.0	(11) 3 726 711	(21) 20179105.0	(11) 3 726 778
(21) 20177968.3	(11) 3 725 688	(21) 20179136.5	(11) 3 725 332
(21) 20178039.2	(11) 3 726 915	(21) 20179151.4	(11) 3 726 046
(21) 20178056.6	(11) 3 725 309	(21) 20179179.5	(11) 3 726 528
(21) 20178153.1	(11) 3 725 177	(21) 20179198.5	(11) 3 726 359
(21) 20178183.8	(11) 3 726 775	(21) 20179201.7	(11) 3 726 793
(21) 20178214.1	(11) 3 726 864	(21) 20179207.4	(11) 3 726 794
(21) 20178242.2	(11) 3 726 783	(21) 20179244.7	(11) 3 726 312
(21) 20178245.5	(11) 3 726 575	(21) 20179249.6	(11) 3 726 907
(21) 20178301.6	(11) 3 726 283	(21) 20179282.7	(11) 3 725 346
(21) 20178303.2	(11) 3 725 356	(21) 20179291.8	(11) 3 725 971
(21) 20178304.0	(11) 3 726 814	(21) 20179292.6	(11) 3 725 141
(21) 20178369.3	(11) 3 725 874	(21) 20179308.0	(11) 3 726 720
(21) 20178383.4	(11) 3 725 213	(21) 20179326.2	(11) 3 725 142
(21) 20178447.7	(11) 3 726 815	(21) 20179333.8	(11) 3 725 529
(21) 20178488.1	(11) 3 725 785	(21) 20179359.3	(11) 3 726 925
(21) 20178505.2	(11) 3 726 784	(21) 20179429.4	(11) 3 726 822
(21) 20178527.6	(11) 3 725 908	(21) 20179526.7	(11) 3 725 347
(21) 20178532.6	(11) 3 725 491	(21) 20179549.9	(11) 3 726 872
(21) 20178546.6	(11) 3 725 758	(21) 20179551.5	(11) 3 726 908
(21) 20178580.5	(11) 3 726 871	(21) 20179657.0	(11) 3 726 761
(21) 20178613.4	(11) 3 725 214	(21) 20179731.3	(11) 3 726 375
(21) 20178655.5	(11) 3 726 090	(21) 20179800.6	(11) 3 726 748
(21) 20178661.3	(11) 3 726 738	(21) 20179811.3	(11) 3 725 495
(21) 20178676.1	(11) 3 726 353	(21) 20180078.6	(11) 3 726 909
(21) 20178744.7	(11) 3 725 964	(21) 20192723.3	(11) 3 726 725
(21) 20178756.1	(11) 3 726 146	(21) 20305284.0	(11) 3 726 723
(21) 20178773.6	(11) 3 725 215	(21) 20382242.4	(11) 3 725 336
(21) 20178793.4	(11) 3 725 220	(21) 20382300.0	(11) 3 726 140
(21) 20178805.6	(11) 3 725 152	(21) 20705278.8	(11) 3 724 600*
(21) 20178809.8	(11) 3 725 655	(87) WO 2020/147895	
(21) 20178844.5	(11) 3 726 746	(21) 20736565.1	(11) 3 724 505*
(21) 20178852.8	(11) 3 726 805	(87) WO 2020/157618	
(21) 20178863.5	(11) 3 726 737	(21) 20737326.7	(11) 3 726 771
(21) 20178873.4	(11) 3 725 789	(87) WO 2020/167075	
(21) 20178900.5	(11) 3 726 841		
(21) 20178923.7	(11) 3 725 387		
(21) 20178954.2	(11) 3 726 897		
(21) 20178955.9	(11) 3 726 566		
(21) 20178957.5	(11) 3 726 311		
(21) 20178993.0	(11) 3 726 438		

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 545 940	24.06.2020
(11) 3 546 099	15.09.2020
(11) 3 552 911	15.09.2020
(11) 3 556 511	11.09.2020
(11) 3 566 667	10.09.2020
(11) 3 569 429	10.09.2020
(11) 3 569 430	31.08.2020
(11) 3 570 234	11.09.2020
(11) 3 572 630	16.09.2020
(11) 3 573 368	10.09.2020
(11) 3 575 441	14.09.2020
(11) 3 578 203	14.09.2020
(11) 3 578 221	11.09.2020
(11) 3 578 448	12.09.2020
(11) 3 578 646	16.09.2020
(11) 3 579 013	15.09.2020
(11) 3 581 148	11.09.2020
(11) 3 581 861	11.09.2020
(11) 3 583 966	11.09.2020
(11) 3 584 042	10.09.2020
(11) 3 584 737	11.09.2020
(11) 3 584 797	11.09.2020
(11) 3 586 590	11.09.2020
(11) 3 586 764	15.09.2020
(11) 3 587 400	15.09.2020

(11) 3 587 439	11.09.2020	(11) 3 620 145	10.09.2020	(11) 3 620 358	10.09.2020
(11) 3 587 618	11.09.2020	(11) 3 620 149	10.09.2020	(11) 3 620 367	11.09.2020
(11) 3 587 728	11.09.2020	(11) 3 620 153	10.09.2020	(11) 3 620 376	11.09.2020
(11) 3 587 853	11.09.2020	(11) 3 620 155	11.09.2020	(11) 3 620 381	11.09.2020
(11) 3 588 114	11.09.2020	(11) 3 620 159	11.09.2020	(11) 3 620 382	11.09.2020
(11) 3 588 371	11.09.2020	(11) 3 620 161	10.09.2020	(11) 3 620 383	11.09.2020
(11) 3 588 455	16.09.2020	(11) 3 620 163	11.09.2020	(11) 3 620 384	11.09.2020
(11) 3 591 539	10.09.2020	(11) 3 620 175	10.09.2020	(11) 3 620 385	11.09.2020
(11) 3 593 739	15.09.2020	(11) 3 620 180	11.09.2020	(11) 3 620 386	11.09.2020
(11) 3 594 405	11.09.2020	(11) 3 620 184	10.09.2020	(11) 3 620 387	11.09.2020
(11) 3 597 664	10.09.2020	(11) 3 620 188	11.09.2020	(11) 3 620 389	10.09.2020
(11) 3 597 760	10.09.2020	(11) 3 620 189	10.09.2020	(11) 3 620 395	11.09.2020
(11) 3 598 926	17.09.2020	(11) 3 620 194	11.09.2020	(11) 3 620 397	11.09.2020
(11) 3 599 551	16.09.2020	(11) 3 620 200	10.09.2020	(11) 3 620 399	11.09.2020
(11) 3 607 982	11.09.2020	(11) 3 620 202	10.09.2020	(11) 3 620 410	11.09.2020
(11) 3 608 509	15.09.2020	(11) 3 620 203	11.09.2020	(11) 3 620 416	11.09.2020
(11) 3 611 385	10.09.2020	(11) 3 620 204	11.09.2020	(11) 3 620 417	11.09.2020
(11) 3 611 731	16.09.2020	(11) 3 620 205	11.09.2020	(11) 3 620 419	11.09.2020
(11) 3 611 791	11.09.2020	(11) 3 620 208	11.09.2020	(11) 3 620 422	11.09.2020
(11) 3 611 806	16.09.2020	(11) 3 620 214	10.09.2020	(11) 3 620 424	11.09.2020
(11) 3 613 694	11.09.2020	(11) 3 620 220	11.09.2020	(11) 3 620 430	11.09.2020
(11) 3 613 734	16.09.2020	(11) 3 620 221	11.09.2020	(11) 3 620 441	10.09.2020
(11) 3 614 612	11.09.2020	(11) 3 620 222	11.09.2020	(11) 3 620 442	11.09.2020
(11) 3 617 321	15.09.2020	(11) 3 620 224	11.09.2020	(11) 3 620 445	11.09.2020
(11) 3 617 761	17.09.2020	(11) 3 620 226	11.09.2020	(11) 3 620 460	11.09.2020
(11) 3 617 975	15.09.2020	(11) 3 620 236	11.09.2020	(11) 3 620 461	11.09.2020
(11) 3 618 287	27.08.2020	(11) 3 620 237	11.09.2020	(11) 3 620 463	11.09.2020
(11) 3 620 037	11.09.2020	(11) 3 620 243	11.09.2020	(11) 3 620 465	10.09.2020
(11) 3 620 039	11.09.2020	(11) 3 620 244	11.09.2020	(11) 3 620 468	11.09.2020
(11) 3 620 040	11.09.2020	(11) 3 620 253	10.09.2020	(11) 3 620 472	11.09.2020
(11) 3 620 041	11.09.2020	(11) 3 620 255	10.09.2020	(11) 3 620 482	11.09.2020
(11) 3 620 043	11.09.2020	(11) 3 620 263	11.09.2020	(11) 3 620 514	11.09.2020
(11) 3 620 044	11.09.2020	(11) 3 620 271	11.09.2020	(11) 3 620 515	11.09.2020
(11) 3 620 050	11.09.2020	(11) 3 620 289	10.09.2020	(11) 3 620 516	11.09.2020
(11) 3 620 062	10.09.2020	(11) 3 620 290	10.09.2020	(11) 3 620 521	10.09.2020
(11) 3 620 065	11.09.2020	(11) 3 620 291	10.09.2020	(11) 3 620 522	11.09.2020
(11) 3 620 078	11.09.2020	(11) 3 620 293	11.09.2020	(11) 3 620 525	11.09.2020
(11) 3 620 079	11.09.2020	(11) 3 620 294	11.09.2020	(11) 3 620 539	11.09.2020
(11) 3 620 081	11.09.2020	(11) 3 620 302	10.09.2020	(11) 3 620 558	11.09.2020
(11) 3 620 083	11.09.2020	(11) 3 620 303	11.09.2020	(11) 3 620 559	11.09.2020
(11) 3 620 084	11.09.2020	(11) 3 620 304	11.09.2020	(11) 3 620 571	11.09.2020
(11) 3 620 085	10.09.2020	(11) 3 620 307	11.09.2020	(11) 3 620 579	11.09.2020
(11) 3 620 088	11.09.2020	(11) 3 620 308	11.09.2020	(11) 3 620 581	11.09.2020
(11) 3 620 091	10.09.2020	(11) 3 620 311	11.09.2020	(11) 3 620 582	11.09.2020
(11) 3 620 094	11.09.2020	(11) 3 620 312	11.09.2020	(11) 3 620 583	11.09.2020
(11) 3 620 097	11.09.2020	(11) 3 620 317	11.09.2020	(11) 3 620 588	11.09.2020
(11) 3 620 098	11.09.2020	(11) 3 620 320	11.09.2020	(11) 3 620 590	10.09.2020
(11) 3 620 105	10.09.2020	(11) 3 620 332	11.09.2020	(11) 3 620 593	11.09.2020
(11) 3 620 108	10.09.2020	(11) 3 620 334	11.09.2020	(11) 3 620 594	11.09.2020
(11) 3 620 135	10.09.2020	(11) 3 620 340	10.09.2020	(11) 3 620 595	11.09.2020
(11) 3 620 137	11.09.2020	(11) 3 620 354	11.09.2020	(11) 3 620 603	11.09.2020
(11) 3 620 138	11.09.2020	(11) 3 620 356	11.09.2020	(11) 3 620 607	11.09.2020

(11) 3 620 611	10.09.2020	(11) 3 620 810	11.09.2020	(11) 3 621 010	11.09.2020
(11) 3 620 613	10.09.2020	(11) 3 620 813	11.09.2020	(11) 3 621 017	10.09.2020
(11) 3 620 615	10.09.2020	(11) 3 620 815	11.09.2020	(11) 3 621 018	10.09.2020
(11) 3 620 616	10.09.2020	(11) 3 620 817	11.09.2020	(11) 3 621 020	10.09.2020
(11) 3 620 622	11.09.2020	(11) 3 620 818	11.09.2020	(11) 3 621 021	11.09.2020
(11) 3 620 623	11.09.2020	(11) 3 620 819	11.09.2020	(11) 3 621 025	11.09.2020
(11) 3 620 624	11.09.2020	(11) 3 620 821	11.09.2020	(11) 3 621 033	11.09.2020
(11) 3 620 627	11.09.2020	(11) 3 620 827	11.09.2020	(11) 3 621 036	11.09.2020
(11) 3 620 630	10.09.2020	(11) 3 620 828	10.09.2020	(11) 3 621 039	11.09.2020
(11) 3 620 632	10.09.2020	(11) 3 620 829	11.09.2020	(11) 3 621 044	11.09.2020
(11) 3 620 633	10.09.2020	(11) 3 620 832	11.09.2020	(11) 3 621 047	11.09.2020
(11) 3 620 634	11.09.2020	(11) 3 620 833	11.09.2020	(11) 3 621 052	10.09.2020
(11) 3 620 636	10.09.2020	(11) 3 620 842	11.09.2020	(11) 3 621 057	11.09.2020
(11) 3 620 643	10.09.2020	(11) 3 620 846	11.09.2020	(11) 3 621 066	11.09.2020
(11) 3 620 661	10.09.2020	(11) 3 620 850	11.09.2020	(11) 3 621 071	10.09.2020
(11) 3 620 664	10.09.2020	(11) 3 620 851	11.09.2020	(11) 3 621 072	10.09.2020
(11) 3 620 668	11.09.2020	(11) 3 620 854	11.09.2020	(11) 3 621 078	11.09.2020
(11) 3 620 681	11.09.2020	(11) 3 620 856	11.09.2020	(11) 3 621 082	10.09.2020
(11) 3 620 682	11.09.2020	(11) 3 620 858	11.09.2020	(11) 3 621 089	10.09.2020
(11) 3 620 683	11.09.2020	(11) 3 620 862	11.09.2020	(11) 3 621 098	11.09.2020
(11) 3 620 685	11.09.2020	(11) 3 620 865	11.09.2020	(11) 3 621 103	15.09.2020
(11) 3 620 694	11.09.2020	(11) 3 620 866	11.09.2020	(11) 3 621 104	11.09.2020
(11) 3 620 695	11.09.2020	(11) 3 620 867	11.09.2020	(11) 3 621 108	11.09.2020
(11) 3 620 696	11.09.2020	(11) 3 620 879	11.09.2020	(11) 3 621 109	10.09.2020
(11) 3 620 708	11.09.2020	(11) 3 620 888	11.09.2020	(11) 3 621 110	11.09.2020
(11) 3 620 709	11.09.2020	(11) 3 620 893	11.09.2020	(11) 3 621 111	11.09.2020
(11) 3 620 710	10.09.2020	(11) 3 620 894	11.09.2020	(11) 3 621 116	11.09.2020
(11) 3 620 712	11.09.2020	(11) 3 620 895	11.09.2020	(11) 3 621 119	11.09.2020
(11) 3 620 713	10.09.2020	(11) 3 620 897	11.09.2020	(11) 3 621 127	11.09.2020
(11) 3 620 716	11.09.2020	(11) 3 620 900	10.09.2020	(11) 3 621 130	11.09.2020
(11) 3 620 720	11.09.2020	(11) 3 620 906	11.09.2020	(11) 3 621 146	11.09.2020
(11) 3 620 722	11.09.2020	(11) 3 620 908	11.09.2020	(11) 3 621 159	11.09.2020
(11) 3 620 726	11.09.2020	(11) 3 620 911	11.09.2020	(11) 3 621 160	11.09.2020
(11) 3 620 727	11.09.2020	(11) 3 620 919	11.09.2020	(11) 3 621 161	10.09.2020
(11) 3 620 733	11.09.2020	(11) 3 620 923	10.09.2020	(11) 3 621 170	11.09.2020
(11) 3 620 734	11.09.2020	(11) 3 620 927	11.09.2020	(11) 3 621 171	11.09.2020
(11) 3 620 736	11.09.2020	(11) 3 620 932	11.09.2020	(11) 3 621 177	11.09.2020
(11) 3 620 737	11.09.2020	(11) 3 620 936	11.09.2020	(11) 3 621 180	11.09.2020
(11) 3 620 740	11.09.2020	(11) 3 620 946	10.09.2020	(11) 3 621 183	11.09.2020
(11) 3 620 752	11.09.2020	(11) 3 620 947	11.09.2020	(11) 3 621 189	11.09.2020
(11) 3 620 766	11.09.2020	(11) 3 620 965	11.09.2020	(11) 3 621 190	10.09.2020
(11) 3 620 767	11.09.2020	(11) 3 620 967	11.09.2020	(11) 3 621 191	11.09.2020
(11) 3 620 769	11.09.2020	(11) 3 620 969	11.09.2020	(11) 3 621 192	11.09.2020
(11) 3 620 781	11.09.2020	(11) 3 620 972	11.09.2020	(11) 3 621 193	11.09.2020
(11) 3 620 782	11.09.2020	(11) 3 620 976	11.09.2020	(11) 3 621 198	11.09.2020
(11) 3 620 795	11.09.2020	(11) 3 620 982	11.09.2020	(11) 3 621 201	10.09.2020
(11) 3 620 796	11.09.2020	(11) 3 620 983	10.09.2020	(11) 3 621 202	11.09.2020
(11) 3 620 797	11.09.2020	(11) 3 620 986	10.09.2020	(11) 3 621 205	11.09.2020
(11) 3 620 798	11.09.2020	(11) 3 620 992	11.09.2020	(11) 3 621 206	11.09.2020
(11) 3 620 802	11.09.2020	(11) 3 620 998	11.09.2020	(11) 3 621 209	11.09.2020
(11) 3 620 805	10.09.2020	(11) 3 621 005	11.09.2020	(11) 3 621 212	10.09.2020
(11) 3 620 809	10.09.2020	(11) 3 621 007	11.09.2020	(11) 3 621 213	11.09.2020

(11) 3 621 216	11.09.2020	(11) 3 622 983	10.09.2020	(11) 3 623 374	15.09.2020
(11) 3 621 242	11.09.2020	(11) 3 622 999	16.09.2020	(11) 3 623 375	15.09.2020
(11) 3 621 244	11.09.2020	(11) 3 623 003	17.09.2020	(11) 3 623 436	11.09.2020
(11) 3 621 247	11.09.2020	(11) 3 623 004	15.09.2020	(11) 3 623 450	15.09.2020
(11) 3 621 251	11.09.2020	(11) 3 623 006	14.09.2020	(11) 3 623 455	15.09.2020
(11) 3 621 257	11.09.2020	(11) 3 623 007	14.09.2020	(11) 3 623 457	14.09.2020
(11) 3 621 271	10.09.2020	(11) 3 623 016	10.09.2020	(11) 3 623 459	16.09.2020
(11) 3 621 272	11.09.2020	(11) 3 623 021	16.09.2020	(11) 3 623 481	16.09.2020
(11) 3 621 274	11.09.2020	(11) 3 623 032	16.09.2020	(11) 3 623 498	10.09.2020
(11) 3 621 287	11.09.2020	(11) 3 623 060	15.09.2020	(11) 3 623 549	15.09.2020
(11) 3 621 289	11.09.2020	(11) 3 623 061	15.09.2020	(11) 3 623 552	14.09.2020
(11) 3 621 290	10.09.2020	(11) 3 623 064	15.09.2020	(11) 3 623 555	11.09.2020
(11) 3 621 295	11.09.2020	(11) 3 623 065	10.09.2020	(11) 3 623 576	14.09.2020
(11) 3 621 296	11.09.2020	(11) 3 623 072	15.09.2020	(11) 3 623 581	15.09.2020
(11) 3 621 297	11.09.2020	(11) 3 623 074	15.09.2020	(11) 3 623 600	10.09.2020
(11) 3 621 298	10.09.2020	(11) 3 623 080	10.09.2020	(11) 3 623 602	16.09.2020
(11) 3 621 301	11.09.2020	(11) 3 623 090	10.09.2020	(11) 3 623 612	14.09.2020
(11) 3 621 306	10.09.2020	(11) 3 623 099	16.09.2020	(11) 3 623 644	15.09.2020
(11) 3 621 310	11.09.2020	(11) 3 623 100	14.09.2020	(11) 3 623 650	16.09.2020
(11) 3 621 315	10.09.2020	(11) 3 623 104	16.09.2020	(11) 3 623 674	16.09.2020
(11) 3 621 316	11.09.2020	(11) 3 623 107	15.09.2020	(11) 3 623 701	14.09.2020
(11) 3 621 317	11.09.2020	(11) 3 623 120	16.09.2020	(11) 3 623 703	16.09.2020
(11) 3 621 322	11.09.2020	(11) 3 623 122	16.09.2020	(11) 3 623 704	15.09.2020
(11) 3 621 334	11.09.2020	(11) 3 623 130	16.09.2020	(11) 3 623 721	16.09.2020
(11) 3 621 336	10.09.2020	(11) 3 623 131	16.09.2020	(11) 3 623 722	16.09.2020
(11) 3 621 348	10.09.2020	(11) 3 623 144	16.09.2020	(11) 3 623 731	11.09.2020
(11) 3 621 353	11.09.2020	(11) 3 623 145	11.09.2020	(11) 3 623 753	16.09.2020
(11) 3 621 358	11.09.2020	(11) 3 623 158	15.09.2020	(11) 3 623 761	16.09.2020
(11) 3 621 363	10.09.2020	(11) 3 623 191	15.09.2020	(11) 3 623 762	16.09.2020
(11) 3 621 397	10.09.2020	(11) 3 623 193	16.09.2020	(11) 3 623 764	11.09.2020
(11) 3 621 408	11.09.2020	(11) 3 623 201	15.09.2020	(11) 3 623 774	16.09.2020
(11) 3 621 415	11.09.2020	(11) 3 623 217	14.09.2020	(11) 3 623 782	16.09.2020
(11) 3 621 417	11.09.2020	(11) 3 623 228	10.09.2020	(11) 3 623 791	16.09.2020
(11) 3 621 420	11.09.2020	(11) 3 623 242	10.09.2020	(11) 3 623 804	15.09.2020
(11) 3 621 421	11.09.2020	(11) 3 623 252	14.09.2020	(11) 3 623 806	11.09.2020
(11) 3 621 423	11.09.2020	(11) 3 623 255	17.09.2020	(11) 3 623 817	11.09.2020
(11) 3 622 794	15.09.2020	(11) 3 623 265	14.09.2020	(11) 3 623 823	16.09.2020
(11) 3 622 822	10.09.2020	(11) 3 623 269	15.09.2020	(11) 3 623 826	16.09.2020
(11) 3 622 828	10.09.2020	(11) 3 623 278	16.09.2020	(11) 3 623 838	16.09.2020
(11) 3 622 829	15.09.2020	(11) 3 623 281	10.09.2020	(11) 3 623 840	15.09.2020
(11) 3 622 831	16.09.2020	(11) 3 623 286	16.09.2020	(11) 3 623 889	11.09.2020
(11) 3 622 834	16.09.2020	(11) 3 623 310	16.09.2020	(11) 3 623 893	11.09.2020
(11) 3 622 869	15.09.2020	(11) 3 623 313	16.09.2020	(11) 3 623 894	16.09.2020
(11) 3 622 883	14.09.2020	(11) 3 623 317	11.09.2020	(11) 3 623 918	10.09.2020
(11) 3 622 884	10.09.2020	(11) 3 623 331	14.09.2020	(11) 3 623 934	16.09.2020
(11) 3 622 889	15.09.2020	(11) 3 623 341	16.09.2020	(11) 3 623 937	11.09.2020
(11) 3 622 890	17.09.2020	(11) 3 623 348	15.09.2020	(11) 3 623 947	16.09.2020
(11) 3 622 893	16.09.2020	(11) 3 623 350	11.09.2020	(11) 3 623 948	15.09.2020
(11) 3 622 900	15.09.2020	(11) 3 623 353	16.09.2020	(11) 3 623 949	16.09.2020
(11) 3 622 934	15.09.2020	(11) 3 623 357	14.09.2020	(11) 3 623 951	14.09.2020
(11) 3 622 942	14.09.2020	(11) 3 623 358	10.09.2020	(11) 3 623 955	15.09.2020
(11) 3 622 948	14.09.2020	(11) 3 623 364	14.09.2020	(11) 3 623 965	10.09.2020

(11) 3 623 979	16.09.2020	(11) 3 626 361	10.09.2020	(11) 3 627 553	11.09.2020
(11) 3 623 983	11.09.2020	(11) 3 626 373	11.09.2020	(11) 3 627 559	14.09.2020
(11) 3 624 004	15.09.2020	(11) 3 626 416	14.09.2020	(11) 3 627 607	15.09.2020
(11) 3 624 005	16.09.2020	(11) 3 626 477	16.09.2020	(11) 3 627 632	10.09.2020
(11) 3 624 008	15.09.2020	(11) 3 626 490	10.09.2020	(11) 3 627 659	16.09.2020
(11) 3 624 010	15.09.2020	(11) 3 626 493	11.09.2020	(11) 3 627 660	16.09.2020
(11) 3 624 013	11.09.2020	(11) 3 626 495	11.09.2020	(11) 3 627 662	16.09.2020
(11) 3 624 029	14.09.2020	(11) 3 626 517	10.09.2020	(11) 3 627 663	16.09.2020
(11) 3 624 063	14.09.2020	(11) 3 626 525	14.09.2020	(11) 3 627 667	14.09.2020
(11) 3 624 071	11.09.2020	(11) 3 626 528	16.09.2020	(11) 3 627 679	10.09.2020
(11) 3 624 072	16.09.2020	(11) 3 626 537	15.09.2020	(11) 3 627 758	16.09.2020
(11) 3 624 074	14.09.2020	(11) 3 626 577	16.09.2020	(11) 3 627 764	10.09.2020
(11) 3 624 084	16.09.2020	(11) 3 626 580	10.09.2020	(11) 3 627 841	16.09.2020
(11) 3 624 085	15.09.2020	(11) 3 626 589	14.09.2020	(11) 3 627 872	10.09.2020
(11) 3 624 108	11.09.2020	(11) 3 626 606	14.09.2020	(11) 3 627 917	15.09.2020
(11) 3 624 119	11.09.2020	(11) 3 626 615	10.09.2020	(11) 3 628 224	16.09.2020
(11) 3 624 153	16.09.2020	(11) 3 626 619	16.09.2020	(11) 3 628 278	16.09.2020
(11) 3 624 191	14.09.2020	(11) 3 626 642	10.09.2020	(11) 3 628 290	10.09.2020
(11) 3 624 263	10.09.2020	(11) 3 626 695	14.09.2020	(11) 3 628 291	14.09.2020
(11) 3 624 273	15.09.2020	(11) 3 626 706	15.09.2020	(11) 3 628 329	11.09.2020
(11) 3 624 282	16.09.2020	(11) 3 626 710	10.09.2020	(11) 3 628 402	15.09.2020
(11) 3 624 285	11.09.2020	(11) 3 626 738	15.09.2020	(11) 3 628 404	15.09.2020
(11) 3 624 292	10.09.2020	(11) 3 626 743	10.09.2020	(11) 3 628 405	10.09.2020
(11) 3 624 312	16.09.2020	(11) 3 626 786	11.09.2020	(11) 3 628 429	11.09.2020
(11) 3 624 323	16.09.2020	(11) 3 626 831	10.09.2020	(11) 3 628 499	14.09.2020
(11) 3 624 338	16.09.2020	(11) 3 626 904	16.09.2020	(11) 3 628 501	15.09.2020
(11) 3 624 339	14.09.2020	(11) 3 626 941	11.09.2020	(11) 3 628 527	13.09.2020
(11) 3 624 345	14.09.2020	(11) 3 626 972	11.09.2020	(11) 3 628 553	10.09.2020
(11) 3 624 366	16.09.2020	(11) 3 626 973	14.09.2020	(11) 3 628 644	16.09.2020
(11) 3 624 369	14.09.2020	(11) 3 626 983	11.09.2020	(11) 3 628 662	11.09.2020
(11) 3 624 378	11.09.2020	(11) 3 627 021	11.09.2020	(11) 3 628 779	16.09.2020
(11) 3 624 399	16.09.2020	(11) 3 627 113	16.09.2020	(11) 3 628 802	16.09.2020
(11) 3 624 407	15.09.2020	(11) 3 627 114	11.09.2020	(11) 3 628 843	11.09.2020
(11) 3 624 416	15.09.2020	(11) 3 627 126	11.09.2020	(11) 3 628 904	16.09.2020
(11) 3 624 454	16.09.2020	(11) 3 627 164	11.09.2020	(11) 3 628 990	11.09.2020
(11) 3 624 459	10.09.2020	(11) 3 627 180	16.09.2020	(11) 3 629 003	16.09.2020
(11) 3 624 469	16.09.2020	(11) 3 627 181	14.09.2020	(11) 3 629 010	15.09.2020
(11) 3 624 471	14.09.2020	(11) 3 627 285	16.09.2020	(11) 3 629 028	16.09.2020
(11) 3 624 508	10.09.2020	(11) 3 627 286	15.09.2020	(11) 3 629 039	15.09.2020
(11) 3 624 550	16.09.2020	(11) 3 627 291	14.09.2020	(11) 3 629 042	11.09.2020
(11) 3 624 566	11.09.2020	(11) 3 627 296	16.09.2020	(11) 3 629 058	16.09.2020
(11) 3 626 039	16.09.2020	(11) 3 627 299	16.09.2020	(11) 3 629 095	10.09.2020
(11) 3 626 055	11.09.2020	(11) 3 627 324	10.09.2020	(11) 3 629 110	15.09.2020
(11) 3 626 060	11.09.2020	(11) 3 627 357	16.09.2020	(11) 3 629 195	15.09.2020
(11) 3 626 139	15.09.2020	(11) 3 627 361	15.09.2020	(11) 3 629 233	10.09.2020
(11) 3 626 189	10.09.2020	(11) 3 627 367	16.09.2020	(11) 3 629 268	16.09.2020
(11) 3 626 254	16.09.2020	(11) 3 627 459	15.09.2020	(11) 3 629 313	11.09.2020
(11) 3 626 256	16.09.2020	(11) 3 627 471	14.09.2020	(11) 3 629 329	14.09.2020
(11) 3 626 294	10.09.2020	(11) 3 627 518	16.09.2020	(11) 3 629 357	14.09.2020
(11) 3 626 306	14.09.2020	(11) 3 627 520	16.09.2020	(11) 3 629 424	14.09.2020
(11) 3 626 354	10.09.2020	(11) 3 627 530	11.09.2020	(11) 3 629 440	16.09.2020
(11) 3 626 359	10.09.2020	(11) 3 627 540	11.09.2020	(11) 3 629 458	15.09.2020

(11) 3 629 462	16.09.2020	(11) 3 641 373	15.09.2020	(11) 3 663 246	10.09.2020
(11) 3 629 512	16.09.2020	(11) 3 641 489	14.09.2020	(11) 3 663 461	10.09.2020
(11) 3 629 598	14.09.2020	(11) 3 643 347	10.09.2020	(11) 3 663 592	11.09.2020
(11) 3 629 668	11.09.2020	(11) 3 643 368	16.09.2020	(11) 3 663 892	10.09.2020
(11) 3 629 690	10.09.2020	(11) 3 643 796	10.09.2020	(11) 3 664 171	11.09.2020
(11) 3 632 292	11.09.2020	(11) 3 643 804	15.09.2020	(11) 3 664 259	11.09.2020
(11) 3 632 372	16.09.2020	(11) 3 643 906	10.09.2020	(11) 3 666 226	16.09.2020
(11) 3 632 373	15.09.2020	(11) 3 644 128	11.09.2020	(11) 3 666 325	10.09.2020
(11) 3 632 428	10.09.2020	(11) 3 644 169	10.09.2020	(11) 3 666 512	16.09.2020
(11) 3 632 449	15.09.2020	(11) 3 644 376	15.09.2020	(11) 3 666 725	10.09.2020
(11) 3 632 574	11.09.2020	(11) 3 644 520	14.09.2020	(11) 3 666 820	15.09.2020
(11) 3 632 582	11.09.2020	(11) 3 644 588	16.09.2020	(11) 3 667 484	16.09.2020
(11) 3 632 618	10.09.2020	(11) 3 646 749	14.09.2020	(11) 3 668 095	15.09.2020
(11) 3 632 662	14.09.2020	(11) 3 647 079	10.09.2020	(11) 3 669 118	14.09.2020
(11) 3 632 723	16.09.2020	(11) 3 647 264	10.09.2020	(11) 3 669 996	16.09.2020
(11) 3 632 730	16.09.2020	(11) 3 647 406	11.09.2020	(11) 3 670 001	11.09.2020
(11) 3 632 744	16.09.2020	(11) 3 647 489	11.09.2020	(11) 3 670 424	15.09.2020
(11) 3 632 804	14.09.2020	(11) 3 647 585	10.09.2020	(11) 3 670 703	11.09.2020
(11) 3 633 204	14.09.2020	(11) 3 647 747	10.09.2020	(11) 3 670 815	14.09.2020
(11) 3 633 236	11.09.2020	(11) 3 647 773	10.09.2020	(11) 3 670 924	15.09.2020
(11) 3 633 327	16.09.2020	(11) 3 647 846	11.09.2020	(11) 3 671 323	10.09.2020
(11) 3 633 703	10.09.2020	(11) 3 647 964	15.09.2020	(11) 3 671 511	14.09.2020
(11) 3 633 751	11.09.2020	(11) 3 648 063	14.09.2020	(11) 3 672 115	14.09.2020
(11) 3 633 797	11.09.2020	(11) 3 648 126	15.09.2020	(11) 3 672 230	16.09.2020
(11) 3 633 819	14.09.2020	(11) 3 648 354	14.09.2020	(11) 3 674 222	14.09.2020
(11) 3 633 831	16.09.2020	(11) 3 648 408	10.09.2020	(11) 3 675 076	16.09.2020
(11) 3 633 877	15.09.2020	(11) 3 650 188	14.09.2020	(11) 3 675 292	16.09.2020
(11) 3 633 917	14.09.2020	(11) 3 650 381	10.09.2020	(11) 3 677 278	10.09.2020
(11) 3 633 977	15.09.2020	(11) 3 650 693	11.09.2020	(11) 3 678 383	14.09.2020
(11) 3 634 092	16.09.2020	(11) 3 650 948	10.09.2020	(11) 3 680 855	15.09.2020
(11) 3 636 608	11.09.2020	(11) 3 651 146	14.09.2020	(11) 3 680 884	16.09.2020
(11) 3 636 609	16.09.2020	(11) 3 651 155	16.09.2020	(11) 3 681 043	15.09.2020
(11) 3 636 815	10.09.2020	(11) 3 653 140	16.09.2020	(11) 3 681 051	10.09.2020
(11) 3 636 982	16.09.2020	(11) 3 653 747	10.09.2020	(11) 3 681 090	16.09.2020
(11) 3 637 040	11.09.2020	(11) 3 653 886	12.09.2020	(11) 3 683 654	11.09.2020
(11) 3 637 191	15.09.2020	(11) 3 654 092	11.09.2020	(11) 3 683 726	10.09.2020
(11) 3 637 279	15.09.2020	(11) 3 654 093	10.09.2020	(11) 3 683 925	16.09.2020
(11) 3 637 439	16.09.2020	(11) 3 654 360	11.09.2020	(11) 3 686 035	11.09.2020
(11) 3 640 169	14.09.2020	(11) 3 654 375	15.09.2020	(11) 3 686 101	15.09.2020
(11) 3 640 175	15.09.2020	(11) 3 656 450	14.09.2020	(11) 3 686 359	14.09.2020
(11) 3 640 176	15.09.2020	(11) 3 656 608	11.09.2020	(11) 3 686 462	11.09.2020
(11) 3 640 198	10.09.2020	(11) 3 656 825	11.09.2020	(11) 3 686 541	16.09.2020
(11) 3 640 576	13.09.2020	(11) 3 656 826	11.09.2020	(11) 3 686 549	14.09.2020
(11) 3 640 671	16.09.2020	(11) 3 657 234	10.09.2020	(11) 3 687 154	11.09.2020
(11) 3 640 714	11.09.2020	(11) 3 657 497	11.09.2020	(11) 3 689 147	15.09.2020
(11) 3 640 859	16.09.2020	(11) 3 657 750	10.09.2020	(11) 3 689 209	16.09.2020
(11) 3 640 860	11.09.2020	(11) 3 657 911	16.09.2020	(11) 3 689 236	14.09.2020
(11) 3 641 156	11.09.2020	(11) 3 659 634	14.09.2020	(11) 3 689 374	15.09.2020
(11) 3 641 265	14.09.2020	(11) 3 659 953	10.09.2020	(11) 3 689 786	17.09.2020
(11) 3 641 333	14.09.2020	(11) 3 660 478	16.09.2020	(11) 3 690 255	14.09.2020
(11) 3 641 334	15.09.2020	(11) 3 660 705	13.09.2020	(11) 3 690 555	10.09.2020
(11) 3 641 335	11.09.2020	(11) 3 660 918	15.09.2020	(11) 3 690 661	10.09.2020

(11) 3 691 088	11.09.2020	(11) 3 723 472	27.06.2020	(11) 3 723 524	24.05.2020
(11) 3 691 244	16.09.2020	(11) 3 723 473	30.04.2020	(11) 3 723 525	12.03.2020
(11) 3 691 279	15.09.2020	(11) 3 723 474	15.07.2020	(11) 3 723 526	08.07.2020
(11) 3 692 921	15.09.2020	(11) 3 723 475	01.07.2020	(11) 3 723 527	02.07.2020
(11) 3 693 186	14.09.2020	(11) 3 723 476	22.06.2020	(11) 3 723 528	15.06.2020
(11) 3 693 520	16.09.2020	(11) 3 723 477	11.06.2020	(11) 3 723 529	26.05.2020
(11) 3 696 805	11.09.2020	(11) 3 723 478	22.06.2020	(11) 3 723 530	22.06.2020
(11) 3 697 065	16.09.2020	(11) 3 723 479	01.07.2020	(11) 3 723 531	10.07.2020
(11) 3 698 743	16.09.2020	(11) 3 723 480	15.07.2020	(11) 3 723 532	18.06.2020
(11) 3 698 827	11.09.2020	(11) 3 723 481	24.06.2020	(11) 3 723 533	25.06.2020
(11) 3 698 989	15.09.2020	(11) 3 723 482	24.06.2020	(11) 3 723 534	13.07.2020
(11) 3 699 420	11.09.2020	(11) 3 723 483	13.07.2020	(11) 3 723 535	18.06.2020
(11) 3 700 059	16.09.2020	(11) 3 723 484	11.06.2020	(11) 3 723 536	18.06.2020
(11) 3 700 136	10.09.2020	(11) 3 723 485	15.07.2020	(11) 3 723 537	11.06.2020
(11) 3 700 798	14.09.2020	(11) 3 723 486	12.06.2020	(11) 3 723 538	09.07.2020
(11) 3 702 119	11.09.2020	(11) 3 723 487	15.07.2020	(11) 3 723 539	14.07.2020
(11) 3 702 264	15.09.2020	(11) 3 723 488	24.06.2020	(11) 3 723 540	17.07.2020
(11) 3 702 265	15.09.2020	(11) 3 723 489	10.06.2020	(11) 3 723 541	13.07.2020
(11) 3 702 276	15.09.2020	(11) 3 723 490	21.02.2020	(11) 3 723 542	11.06.2020
(11) 3 702 277	15.09.2020	(11) 3 723 491	08.07.2020	(11) 3 723 543	11.06.2020
(11) 3 702 472	14.09.2020	(11) 3 723 492	03.07.2020	(11) 3 723 544	11.06.2020
(11) 3 702 575	14.09.2020	(11) 3 723 493	02.06.2020	(11) 3 723 545	24.03.2020
(11) 3 702 629	15.09.2020	(11) 3 723 494	14.07.2020	(11) 3 723 546	19.03.2020
(11) 3 702 706	16.09.2020	(11) 3 723 495	15.07.2020	(11) 3 723 547	13.07.2020
(11) 3 702 717	14.09.2020	(11) 3 723 496	13.07.2020	(11) 3 723 548	19.06.2020
(11) 3 704 992	14.09.2020	(11) 3 723 497	10.06.2020	(11) 3 723 549	25.06.2020
(11) 3 705 338	10.09.2020	(11) 3 723 498	09.07.2020	(11) 3 723 550	11.06.2020
(11) 3 705 368	10.09.2020	(11) 3 723 499	31.03.2020	(11) 3 723 551	10.07.2020
(11) 3 705 430	15.09.2020	(11) 3 723 500	13.07.2020	(11) 3 723 552	12.05.2020
(11) 3 706 000	11.09.2020	(11) 3 723 501	15.07.2020	(11) 3 723 553	12.05.2020
(11) 3 706 151	10.09.2020	(11) 3 723 502	15.07.2020	(11) 3 723 554	25.06.2020
(11) 3 706 221	10.09.2020	(11) 3 723 503	13.07.2020	(11) 3 723 555	13.07.2020
(11) 3 708 249	16.09.2020	(11) 3 723 504	14.07.2020	(11) 3 723 556	01.07.2020
(11) 3 708 452	14.09.2020	(11) 3 723 505	14.07.2020	(11) 3 723 557	01.07.2020
(11) 3 708 454	14.09.2020	(11) 3 723 506	19.05.2020	(11) 3 723 558	10.07.2020
(11) 3 708 456	14.09.2020	(11) 3 723 507	15.07.2020	(11) 3 723 559	13.07.2020
(11) 3 709 340	16.09.2020	(11) 3 723 508	15.07.2020	(11) 3 723 560	25.06.2020
(11) 3 709 442	14.09.2020	(11) 3 723 509	09.06.2020	(11) 3 723 561	15.07.2020
(11) 3 712 460	10.09.2020	(11) 3 723 510	30.06.2020	(11) 3 723 562	09.07.2020
(11) 3 712 630	11.09.2020	(11) 3 723 511	07.07.2020	(11) 3 723 563	09.07.2020
(11) 3 712 758	11.09.2020	(11) 3 723 512	20.03.2020	(11) 3 723 564	26.06.2020
(11) 3 714 742	16.09.2020	(11) 3 723 513	14.07.2020	(11) 3 723 565	12.06.2020
(11) 3 715 789	11.09.2020	(11) 3 723 514	12.06.2020	(11) 3 723 566	21.05.2020
(11) 3 716 163	10.09.2020	(11) 3 723 515	19.05.2020	(11) 3 723 567	25.06.2020
(11) 3 718 432	11.09.2020	(11) 3 723 516	26.06.2020	(11) 3 723 568	06.04.2020
(11) 3 718 800	11.09.2020	(11) 3 723 517	02.07.2020	(11) 3 723 569	14.07.2020
(11) 3 720 174	11.09.2020	(11) 3 723 518	02.07.2020	(11) 3 723 570	15.07.2020
(11) 3 723 467	11.06.2020	(11) 3 723 519	02.07.2020	(11) 3 723 571	14.07.2020
(11) 3 723 468	21.05.2020	(11) 3 723 520	02.07.2020	(11) 3 723 572	15.07.2020
(11) 3 723 469	13.07.2020	(11) 3 723 521	19.06.2020	(11) 3 723 573	20.04.2020
(11) 3 723 470	04.06.2020	(11) 3 723 522	12.06.2020	(11) 3 723 574	15.07.2020
(11) 3 723 471	15.07.2020	(11) 3 723 523	17.06.2020	(11) 3 723 575	05.05.2020

(11) 3 723 576	14.07.2020	(11) 3 723 628	17.07.2020	(11) 3 723 680	09.06.2020
(11) 3 723 577	12.07.2020	(11) 3 723 629	17.06.2020	(11) 3 723 681	29.06.2020
(11) 3 723 578	10.07.2020	(11) 3 723 630	13.07.2020	(11) 3 723 682	09.06.2020
(11) 3 723 579	24.06.2020	(11) 3 723 631	23.06.2020	(11) 3 723 683	04.06.2020
(11) 3 723 580	30.06.2020	(11) 3 723 632	15.07.2020	(11) 3 723 684	02.06.2020
(11) 3 723 581	19.06.2020	(11) 3 723 633	12.05.2020	(11) 3 723 685	04.06.2020
(11) 3 723 582	09.07.2020	(11) 3 723 634	02.07.2020	(11) 3 723 686	04.06.2020
(11) 3 723 583	13.07.2020	(11) 3 723 635	22.06.2020	(11) 3 723 687	06.07.2020
(11) 3 723 584	13.07.2020	(11) 3 723 636	14.07.2020	(11) 3 723 688	30.06.2020
(11) 3 723 585	06.07.2020	(11) 3 723 637	01.07.2020	(11) 3 723 689	22.06.2020
(11) 3 723 586	15.07.2020	(11) 3 723 638	19.05.2020	(11) 3 723 690	15.07.2020
(11) 3 723 587	13.07.2020	(11) 3 723 639	14.07.2020	(11) 3 723 691	06.07.2020
(11) 3 723 588	17.06.2020	(11) 3 723 640	02.06.2020	(11) 3 723 692	03.07.2020
(11) 3 723 589	13.07.2020	(11) 3 723 641	10.07.2020	(11) 3 723 693	10.07.2020
(11) 3 723 590	24.06.2020	(11) 3 723 642	07.05.2020	(11) 3 723 694	07.07.2020
(11) 3 723 591	18.06.2020	(11) 3 723 643	06.05.2020	(11) 3 723 695	13.07.2020
(11) 3 723 592	06.07.2020	(11) 3 723 644	15.07.2020	(11) 3 723 696	08.06.2020
(11) 3 723 593	08.06.2020	(11) 3 723 645	23.06.2020	(11) 3 723 697	03.07.2020
(11) 3 723 594	10.06.2020	(11) 3 723 646	08.07.2020	(11) 3 723 698	26.03.2020
(11) 3 723 595	13.07.2020	(11) 3 723 647	03.06.2020	(11) 3 723 699	03.06.2020
(11) 3 723 596	06.07.2020	(11) 3 723 648	09.06.2020	(11) 3 723 700	24.03.2020
(11) 3 723 597	27.06.2020	(11) 3 723 649	16.07.2020	(11) 3 723 701	25.05.2020
(11) 3 723 598	13.07.2020	(11) 3 723 650	12.06.2020	(11) 3 723 702	26.03.2020
(11) 3 723 599	17.06.2020	(11) 3 723 651	12.06.2020	(11) 3 723 703	02.06.2020
(11) 3 723 600	12.06.2020	(11) 3 723 652	12.06.2020	(11) 3 723 704	25.05.2020
(11) 3 723 601	07.07.2020	(11) 3 723 653	26.05.2020	(11) 3 723 705	25.03.2020
(11) 3 723 602	09.07.2020	(11) 3 723 654	13.07.2020	(11) 3 723 706	25.03.2020
(11) 3 723 603	27.05.2020	(11) 3 723 655	13.07.2020	(11) 3 723 707	14.07.2020
(11) 3 723 604	11.06.2020	(11) 3 723 656	16.06.2020	(11) 3 723 708	27.11.2019
(11) 3 723 605	10.07.2020	(11) 3 723 657	23.06.2020	(11) 3 723 709	31.03.2020
(11) 3 723 606	12.06.2020	(11) 3 723 658	22.06.2020	(11) 3 723 710	25.03.2020
(11) 3 723 607	12.06.2020	(11) 3 723 659	14.07.2020	(11) 3 723 711	27.05.2020
(11) 3 723 608	01.07.2020	(11) 3 723 660	27.03.2020	(11) 3 723 712	13.07.2020
(11) 3 723 609	09.06.2020	(11) 3 723 661	28.05.2020	(11) 3 723 713	23.04.2020
(11) 3 723 610	15.07.2020	(11) 3 723 662	23.06.2020	(11) 3 723 714	18.05.2020
(11) 3 723 611	10.07.2020	(11) 3 723 663	13.07.2020	(11) 3 723 715	30.03.2020
(11) 3 723 612	15.07.2020	(11) 3 723 664	20.05.2020	(11) 3 723 716	12.05.2020
(11) 3 723 613	10.07.2020	(11) 3 723 665	08.07.2020	(11) 3 723 717	25.11.2019
(11) 3 723 614	10.07.2020	(11) 3 723 666	08.07.2020	(11) 3 723 718	29.05.2020
(11) 3 723 615	13.07.2020	(11) 3 723 667	14.07.2020	(11) 3 723 719	13.07.2020
(11) 3 723 616	13.07.2020	(11) 3 723 668	02.07.2020	(11) 3 723 720	13.07.2020
(11) 3 723 617	25.06.2020	(11) 3 723 669	09.06.2020	(11) 3 723 721	13.07.2020
(11) 3 723 618	11.06.2020	(11) 3 723 670	13.07.2020	(11) 3 723 722	14.05.2020
(11) 3 723 619	23.06.2020	(11) 3 723 671	03.06.2020	(11) 3 723 723	07.07.2020
(11) 3 723 620	09.07.2020	(11) 3 723 672	10.07.2020	(11) 3 723 724	08.07.2020
(11) 3 723 621	17.07.2020	(11) 3 723 673	10.07.2020	(11) 3 723 725	14.07.2020
(11) 3 723 622	15.06.2020	(11) 3 723 674	15.06.2020	(11) 3 723 726	15.07.2020
(11) 3 723 623	25.05.2020	(11) 3 723 675	14.07.2020	(11) 3 723 727	14.07.2020
(11) 3 723 624	14.07.2020	(11) 3 723 676	03.07.2020	(11) 3 723 728	07.07.2020
(11) 3 723 625	11.05.2020	(11) 3 723 677	05.06.2020	(11) 3 723 729	01.07.2020
(11) 3 723 626	17.07.2020	(11) 3 723 678	13.07.2020	(11) 3 723 730	22.06.2020
(11) 3 723 627	03.07.2020	(11) 3 723 679	16.07.2020	(11) 3 723 731	13.06.2020

(11) 3 723 732	01.07.2020	(11) 3 723 784	10.06.2020	(11) 3 723 836	12.05.2020
(11) 3 723 733	08.06.2020	(11) 3 723 785	13.07.2020	(11) 3 723 837	13.07.2020
(11) 3 723 734	25.06.2020	(11) 3 723 786	15.07.2020	(11) 3 723 838	09.07.2020
(11) 3 723 735	10.07.2020	(11) 3 723 787	11.06.2020	(11) 3 723 839	10.07.2020
(11) 3 723 736	10.07.2020	(11) 3 723 788	10.07.2020	(11) 3 723 840	16.06.2020
(11) 3 723 737	10.07.2020	(11) 3 723 789	22.06.2020	(11) 3 723 841	09.07.2020
(11) 3 723 738	29.06.2020	(11) 3 723 790	09.07.2020	(11) 3 723 842	09.07.2020
(11) 3 723 739	03.07.2020	(11) 3 723 791	14.07.2020	(11) 3 723 843	14.07.2020
(11) 3 723 740	16.07.2020	(11) 3 723 792	12.06.2020	(11) 3 723 844	15.06.2020
(11) 3 723 741	06.07.2020	(11) 3 723 793	26.06.2020	(11) 3 723 845	10.07.2020
(11) 3 723 742	02.07.2020	(11) 3 723 794	15.07.2020	(11) 3 723 846	26.05.2020
(11) 3 723 743	23.03.2020	(11) 3 723 795	15.07.2020	(11) 3 723 847	15.07.2020
(11) 3 723 744	09.06.2020	(11) 3 723 796	08.07.2020	(11) 3 723 848	13.05.2020
(11) 3 723 745	13.07.2020	(11) 3 723 797	29.06.2020	(11) 3 723 849	23.04.2020
(11) 3 723 746	13.07.2020	(11) 3 723 798	26.06.2020	(11) 3 723 850	13.05.2020
(11) 3 723 747	14.07.2020	(11) 3 723 799	14.07.2020	(11) 3 723 851	09.06.2020
(11) 3 723 748	14.07.2020	(11) 3 723 800	15.07.2020	(11) 3 723 852	20.07.2020
(11) 3 723 749	26.05.2020	(11) 3 723 801	29.06.2020	(11) 3 723 853	16.07.2020
(11) 3 723 750	10.07.2020	(11) 3 723 802	26.06.2020	(11) 3 723 854	30.06.2020
(11) 3 723 751	29.06.2020	(11) 3 723 803	29.06.2020	(11) 3 723 855	26.06.2020
(11) 3 723 752	10.06.2020	(11) 3 723 804	15.07.2020	(11) 3 723 856	03.07.2020
(11) 3 723 753	14.07.2020	(11) 3 723 805	04.06.2020	(11) 3 723 857	30.06.2020
(11) 3 723 754	13.07.2020	(11) 3 723 806	23.06.2020	(11) 3 723 858	17.07.2020
(11) 3 723 755	10.07.2020	(11) 3 723 807	14.07.2020	(11) 3 723 859	07.07.2020
(11) 3 723 756	26.06.2020	(11) 3 723 808	14.07.2020	(11) 3 723 860	10.07.2020
(11) 3 723 757	08.07.2020	(11) 3 723 809	12.06.2020	(11) 3 723 861	29.06.2020
(11) 3 723 758	13.07.2020	(11) 3 723 810	26.06.2020	(11) 3 723 862	07.07.2020
(11) 3 723 759	02.07.2020	(11) 3 723 811	20.05.2020	(11) 3 723 863	01.09.2020
(11) 3 723 760	23.06.2020	(11) 3 723 812	26.06.2020	(11) 3 723 864	15.05.2020
(11) 3 723 761	14.07.2020	(11) 3 723 813	19.06.2020	(11) 3 723 865	02.06.2020
(11) 3 723 762	10.07.2020	(11) 3 723 814	22.06.2020	(11) 3 723 866	25.05.2020
(11) 3 723 763	10.07.2020	(11) 3 723 815	10.07.2020	(11) 3 723 867	25.05.2020
(11) 3 723 764	26.06.2020	(11) 3 723 816	16.06.2020	(11) 3 723 868	25.03.2020
(11) 3 723 765	15.06.2020	(11) 3 723 817	09.07.2020	(11) 3 723 869	25.03.2020
(11) 3 723 766	09.07.2020	(11) 3 723 818	08.06.2020	(11) 3 723 870	16.07.2020
(11) 3 723 767	02.07.2020	(11) 3 723 819	10.07.2020	(11) 3 723 871	10.07.2020
(11) 3 723 768	11.06.2020	(11) 3 723 820	10.07.2020	(11) 3 723 872	16.04.2020
(11) 3 723 769	12.06.2020	(11) 3 723 821	05.06.2020	(11) 3 723 873	17.07.2020
(11) 3 723 770	15.06.2020	(11) 3 723 822	26.06.2020	(11) 3 723 874	19.06.2020
(11) 3 723 771	06.07.2020	(11) 3 723 823	14.05.2020	(11) 3 723 875	14.05.2020
(11) 3 723 772	04.06.2020	(11) 3 723 824	23.06.2020	(11) 3 723 876	13.07.2020
(11) 3 723 773	13.07.2020	(11) 3 723 825	09.07.2020	(11) 3 723 877	07.07.2020
(11) 3 723 774	14.07.2020	(11) 3 723 826	13.07.2020	(11) 3 723 878	15.07.2020
(11) 3 723 775	14.07.2020	(11) 3 723 827	28.05.2020	(11) 3 723 879	15.07.2020
(11) 3 723 776	16.07.2020	(11) 3 723 828	13.07.2020	(11) 3 723 880	30.06.2020
(11) 3 723 777	17.07.2020	(11) 3 723 829	13.07.2020	(11) 3 723 881	24.06.2020
(11) 3 723 778	25.06.2020	(11) 3 723 830	08.06.2020	(11) 3 723 882	15.07.2020
(11) 3 723 779	09.06.2020	(11) 3 723 831	10.06.2020	(11) 3 723 883	26.06.2020
(11) 3 723 780	25.06.2020	(11) 3 723 832	13.05.2020	(11) 3 723 884	29.06.2020
(11) 3 723 781	12.06.2020	(11) 3 723 833	14.07.2020	(11) 3 723 885	17.07.2020
(11) 3 723 782	08.06.2020	(11) 3 723 834	03.06.2020	(11) 3 723 886	13.05.2020
(11) 3 723 783	13.07.2020	(11) 3 723 835	17.06.2020	(11) 3 723 887	30.06.2020

(11) 3 723 888	12.06.2020	(11) 3 723 940	13.07.2020	(11) 3 723 992	17.07.2020
(11) 3 723 889	26.06.2020	(11) 3 723 941	15.07.2020	(11) 3 723 993	28.05.2020
(11) 3 723 890	14.07.2020	(11) 3 723 942	13.07.2020	(11) 3 723 994	10.07.2020
(11) 3 723 891	02.07.2020	(11) 3 723 943	10.07.2020	(11) 3 723 995	06.07.2020
(11) 3 723 892	16.06.2020	(11) 3 723 944	18.06.2020	(11) 3 723 996	19.06.2020
(11) 3 723 893	09.07.2020	(11) 3 723 945	10.06.2020	(11) 3 723 997	15.06.2020
(11) 3 723 894	05.06.2020	(11) 3 723 946	16.06.2020	(11) 3 723 998	25.05.2020
(11) 3 723 895	29.06.2020	(11) 3 723 947	16.06.2020	(11) 3 723 999	28.04.2020
(11) 3 723 896	16.06.2020	(11) 3 723 948	16.07.2020	(11) 3 724 000	19.05.2020
(11) 3 723 897	09.06.2020	(11) 3 723 949	04.05.2020	(11) 3 724 001	30.06.2020
(11) 3 723 898	14.07.2020	(11) 3 723 950	09.06.2020	(11) 3 724 002	15.07.2020
(11) 3 723 899	13.07.2020	(11) 3 723 951	10.06.2020	(11) 3 724 003	13.07.2020
(11) 3 723 900	13.07.2020	(11) 3 723 952	08.06.2020	(11) 3 724 004	13.07.2020
(11) 3 723 901	07.07.2020	(11) 3 723 953	07.07.2020	(11) 3 724 005	13.07.2020
(11) 3 723 902	15.07.2020	(11) 3 723 954	14.07.2020	(11) 3 724 006	13.07.2020
(11) 3 723 903	13.07.2020	(11) 3 723 955	18.06.2020	(11) 3 724 007	13.07.2020
(11) 3 723 904	10.07.2020	(11) 3 723 956	14.07.2020	(11) 3 724 008	13.07.2020
(11) 3 723 905	06.07.2020	(11) 3 723 957	20.06.2020	(11) 3 724 009	14.07.2020
(11) 3 723 906	15.07.2020	(11) 3 723 958	05.06.2020	(11) 3 724 010	13.07.2020
(11) 3 723 907	07.07.2020	(11) 3 723 959	25.08.2020	(11) 3 724 011	13.07.2020
(11) 3 723 908	01.07.2020	(11) 3 723 960	13.07.2020	(11) 3 724 012	11.07.2020
(11) 3 723 909	15.06.2020	(11) 3 723 961	06.08.2019	(11) 3 724 013	13.07.2020
(11) 3 723 910	08.05.2020	(11) 3 723 962	26.06.2020	(11) 3 724 014	02.06.2020
(11) 3 723 911	18.06.2020	(11) 3 723 963	02.06.2020	(11) 3 724 015	04.06.2020
(11) 3 723 912	22.03.2020	(11) 3 723 964	29.06.2020	(11) 3 724 016	13.07.2020
(11) 3 723 913	10.06.2020	(11) 3 723 965	17.07.2020	(11) 3 724 017	13.07.2020
(11) 3 723 914	10.07.2020	(11) 3 723 966	12.06.2020	(11) 3 724 018	10.06.2020
(11) 3 723 915	13.07.2020	(11) 3 723 967	12.07.2020	(11) 3 724 019	09.04.2020
(11) 3 723 916	13.07.2020	(11) 3 723 968	07.07.2020	(11) 3 724 020	14.07.2020
(11) 3 723 917	07.05.2020	(11) 3 723 969	06.07.2020	(11) 3 724 021	10.07.2020
(11) 3 723 918	14.07.2020	(11) 3 723 970	14.07.2020	(11) 3 724 022	07.07.2020
(11) 3 723 919	13.07.2020	(11) 3 723 971	19.06.2020	(11) 3 724 023	10.07.2020
(11) 3 723 920	27.12.2019	(11) 3 723 972	09.07.2020	(11) 3 724 024	04.05.2020
(11) 3 723 921	19.06.2020	(11) 3 723 973	09.07.2020	(11) 3 724 025	07.07.2020
(11) 3 723 922	14.07.2020	(11) 3 723 974	15.07.2020	(11) 3 724 026	12.07.2019
(11) 3 723 923	10.06.2020	(11) 3 723 975	08.06.2020	(11) 3 724 027	14.07.2020
(11) 3 723 924	03.07.2020	(11) 3 723 976	17.07.2020	(11) 3 724 028	10.06.2020
(11) 3 723 925	13.07.2020	(11) 3 723 977	08.06.2020	(11) 3 724 029	13.07.2020
(11) 3 723 926	14.07.2020	(11) 3 723 978	18.05.2020	(11) 3 724 030	13.07.2020
(11) 3 723 927	12.06.2020	(11) 3 723 979	13.07.2020	(11) 3 724 031	20.12.2019
(11) 3 723 928	13.07.2020	(11) 3 723 980	13.07.2020	(11) 3 724 032	09.06.2020
(11) 3 723 929	13.07.2020	(11) 3 723 981	15.07.2020	(11) 3 724 033	13.07.2020
(11) 3 723 930	30.03.2020	(11) 3 723 982	13.07.2020	(11) 3 724 034	12.05.2020
(11) 3 723 931	25.02.2020	(11) 3 723 983	13.07.2020	(11) 3 724 035	12.05.2020
(11) 3 723 932	14.05.2020	(11) 3 723 984	30.06.2020	(11) 3 724 036	13.07.2020
(11) 3 723 933	10.07.2020	(11) 3 723 985	26.03.2020	(11) 3 724 037	04.06.2020
(11) 3 723 934	14.07.2020	(11) 3 723 986	13.07.2020	(11) 3 724 038	01.05.2020
(11) 3 723 935	29.06.2020	(11) 3 723 987	15.07.2020	(11) 3 724 039	14.05.2020
(11) 3 723 936	25.05.2020	(11) 3 723 988	15.07.2020	(11) 3 724 040	23.06.2020
(11) 3 723 937	15.07.2020	(11) 3 723 989	30.04.2020	(11) 3 724 041	13.07.2020
(11) 3 723 938	09.07.2020	(11) 3 723 990	09.07.2020	(11) 3 724 042	15.07.2020
(11) 3 723 939	10.06.2020	(11) 3 723 991	08.07.2020	(11) 3 724 043	15.07.2020

(11) 3 724 044	13.07.2020	(11) 3 724 096	10.07.2020	(11) 3 724 148	12.05.2020
(11) 3 724 045	14.07.2020	(11) 3 724 097	14.07.2020	(11) 3 724 149	16.06.2020
(11) 3 724 046	15.07.2020	(11) 3 724 098	13.05.2020	(11) 3 724 150	16.06.2020
(11) 3 724 047	15.07.2020	(11) 3 724 099	15.07.2020	(11) 3 724 151	14.07.2020
(11) 3 724 048	15.07.2020	(11) 3 724 100	10.07.2020	(11) 3 724 152	30.06.2020
(11) 3 724 049	15.07.2020	(11) 3 724 101	10.06.2020	(11) 3 724 153	12.03.2020
(11) 3 724 050	30.06.2020	(11) 3 724 102	07.07.2020	(11) 3 724 154	29.06.2020
(11) 3 724 051	14.07.2020	(11) 3 724 103	15.07.2020	(11) 3 724 155	04.06.2020
(11) 3 724 052	02.06.2020	(11) 3 724 104	14.07.2020	(11) 3 724 156	04.06.2020
(11) 3 724 053	15.07.2020	(11) 3 724 105	14.07.2020	(11) 3 724 157	13.07.2020
(11) 3 724 054	28.05.2020	(11) 3 724 106	07.05.2020	(11) 3 724 158	22.05.2020
(11) 3 724 055	10.07.2020	(11) 3 724 107	13.07.2020	(11) 3 724 159	14.07.2020
(11) 3 724 056	15.07.2020	(11) 3 724 108	13.07.2020	(11) 3 724 160	15.07.2020
(11) 3 724 057	15.07.2020	(11) 3 724 109	02.07.2020	(11) 3 724 161	09.06.2020
(11) 3 724 058	10.07.2020	(11) 3 724 110	14.07.2020	(11) 3 724 162	09.07.2020
(11) 3 724 059	19.06.2020	(11) 3 724 111	08.06.2020	(11) 3 724 163	13.07.2020
(11) 3 724 060	05.06.2020	(11) 3 724 112	03.07.2020	(11) 3 724 164	25.06.2020
(11) 3 724 061	07.07.2020	(11) 3 724 113	14.07.2020	(11) 3 724 165	26.06.2020
(11) 3 724 062	08.07.2020	(11) 3 724 114	25.05.2020	(11) 3 724 166	28.04.2020
(11) 3 724 063	15.07.2020	(11) 3 724 115	13.07.2020	(11) 3 724 167	13.07.2020
(11) 3 724 064	11.06.2020	(11) 3 724 116	13.07.2020	(11) 3 724 168	07.07.2020
(11) 3 724 065	23.06.2020	(11) 3 724 117	03.04.2020	(11) 3 724 169	03.07.2020
(11) 3 724 066	13.07.2020	(11) 3 724 118	08.05.2020	(11) 3 724 170	07.07.2020
(11) 3 724 067	30.06.2020	(11) 3 724 119	29.04.2020	(11) 3 724 171	01.06.2020
(11) 3 724 068	23.06.2020	(11) 3 724 120	10.07.2020	(11) 3 724 172	01.06.2020
(11) 3 724 069	14.07.2020	(11) 3 724 121	20.04.2020	(11) 3 724 173	13.07.2020
(11) 3 724 070	14.07.2020	(11) 3 724 122	07.07.2020	(11) 3 724 174	15.07.2020
(11) 3 724 071	28.05.2020	(11) 3 724 123	15.07.2020	(11) 3 724 175	10.06.2020
(11) 3 724 072	14.07.2020	(11) 3 724 124	07.07.2020	(11) 3 724 176	03.06.2020
(11) 3 724 073	14.07.2020	(11) 3 724 125	07.07.2020	(11) 3 724 177	09.07.2020
(11) 3 724 074	25.06.2020	(11) 3 724 126	24.06.2020	(11) 3 724 178	10.07.2020
(11) 3 724 075	12.05.2020	(11) 3 724 127	14.07.2020	(11) 3 724 179	14.07.2020
(11) 3 724 076	24.03.2020	(11) 3 724 128	06.04.2020	(11) 3 724 180	30.04.2020
(11) 3 724 077	14.07.2020	(11) 3 724 129	30.03.2020	(11) 3 724 181	14.07.2020
(11) 3 724 078	28.04.2020	(11) 3 724 130	26.03.2020	(11) 3 724 182	25.06.2020
(11) 3 724 079	10.07.2020	(11) 3 724 131	13.07.2020	(11) 3 724 183	25.06.2020
(11) 3 724 080	15.06.2020	(11) 3 724 132	10.06.2020	(11) 3 724 184	13.07.2020
(11) 3 724 081	02.06.2020	(11) 3 724 133	17.07.2020	(11) 3 724 185	30.06.2020
(11) 3 724 082	10.07.2020	(11) 3 724 134	14.07.2020	(11) 3 724 186	15.07.2020
(11) 3 724 083	10.07.2020	(11) 3 724 135	10.07.2020	(11) 3 724 187	18.06.2020
(11) 3 724 084	29.05.2020	(11) 3 724 136	06.05.2020	(11) 3 724 188	23.06.2020
(11) 3 724 085	12.06.2020	(11) 3 724 137	12.06.2020	(11) 3 724 189	03.07.2020
(11) 3 724 086	02.06.2020	(11) 3 724 138	09.07.2020	(11) 3 724 190	19.06.2020
(11) 3 724 087	26.06.2020	(11) 3 724 139	02.07.2020	(11) 3 724 191	14.07.2020
(11) 3 724 088	15.07.2020	(11) 3 724 140	13.07.2020	(11) 3 724 192	14.07.2020
(11) 3 724 089	15.07.2020	(11) 3 724 141	02.07.2020	(11) 3 724 193	15.07.2020
(11) 3 724 090	19.06.2020	(11) 3 724 142	13.07.2020	(11) 3 724 194	09.07.2020
(11) 3 724 091	26.03.2020	(11) 3 724 143	13.07.2020	(11) 3 724 195	09.07.2020
(11) 3 724 092	10.06.2020	(11) 3 724 144	11.06.2020	(11) 3 724 196	09.07.2020
(11) 3 724 093	15.05.2020	(11) 3 724 145	15.07.2020	(11) 3 724 197	11.06.2020
(11) 3 724 094	15.06.2020	(11) 3 724 146	16.06.2020	(11) 3 724 198	13.07.2020
(11) 3 724 095	14.07.2020	(11) 3 724 147	02.06.2020	(11) 3 724 199	26.05.2020

(11) 3 724 200	26.05.2020	(11) 3 724 252	15.07.2020	(11) 3 724 304	30.06.2020
(11) 3 724 201	24.03.2020	(11) 3 724 253	05.06.2020	(11) 3 724 305	07.04.2020
(11) 3 724 202	10.06.2020	(11) 3 724 254	10.07.2020	(11) 3 724 306	05.06.2020
(11) 3 724 203	27.03.2020	(11) 3 724 255	09.06.2020	(11) 3 724 307	10.07.2020
(11) 3 724 204	15.07.2020	(11) 3 724 256	30.06.2020	(11) 3 724 308	27.03.2020
(11) 3 724 205	11.06.2020	(11) 3 724 257	11.06.2020	(11) 3 724 309	29.05.2020
(11) 3 724 206	13.07.2020	(11) 3 724 258	15.07.2020	(11) 3 724 310	15.07.2020
(11) 3 724 207	07.07.2020	(11) 3 724 259	15.06.2020	(11) 3 724 311	07.07.2020
(11) 3 724 208	12.06.2020	(11) 3 724 260	10.07.2020	(11) 3 724 312	14.07.2020
(11) 3 724 209	04.06.2020	(11) 3 724 261	15.07.2020	(11) 3 724 313	13.07.2020
(11) 3 724 210	23.06.2020	(11) 3 724 262	10.07.2020	(11) 3 724 314	29.06.2020
(11) 3 724 211	19.06.2020	(11) 3 724 263	22.06.2020	(11) 3 724 315	15.07.2020
(11) 3 724 212	15.07.2020	(11) 3 724 264	10.06.2020	(11) 3 724 316	15.07.2020
(11) 3 724 213	15.07.2020	(11) 3 724 265	25.05.2020	(11) 3 724 317	16.06.2020
(11) 3 724 214	10.07.2020	(11) 3 724 266	14.07.2020	(11) 3 724 318	13.07.2020
(11) 3 724 215	06.07.2020	(11) 3 724 267	30.06.2020	(11) 3 724 319	27.07.2020
(11) 3 724 216	08.07.2020	(11) 3 724 268	15.06.2020	(11) 3 724 320	02.07.2020
(11) 3 724 217	26.06.2020	(11) 3 724 269	09.07.2020	(11) 3 724 321	15.06.2020
(11) 3 724 218	17.06.2020	(11) 3 724 270	25.06.2020	(11) 3 724 322	04.10.2019
(11) 3 724 219	29.06.2020	(11) 3 724 271	19.05.2020	(11) 3 724 323	09.07.2020
(11) 3 724 220	11.06.2020	(11) 3 724 272	15.07.2020	(11) 3 724 324	02.07.2020
(11) 3 724 221	15.06.2020	(11) 3 724 273	01.07.2020	(11) 3 724 325	09.07.2020
(11) 3 724 222	14.07.2020	(11) 3 724 274	09.07.2020	(11) 3 724 326	12.06.2020
(11) 3 724 223	22.06.2020	(11) 3 724 275	09.07.2020	(11) 3 724 327	16.06.2020
(11) 3 724 224	15.07.2020	(11) 3 724 276	29.05.2020	(11) 3 724 328	11.06.2020
(11) 3 724 225	03.07.2020	(11) 3 724 277	29.05.2020	(11) 3 724 329	11.06.2020
(11) 3 724 226	05.06.2020	(11) 3 724 278	14.07.2020	(11) 3 724 330	02.07.2020
(11) 3 724 227	12.06.2020	(11) 3 724 279	03.07.2020	(11) 3 724 331	15.07.2020
(11) 3 724 228	15.07.2020	(11) 3 724 280	08.07.2020	(11) 3 724 332	13.07.2020
(11) 3 724 229	10.07.2020	(11) 3 724 281	30.06.2020	(11) 3 724 333	13.07.2020
(11) 3 724 230	08.07.2020	(11) 3 724 282	30.06.2020	(11) 3 724 334	02.07.2020
(11) 3 724 231	01.07.2020	(11) 3 724 283	11.06.2020	(11) 3 724 335	10.06.2020
(11) 3 724 232	30.06.2020	(11) 3 724 284	15.05.2020	(11) 3 724 336	14.07.2020
(11) 3 724 233	13.07.2020	(11) 3 724 285	11.06.2020	(11) 3 724 337	09.06.2020
(11) 3 724 234	03.07.2020	(11) 3 724 286	14.07.2020	(11) 3 724 338	22.06.2020
(11) 3 724 235	09.06.2020	(11) 3 724 287	14.07.2020	(11) 3 724 339	30.06.2020
(11) 3 724 236	13.07.2020	(11) 3 724 288	26.06.2020	(11) 3 724 340	12.07.2020
(11) 3 724 237	03.07.2020	(11) 3 724 289	08.06.2020	(11) 3 724 341	01.07.2020
(11) 3 724 238	25.06.2020	(11) 3 724 290	08.06.2020	(11) 3 724 342	13.07.2020
(11) 3 724 239	22.06.2020	(11) 3 724 291	28.05.2020	(11) 3 724 343	10.07.2020
(11) 3 724 240	15.05.2020	(11) 3 724 292	12.06.2020	(11) 3 724 344	15.07.2020
(11) 3 724 241	30.06.2020	(11) 3 724 293	12.06.2020	(11) 3 724 345	03.07.2020
(11) 3 724 242	14.07.2020	(11) 3 724 294	07.05.2020	(11) 3 724 346	03.07.2020
(11) 3 724 243	17.06.2020	(11) 3 724 295	11.06.2020	(11) 3 724 347	13.07.2020
(11) 3 724 244	30.06.2020	(11) 3 724 296	10.06.2020	(11) 3 724 348	03.09.2019
(11) 3 724 245	23.06.2020	(11) 3 724 297	29.06.2020	(11) 3 724 349	27.05.2020
(11) 3 724 246	30.06.2020	(11) 3 724 298	14.07.2020	(11) 3 724 350	10.07.2020
(11) 3 724 247	02.07.2020	(11) 3 724 299	18.06.2020	(11) 3 724 351	23.06.2020
(11) 3 724 248	14.07.2020	(11) 3 724 300	17.06.2020	(11) 3 724 352	22.06.2020
(11) 3 724 249	30.06.2020	(11) 3 724 301	01.07.2020	(11) 3 724 353	08.07.2020
(11) 3 724 250	14.07.2020	(11) 3 724 302	27.05.2020	(11) 3 724 354	10.07.2020
(11) 3 724 251	17.07.2020	(11) 3 724 303	05.06.2020	(11) 3 724 355	15.07.2020

(11) 3 724 356	04.06.2020	(11) 3 724 408	12.06.2020	(11) 3 724 460	29.05.2020
(11) 3 724 357	25.06.2020	(11) 3 724 409	27.05.2020	(11) 3 724 461	13.07.2020
(11) 3 724 358	10.07.2020	(11) 3 724 410	12.06.2020	(11) 3 724 462	13.07.2020
(11) 3 724 359	03.07.2020	(11) 3 724 411	24.06.2020	(11) 3 724 463	10.07.2020
(11) 3 724 360	22.04.2020	(11) 3 724 412	10.07.2020	(11) 3 724 464	10.07.2020
(11) 3 724 361	09.07.2020	(11) 3 724 413	17.07.2020	(11) 3 724 465	10.07.2020
(11) 3 724 362	09.07.2020	(11) 3 724 414	12.06.2020	(11) 3 724 466	10.07.2020
(11) 3 724 363	09.07.2020	(11) 3 724 415	22.06.2020	(11) 3 724 467	10.07.2020
(11) 3 724 364	09.07.2020	(11) 3 724 416	30.03.2020	(11) 3 724 468	02.06.2020
(11) 3 724 365	09.07.2020	(11) 3 724 417	29.06.2020	(11) 3 724 469	15.07.2020
(11) 3 724 366	15.07.2020	(11) 3 724 418	05.06.2020	(11) 3 724 470	13.07.2020
(11) 3 724 367	14.07.2020	(11) 3 724 419	15.07.2020	(11) 3 724 471	13.07.2020
(11) 3 724 368	14.07.2020	(11) 3 724 420	08.07.2020	(11) 3 724 472	13.07.2020
(11) 3 724 369	09.01.2019	(11) 3 724 421	15.07.2020	(11) 3 724 473	26.06.2020
(11) 3 724 370	12.06.2020	(11) 3 724 422	16.06.2020	(11) 3 724 474	08.07.2020
(11) 3 724 371	13.07.2020	(11) 3 724 423	11.06.2020	(11) 3 724 475	15.07.2020
(11) 3 724 372	29.05.2020	(11) 3 724 424	19.06.2020	(11) 3 724 476	15.07.2020
(11) 3 724 373	15.07.2020	(11) 3 724 425	13.07.2020	(11) 3 724 477	15.07.2020
(11) 3 724 374	13.07.2020	(11) 3 724 426	01.07.2020	(11) 3 724 478	26.06.2020
(11) 3 724 375	02.06.2020	(11) 3 724 427	07.07.2020	(11) 3 724 479	09.07.2020
(11) 3 724 376	12.06.2020	(11) 3 724 428	04.06.2020	(11) 3 724 480	14.07.2020
(11) 3 724 377	13.07.2020	(11) 3 724 429	03.06.2020	(11) 3 724 481	24.03.2020
(11) 3 724 378	03.06.2020	(11) 3 724 430	05.06.2020	(11) 3 724 482	07.07.2020
(11) 3 724 379	15.07.2020	(11) 3 724 431	10.07.2020	(11) 3 724 483	16.07.2020
(11) 3 724 380	19.06.2020	(11) 3 724 432	03.07.2020	(11) 3 724 484	13.07.2020
(11) 3 724 381	10.06.2020	(11) 3 724 433	13.07.2020	(11) 3 724 485	29.06.2020
(11) 3 724 382	01.07.2020	(11) 3 724 434	10.07.2020	(11) 3 724 486	08.07.2020
(11) 3 724 383	01.07.2020	(11) 3 724 435	07.05.2020	(11) 3 724 487	24.06.2020
(11) 3 724 384	01.07.2020	(11) 3 724 436	07.05.2020	(11) 3 724 488	09.06.2020
(11) 3 724 385	01.07.2020	(11) 3 724 437	07.05.2020	(11) 3 724 489	02.06.2020
(11) 3 724 386	01.07.2020	(11) 3 724 438	25.06.2020	(11) 3 724 490	13.07.2020
(11) 3 724 387	15.07.2020	(11) 3 724 439	01.07.2020	(11) 3 724 491	29.06.2020
(11) 3 724 388	15.07.2020	(11) 3 724 440	27.05.2020	(11) 3 724 492	23.06.2020
(11) 3 724 389	19.06.2020	(11) 3 724 441	08.06.2020	(11) 3 724 493	19.06.2020
(11) 3 724 390	02.07.2020	(11) 3 724 442	26.06.2020	(11) 3 724 494	06.07.2020
(11) 3 724 391	10.07.2020	(11) 3 724 443	14.07.2020	(11) 3 724 495	24.06.2020
(11) 3 724 392	10.07.2020	(11) 3 724 444	23.06.2020	(11) 3 724 496	20.05.2020
(11) 3 724 393	16.06.2020	(11) 3 724 445	14.04.2020	(11) 3 724 497	15.05.2020
(11) 3 724 394	10.07.2020	(11) 3 724 446	30.06.2020	(11) 3 724 498	13.07.2020
(11) 3 724 395	10.06.2020	(11) 3 724 447	30.06.2020	(11) 3 724 499	13.07.2020
(11) 3 724 396	15.07.2020	(11) 3 724 448	15.06.2020	(11) 3 724 500	12.06.2020
(11) 3 724 397	13.07.2020	(11) 3 724 449	09.09.2020	(11) 3 724 501	13.07.2020
(11) 3 724 398	13.07.2020	(11) 3 724 450	13.05.2020	(11) 3 724 502	13.07.2020
(11) 3 724 399	13.07.2020	(11) 3 724 451	30.03.2020	(11) 3 724 503	05.06.2020
(11) 3 724 400	19.06.2020	(11) 3 724 452	01.07.2020	(11) 3 724 504	01.07.2020
(11) 3 724 401	20.05.2020	(11) 3 724 453	15.06.2020	(11) 3 724 505	14.07.2020
(11) 3 724 402	02.07.2020	(11) 3 724 454	23.06.2020	(11) 3 724 506	30.03.2020
(11) 3 724 403	13.07.2020	(11) 3 724 455	13.07.2020	(11) 3 724 507	13.07.2020
(11) 3 724 404	13.07.2020	(11) 3 724 456	16.07.2020	(11) 3 724 508	01.07.2020
(11) 3 724 405	29.06.2020	(11) 3 724 457	02.07.2020	(11) 3 724 509	10.07.2020
(11) 3 724 406	15.07.2020	(11) 3 724 458	13.07.2020	(11) 3 724 510	10.07.2020
(11) 3 724 407	22.06.2020	(11) 3 724 459	15.07.2020	(11) 3 724 511	10.06.2020

(11) 3 724 512	02.03.2020	(11) 3 724 564	13.07.2020	(11) 3 724 616	10.07.2020
(11) 3 724 513	13.07.2020	(11) 3 724 565	10.07.2020	(11) 3 724 617	13.07.2020
(11) 3 724 514	27.05.2020	(11) 3 724 566	15.06.2020	(11) 3 724 618	13.07.2020
(11) 3 724 515	13.07.2020	(11) 3 724 567	10.07.2020	(11) 3 724 619	08.06.2020
(11) 3 724 516	13.07.2020	(11) 3 724 568	10.07.2020	(11) 3 724 620	13.07.2020
(11) 3 724 517	14.07.2020	(11) 3 724 569	03.07.2020	(11) 3 724 621	04.06.2020
(11) 3 724 518	12.05.2020	(11) 3 724 570	02.07.2020	(11) 3 724 622	13.07.2020
(11) 3 724 519	05.06.2020	(11) 3 724 571	02.07.2020	(11) 3 724 623	22.06.2020
(11) 3 724 520	14.07.2020	(11) 3 724 572	02.07.2020	(11) 3 724 624	06.05.2020
(11) 3 724 521	27.05.2020	(11) 3 724 573	14.07.2020	(11) 3 724 625	08.07.2020
(11) 3 724 522	15.07.2020	(11) 3 724 574	09.07.2020	(11) 3 724 626	19.06.2020
(11) 3 724 523	11.06.2020	(11) 3 724 575	09.07.2020	(11) 3 724 627	03.07.2020
(11) 3 724 524	25.06.2020	(11) 3 724 576	01.07.2020	(11) 3 724 628	01.07.2020
(11) 3 724 525	11.06.2020	(11) 3 724 577	09.07.2020	(11) 3 724 629	01.07.2020
(11) 3 724 526	30.06.2020	(11) 3 724 578	07.07.2020	(11) 3 724 630	07.07.2020
(11) 3 724 527	13.07.2020	(11) 3 724 579	07.07.2020	(11) 3 724 631	14.07.2020
(11) 3 724 528	13.07.2020	(11) 3 724 580	07.07.2020	(11) 3 724 632	30.06.2020
(11) 3 724 529	13.07.2020	(11) 3 724 581	08.07.2020	(11) 3 724 633	01.07.2020
(11) 3 724 530	13.07.2020	(11) 3 724 582	07.07.2020	(11) 3 724 634	01.07.2020
(11) 3 724 531	09.07.2020	(11) 3 724 583	02.07.2020	(11) 3 724 635	09.06.2020
(11) 3 724 532	13.07.2020	(11) 3 724 584	15.07.2020	(11) 3 724 636	08.07.2020
(11) 3 724 533	13.07.2020	(11) 3 724 585	14.07.2020	(11) 3 724 637	09.06.2020
(11) 3 724 534	13.07.2020	(11) 3 724 586	10.07.2020	(11) 3 724 638	26.06.2020
(11) 3 724 535	19.06.2020	(11) 3 724 587	01.06.2020	(11) 3 724 639	11.06.2020
(11) 3 724 536	19.06.2020	(11) 3 724 588	22.06.2020	(11) 3 724 640	15.07.2020
(11) 3 724 537	15.06.2020	(11) 3 724 589	10.07.2020	(11) 3 724 641	20.05.2020
(11) 3 724 538	09.06.2020	(11) 3 724 590	15.06.2020	(11) 3 724 642	01.07.2020
(11) 3 724 539	13.05.2020	(11) 3 724 591	07.07.2020	(11) 3 724 643	10.07.2020
(11) 3 724 540	03.07.2020	(11) 3 724 592	09.07.2020	(11) 3 724 644	14.07.2020
(11) 3 724 541	09.06.2020	(11) 3 724 593	09.07.2020	(11) 3 724 645	15.07.2020
(11) 3 724 542	13.07.2020	(11) 3 724 594	09.06.2020	(11) 3 724 646	03.07.2020
(11) 3 724 543	10.06.2020	(11) 3 724 595	12.12.2019	(11) 3 724 647	01.07.2020
(11) 3 724 544	07.07.2020	(11) 3 724 596	28.05.2020	(11) 3 724 648	15.06.2020
(11) 3 724 545	02.07.2020	(11) 3 724 597	17.07.2020	(11) 3 724 649	16.06.2020
(11) 3 724 546	13.07.2020	(11) 3 724 598	08.06.2020	(11) 3 724 650	07.07.2020
(11) 3 724 547	25.06.2020	(11) 3 724 599	14.07.2020	(11) 3 724 651	14.07.2020
(11) 3 724 548	11.05.2020	(11) 3 724 600	16.07.2020	(11) 3 724 652	15.06.2020
(11) 3 724 549	15.07.2020	(11) 3 724 601	04.06.2020	(11) 3 724 653	13.07.2020
(11) 3 724 550	25.06.2020	(11) 3 724 602	07.07.2020	(11) 3 724 654	10.07.2020
(11) 3 724 551	15.07.2020	(11) 3 724 603	30.06.2020	(11) 3 724 655	13.07.2020
(11) 3 724 552	02.07.2020	(11) 3 724 604	05.06.2020	(11) 3 724 656	01.07.2020
(11) 3 724 553	15.07.2020	(11) 3 724 605	13.07.2020	(11) 3 724 657	29.06.2020
(11) 3 724 554	18.05.2020	(11) 3 724 606	11.06.2020	(11) 3 724 658	29.06.2020
(11) 3 724 555	15.07.2020	(11) 3 724 607	18.06.2020	(11) 3 724 659	15.07.2020
(11) 3 724 556	13.07.2020	(11) 3 724 608	13.07.2020	(11) 3 724 660	10.07.2020
(11) 3 724 557	08.07.2020	(11) 3 724 609	17.07.2020	(11) 3 724 661	10.07.2020
(11) 3 724 558	13.07.2020	(11) 3 724 610	06.05.2020	(11) 3 724 662	08.06.2020
(11) 3 724 559	16.07.2020	(11) 3 724 611	15.07.2020	(11) 3 724 663	06.07.2020
(11) 3 724 560	03.07.2020	(11) 3 724 612	06.05.2020	(11) 3 724 664	18.06.2020
(11) 3 724 561	02.07.2020	(11) 3 724 613	13.07.2020	(11) 3 724 665	30.06.2020
(11) 3 724 562	26.06.2020	(11) 3 724 614	06.05.2020	(11) 3 724 666	13.07.2020
(11) 3 724 563	26.06.2020	(11) 3 724 615	26.06.2020	(11) 3 724 667	06.07.2020

(11) 3 724 668	28.06.2020	(11) 3 724 720	13.07.2020	(11) 3 724 772	13.07.2020
(11) 3 724 669	27.05.2020	(11) 3 724 721	06.05.2020	(11) 3 724 773	23.06.2020
(11) 3 724 670	06.07.2020	(11) 3 724 722	26.05.2020	(11) 3 724 774	24.06.2020
(11) 3 724 671	17.07.2020	(11) 3 724 723	02.07.2020	(11) 3 724 775	10.07.2020
(11) 3 724 672	08.04.2020	(11) 3 724 724	06.07.2020	(11) 3 724 776	11.05.2020
(11) 3 724 673	08.07.2020	(11) 3 724 725	20.05.2020	(11) 3 724 777	24.06.2020
(11) 3 724 674	04.06.2020	(11) 3 724 726	15.07.2020	(11) 3 724 778	15.06.2020
(11) 3 724 675	15.07.2020	(11) 3 724 727	19.06.2020	(11) 3 724 779	11.06.2020
(11) 3 724 676	04.06.2020	(11) 3 724 728	14.07.2020	(11) 3 724 780	12.06.2020
(11) 3 724 677	04.06.2020	(11) 3 724 729	14.07.2020	(11) 3 724 781	18.06.2020
(11) 3 724 678	21.11.2019	(11) 3 724 730	14.07.2020	(11) 3 724 782	19.05.2020
(11) 3 724 679	08.07.2020	(11) 3 724 731	30.03.2020	(11) 3 724 783	05.06.2020
(11) 3 724 680	06.05.2020	(11) 3 724 732	04.06.2020	(11) 3 724 784	05.06.2020
(11) 3 724 681	06.07.2020	(11) 3 724 733	10.06.2020	(11) 3 724 785	05.05.2020
(11) 3 724 682	06.07.2020	(11) 3 724 734	26.06.2020	(11) 3 724 786	16.07.2020
(11) 3 724 683	06.07.2020	(11) 3 724 735	13.07.2020	(11) 3 724 787	04.06.2020
(11) 3 724 684	06.07.2020	(11) 3 724 736	13.07.2020	(11) 3 724 788	17.06.2020
(11) 3 724 685	06.07.2020	(11) 3 724 737	13.07.2020	(11) 3 724 789	09.07.2020
(11) 3 724 686	04.05.2020	(11) 3 724 738	15.06.2020	(11) 3 724 790	16.07.2020
(11) 3 724 687	29.05.2020	(11) 3 724 739	11.06.2020	(11) 3 724 791	19.05.2020
(11) 3 724 688	15.07.2020	(11) 3 724 740	20.05.2020	(11) 3 724 792	16.07.2020
(11) 3 724 689	13.07.2020	(11) 3 724 741	23.06.2020	(11) 3 724 793	18.06.2020
(11) 3 724 690	13.07.2020	(11) 3 724 742	07.05.2020	(11) 3 724 794	12.06.2020
(11) 3 724 691	14.07.2020	(11) 3 724 743	11.06.2020	(11) 3 724 795	08.07.2020
(11) 3 724 692	14.07.2020	(11) 3 724 744	13.07.2020	(11) 3 724 796	14.07.2020
(11) 3 724 693	26.06.2020	(11) 3 724 745	22.06.2020	(11) 3 724 797	17.07.2020
(11) 3 724 694	30.06.2020	(11) 3 724 746	29.10.2019	(11) 3 724 798	13.07.2020
(11) 3 724 695	15.07.2020	(11) 3 724 747	19.05.2020	(11) 3 724 799	02.07.2020
(11) 3 724 696	06.07.2020	(11) 3 724 748	01.07.2020	(11) 3 724 800	16.07.2020
(11) 3 724 697	06.07.2020	(11) 3 724 749	01.07.2020	(11) 3 724 801	19.05.2020
(11) 3 724 698	06.07.2020	(11) 3 724 750	23.01.2020	(11) 3 724 802	09.07.2020
(11) 3 724 699	06.07.2020	(11) 3 724 751	29.05.2020	(11) 3 724 803	08.07.2020
(11) 3 724 700	29.06.2020	(11) 3 724 752	27.04.2020	(11) 3 724 804	08.07.2020
(11) 3 724 701	08.06.2020	(11) 3 724 753	17.03.2020	(11) 3 724 805	15.07.2020
(11) 3 724 702	12.06.2020	(11) 3 724 754	13.07.2020	(11) 3 724 806	17.06.2020
(11) 3 724 703	30.06.2020	(11) 3 724 755	10.07.2020	(11) 3 724 807	15.06.2020
(11) 3 724 704	08.06.2020	(11) 3 724 756	15.07.2020	(11) 3 724 808	15.07.2020
(11) 3 724 705	07.07.2020	(11) 3 724 757	25.06.2020	(11) 3 724 809	07.07.2020
(11) 3 724 706	02.06.2020	(11) 3 724 758	17.07.2020	(11) 3 724 810	21.10.2019
(11) 3 724 707	16.06.2020	(11) 3 724 759	17.07.2020	(11) 3 724 811	14.07.2020
(11) 3 724 708	03.07.2020	(11) 3 724 760	07.07.2020	(11) 3 724 812	13.07.2020
(11) 3 724 709	29.06.2020	(11) 3 724 761	13.07.2020	(11) 3 724 813	29.06.2020
(11) 3 724 710	02.07.2020	(11) 3 724 762	09.07.2020	(11) 3 724 814	02.06.2020
(11) 3 724 711	26.06.2020	(11) 3 724 763	30.04.2020	(11) 3 724 815	13.07.2020
(11) 3 724 712	30.06.2020	(11) 3 724 764	19.05.2020	(11) 3 724 816	03.06.2020
(11) 3 724 713	30.06.2020	(11) 3 724 765	15.05.2020	(11) 3 724 817	14.07.2020
(11) 3 724 714	16.07.2020	(11) 3 724 766	22.10.2019	(11) 3 724 818	14.07.2020
(11) 3 724 715	10.07.2020	(11) 3 724 767	04.06.2020	(11) 3 724 819	12.06.2020
(11) 3 724 716	05.06.2020	(11) 3 724 768	13.07.2020	(11) 3 724 820	17.07.2020
(11) 3 724 717	26.11.2018	(11) 3 724 769	30.06.2020	(11) 3 724 821	17.07.2020
(11) 3 724 718	31.01.2019	(11) 3 724 770	14.07.2020	(11) 3 724 822	20.05.2020
(11) 3 724 719	11.06.2020	(11) 3 724 771	22.06.2020	(11) 3 724 823	24.06.2020

(11) 3 724 824	15.07.2020	(11) 3 724 876	16.07.2020	(11) 3 724 928	26.06.2020
(11) 3 724 825	18.03.2020	(11) 3 724 877	10.03.2020	(11) 3 724 929	01.07.2020
(11) 3 724 826	31.03.2020	(11) 3 724 878	29.04.2020	(11) 3 724 930	14.07.2020
(11) 3 724 827	18.06.2020	(11) 3 724 879	29.05.2020	(11) 3 724 931	14.07.2020
(11) 3 724 828	20.05.2020	(11) 3 724 880	10.06.2020	(11) 3 724 932	10.07.2020
(11) 3 724 829	27.03.2020	(11) 3 724 881	20.03.2020	(11) 3 724 933	09.07.2020
(11) 3 724 830	19.05.2020	(11) 3 724 882	09.07.2020	(11) 3 724 934	13.07.2020
(11) 3 724 831	10.07.2020	(11) 3 724 883	19.06.2020	(11) 3 724 935	25.06.2019
(11) 3 724 832	08.07.2020	(11) 3 724 884	09.07.2020	(11) 3 724 936	27.06.2019
(11) 3 724 833	28.05.2020	(11) 3 724 885	24.06.2020	(11) 3 724 937	04.03.2020
(11) 3 724 834	19.05.2020	(11) 3 724 886	18.06.2020	(11) 3 724 938	29.04.2020
(11) 3 724 835	19.05.2020	(11) 3 724 887	08.06.2020	(11) 3 724 939	13.07.2020
(11) 3 724 836	19.05.2020	(11) 3 724 888	08.06.2020	(11) 3 724 940	13.07.2020
(11) 3 724 837	25.05.2020	(11) 3 724 889	08.06.2020	(11) 3 724 941	13.07.2020
(11) 3 724 838	07.05.2020	(11) 3 724 890	15.06.2020	(11) 3 724 942	10.07.2020
(11) 3 724 839	09.06.2020	(11) 3 724 891	08.06.2020	(11) 3 724 943	13.07.2020
(11) 3 724 840	02.06.2020	(11) 3 724 892	06.07.2020	(11) 3 724 944	06.07.2020
(11) 3 724 841	18.03.2020	(11) 3 724 893	07.07.2020	(11) 3 724 945	10.06.2020
(11) 3 724 842	14.07.2020	(11) 3 724 894	13.07.2020	(11) 3 724 946	09.07.2020
(11) 3 724 843	19.06.2020	(11) 3 724 895	18.06.2020	(11) 3 724 947	01.07.2020
(11) 3 724 844	10.07.2020	(11) 3 724 896	15.07.2020	(11) 3 724 948	08.07.2020
(11) 3 724 845	17.07.2020	(11) 3 724 897	12.06.2020	(11) 3 724 949	16.07.2020
(11) 3 724 846	14.07.2020	(11) 3 724 898	14.07.2020	(11) 3 724 950	15.07.2020
(11) 3 724 847	10.06.2020	(11) 3 724 899	13.07.2020	(11) 3 724 951	15.07.2020
(11) 3 724 848	16.06.2020	(11) 3 724 900	05.05.2020	(11) 3 724 952	19.06.2020
(11) 3 724 849	06.07.2020	(11) 3 724 901	13.07.2020	(11) 3 724 953	02.07.2020
(11) 3 724 850	26.06.2020	(11) 3 724 902	15.07.2020	(11) 3 724 954	04.06.2020
(11) 3 724 851	09.07.2020	(11) 3 724 903	13.07.2020	(11) 3 724 955	16.06.2020
(11) 3 724 852	17.07.2020	(11) 3 724 904	15.07.2020	(11) 3 724 956	09.07.2020
(11) 3 724 853	08.07.2020	(11) 3 724 905	02.07.2020	(11) 3 724 957	13.07.2020
(11) 3 724 854	17.04.2020	(11) 3 724 906	03.06.2020	(11) 3 724 958	12.06.2020
(11) 3 724 855	30.06.2020	(11) 3 724 907	19.05.2020	(11) 3 724 959	13.07.2020
(11) 3 724 856	14.07.2020	(11) 3 724 908	02.07.2020	(11) 3 724 960	17.07.2020
(11) 3 724 857	13.07.2020	(11) 3 724 909	15.07.2020	(11) 3 724 961	03.09.2020
(11) 3 724 858	14.07.2020	(11) 3 724 910	14.07.2020	(11) 3 724 962	29.06.2020
(11) 3 724 859	06.07.2020	(11) 3 724 911	13.07.2020	(11) 3 724 963	29.06.2020
(11) 3 724 860	06.07.2020	(11) 3 724 912	02.06.2020	(11) 3 724 964	13.07.2020
(11) 3 724 861	01.07.2020	(11) 3 724 913	07.07.2020	(11) 3 724 965	10.06.2020
(11) 3 724 862	07.07.2020	(11) 3 724 914	03.07.2020	(11) 3 724 966	05.06.2020
(11) 3 724 863	15.07.2020	(11) 3 724 915	15.05.2020	(11) 3 724 967	11.06.2020
(11) 3 724 864	07.09.2020	(11) 3 724 916	08.06.2020	(11) 3 724 968	15.07.2020
(11) 3 724 865	09.06.2020	(11) 3 724 917	02.11.2018	(11) 3 724 969	15.07.2020
(11) 3 724 866	22.06.2020	(11) 3 724 918	25.03.2019	(11) 3 724 970	01.07.2020
(11) 3 724 867	14.07.2020	(11) 3 724 919	23.06.2020	(11) 3 724 971	14.07.2020
(11) 3 724 868	24.06.2020	(11) 3 724 920	23.06.2020	(11) 3 724 972	13.07.2020
(11) 3 724 869	13.07.2020	(11) 3 724 921	10.06.2020	(11) 3 724 973	04.06.2020
(11) 3 724 870	17.07.2020	(11) 3 724 922	23.11.2018	(11) 3 724 974	08.06.2020
(11) 3 724 871	09.06.2020	(11) 3 724 923	26.03.2019	(11) 3 724 975	18.06.2020
(11) 3 724 872	30.03.2020	(11) 3 724 924	27.03.2020	(11) 3 724 976	06.07.2020
(11) 3 724 873	08.06.2020	(11) 3 724 925	09.07.2020	(11) 3 724 977	12.06.2020
(11) 3 724 874	14.05.2020	(11) 3 724 926	25.05.2020	(11) 3 724 978	14.07.2020
(11) 3 724 875	15.07.2020	(11) 3 724 927	12.06.2020	(11) 3 724 979	14.07.2020

(11) 3 724 980	08.06.2020	(11) 3 725 032	17.06.2020	(11) 3 725 084	20.05.2020
(11) 3 724 981	06.07.2020	(11) 3 725 033	03.07.2020	(11) 3 725 085	10.06.2020
(11) 3 724 982	07.07.2020	(11) 3 725 034	13.07.2020	(11) 3 725 086	07.07.2020
(11) 3 724 983	17.06.2020	(11) 3 725 035	13.07.2020	(11) 3 725 087	29.06.2020
(11) 3 724 984	02.06.2020	(11) 3 725 036	15.07.2020	(11) 3 725 088	17.07.2020
(11) 3 724 985	14.07.2020	(11) 3 725 037	15.07.2020	(11) 3 725 089	12.06.2020
(11) 3 724 986	13.07.2020	(11) 3 725 038	10.07.2020	(11) 3 725 090	16.07.2020
(11) 3 724 987	15.07.2020	(11) 3 725 039	17.07.2020	(11) 3 725 091	05.06.2020
(11) 3 724 988	15.07.2020	(11) 3 725 040	10.07.2020	(11) 3 725 092	14.07.2020
(11) 3 724 989	15.07.2020	(11) 3 725 041	15.07.2020	(11) 3 725 093	25.06.2020
(11) 3 724 990	07.05.2020	(11) 3 725 042	07.05.2020	(11) 3 725 094	15.07.2020
(11) 3 724 991	15.07.2020	(11) 3 725 043	14.07.2020	(11) 3 725 095	13.07.2020
(11) 3 724 992	02.06.2020	(11) 3 725 044	07.07.2020	(11) 3 725 096	13.07.2020
(11) 3 724 993	08.06.2020	(11) 3 725 045	11.06.2020	(11) 3 725 097	23.06.2020
(11) 3 724 994	17.03.2020	(11) 3 725 046	12.06.2020	(11) 3 725 098	04.11.2019
(11) 3 724 995	14.07.2020	(11) 3 725 047	09.06.2020	(11) 3 725 099	12.06.2020
(11) 3 724 996	04.05.2020	(11) 3 725 048	10.07.2020	(11) 3 725 100	24.06.2020
(11) 3 724 997	15.07.2020	(11) 3 725 049	13.07.2020	(11) 3 725 101	04.06.2020
(11) 3 724 998	14.07.2020	(11) 3 725 050	09.07.2020	(11) 3 725 102	17.06.2020
(11) 3 724 999	29.04.2020	(11) 3 725 051	29.04.2020	(11) 3 725 103	12.06.2020
(11) 3 725 000	14.07.2020	(11) 3 725 052	05.05.2020	(11) 3 725 104	14.07.2020
(11) 3 725 001	14.07.2020	(11) 3 725 053	13.07.2020	(11) 3 725 105	10.07.2020
(11) 3 725 002	23.06.2020	(11) 3 725 054	02.06.2020	(11) 3 725 106	10.07.2020
(11) 3 725 003	10.07.2020	(11) 3 725 055	15.07.2020	(11) 3 725 107	04.06.2020
(11) 3 725 004	10.06.2020	(11) 3 725 056	04.05.2020	(11) 3 725 108	14.07.2020
(11) 3 725 005	24.06.2020	(11) 3 725 057	17.07.2020	(11) 3 725 109	13.07.2020
(11) 3 725 006	04.06.2020	(11) 3 725 058	12.05.2020	(11) 3 725 110	22.06.2020
(11) 3 725 007	08.07.2020	(11) 3 725 059	07.07.2020	(11) 3 725 111	23.06.2020
(11) 3 725 008	29.04.2020	(11) 3 725 060	06.07.2020	(11) 3 725 112	14.05.2020
(11) 3 725 009	07.05.2020	(11) 3 725 061	15.07.2020	(11) 3 725 113	07.05.2020
(11) 3 725 010	07.05.2020	(11) 3 725 062	17.07.2020	(11) 3 725 114	23.06.2020
(11) 3 725 011	18.03.2020	(11) 3 725 063	12.07.2020	(11) 3 725 115	30.04.2020
(11) 3 725 012	01.05.2020	(11) 3 725 064	14.07.2020	(11) 3 725 116	13.07.2020
(11) 3 725 013	09.07.2020	(11) 3 725 065	13.07.2020	(11) 3 725 117	05.06.2020
(11) 3 725 014	13.07.2020	(11) 3 725 066	10.07.2020	(11) 3 725 118	14.07.2020
(11) 3 725 015	13.07.2020	(11) 3 725 067	17.07.2020	(11) 3 725 119	30.04.2020
(11) 3 725 016	08.07.2020	(11) 3 725 068	07.07.2020	(11) 3 725 120	17.06.2020
(11) 3 725 017	07.07.2020	(11) 3 725 069	10.06.2020	(11) 3 725 121	16.07.2020
(11) 3 725 018	18.06.2020	(11) 3 725 070	12.06.2020	(11) 3 725 122	22.06.2020
(11) 3 725 019	15.07.2020	(11) 3 725 071	09.07.2020	(11) 3 725 123	29.04.2020
(11) 3 725 020	13.07.2020	(11) 3 725 072	14.07.2020	(11) 3 725 124	04.06.2020
(11) 3 725 021	29.04.2020	(11) 3 725 073	09.07.2020	(11) 3 725 125	14.05.2020
(11) 3 725 022	05.05.2020	(11) 3 725 074	02.06.2020	(11) 3 725 126	14.07.2020
(11) 3 725 023	14.07.2020	(11) 3 725 075	11.11.2019	(11) 3 725 127	14.07.2020
(11) 3 725 024	10.03.2020	(11) 3 725 076	13.12.2019	(11) 3 725 128	01.05.2020
(11) 3 725 025	03.07.2020	(11) 3 725 077	02.06.2020	(11) 3 725 129	23.06.2020
(11) 3 725 026	17.06.2020	(11) 3 725 078	05.05.2020	(11) 3 725 130	28.05.2020
(11) 3 725 027	11.06.2020	(11) 3 725 079	07.05.2020	(11) 3 725 131	16.07.2020
(11) 3 725 028	17.06.2020	(11) 3 725 080	06.05.2020	(11) 3 725 132	02.07.2020
(11) 3 725 029	03.07.2020	(11) 3 725 081	13.07.2020	(11) 3 725 133	17.07.2020
(11) 3 725 030	13.07.2020	(11) 3 725 082	16.07.2020	(11) 3 725 134	05.05.2020
(11) 3 725 031	03.07.2020	(11) 3 725 083	28.05.2020	(11) 3 725 135	08.06.2020

(11) 3 725 136	15.07.2020	(11) 3 725 321	07.07.2020	(11) 3 725 488	15.07.2020
(11) 3 725 137	20.05.2020	(11) 3 725 326	15.07.2020	(11) 3 725 490	13.07.2020
(11) 3 725 138	15.07.2020	(11) 3 725 327	15.05.2020	(11) 3 725 491	05.06.2020
(11) 3 725 139	17.04.2020	(11) 3 725 328	16.04.2020	(11) 3 725 494	14.07.2020
(11) 3 725 148	15.07.2020	(11) 3 725 330	22.05.2020	(11) 3 725 496	15.06.2020
(11) 3 725 151	18.06.2020	(11) 3 725 331	07.07.2020	(11) 3 725 498	13.03.2020
(11) 3 725 152	08.06.2020	(11) 3 725 338	14.01.2020	(11) 3 725 503	27.05.2020
(11) 3 725 160	29.05.2020	(11) 3 725 339	23.06.2020	(11) 3 725 504	11.06.2020
(11) 3 725 163	13.07.2020	(11) 3 725 343	30.06.2020	(11) 3 725 505	27.05.2020
(11) 3 725 164	15.04.2020	(11) 3 725 345	14.04.2020	(11) 3 725 506	25.05.2020
(11) 3 725 165	08.06.2020	(11) 3 725 353	19.05.2020	(11) 3 725 507	26.05.2020
(11) 3 725 166	15.06.2020	(11) 3 725 356	04.06.2020	(11) 3 725 508	12.06.2020
(11) 3 725 168	10.06.2020	(11) 3 725 367	12.06.2020	(11) 3 725 509	11.06.2020
(11) 3 725 180	28.05.2020	(11) 3 725 389	12.06.2020	(11) 3 725 510	12.06.2020
(11) 3 725 182	18.05.2020	(11) 3 725 391	13.11.2019	(11) 3 725 511	10.06.2020
(11) 3 725 187	10.09.2020	(11) 3 725 393	10.06.2020	(11) 3 725 512	09.06.2020
(11) 3 725 195	22.05.2019	(11) 3 725 394	16.06.2020	(11) 3 725 515	09.07.2020
(11) 3 725 199	07.05.2020	(11) 3 725 407	09.06.2020	(11) 3 725 516	25.05.2020
(11) 3 725 204	22.05.2020	(11) 3 725 408	11.07.2020	(11) 3 725 517	25.06.2020
(11) 3 725 214	05.06.2020	(11) 3 725 410	13.11.2019	(11) 3 725 518	18.05.2020
(11) 3 725 217	13.07.2020	(11) 3 725 412	14.07.2020	(11) 3 725 520	05.05.2020
(11) 3 725 218	09.07.2020	(11) 3 725 416	09.06.2020	(11) 3 725 521	20.05.2020
(11) 3 725 219	23.04.2020	(11) 3 725 417	06.07.2020	(11) 3 725 528	28.04.2020
(11) 3 725 225	16.03.2020	(11) 3 725 420	16.07.2020	(11) 3 725 532	16.03.2020
(11) 3 725 226	12.06.2020	(11) 3 725 426	12.06.2020	(11) 3 725 535	17.04.2020
(11) 3 725 233	11.06.2020	(11) 3 725 427	30.12.2019	(11) 3 725 540	16.03.2020
(11) 3 725 235	12.06.2020	(11) 3 725 428	30.04.2020	(11) 3 725 542	07.11.2019
(11) 3 725 243	06.05.2020	(11) 3 725 429	16.07.2020	(11) 3 725 543	07.07.2020
(11) 3 725 247	15.07.2020	(11) 3 725 430	04.06.2020	(11) 3 725 544	26.06.2020
(11) 3 725 249	05.05.2020	(11) 3 725 431	06.04.2020	(11) 3 725 545	26.06.2020
(11) 3 725 254	22.04.2020	(11) 3 725 434	22.05.2020	(11) 3 725 546	07.07.2020
(11) 3 725 255	17.07.2020	(11) 3 725 442	09.07.2020	(11) 3 725 547	26.06.2020
(11) 3 725 256	11.12.2019	(11) 3 725 449	24.10.2019	(11) 3 725 548	29.05.2020
(11) 3 725 259	05.06.2020	(11) 3 725 450	03.04.2020	(11) 3 725 549	10.06.2020
(11) 3 725 265	12.06.2020	(11) 3 725 451	12.06.2020	(11) 3 725 551	09.06.2020
(11) 3 725 268	31.07.2019	(11) 3 725 452	25.04.2019	(11) 3 725 552	11.06.2020
(11) 3 725 278	25.05.2020	(11) 3 725 453	10.07.2020	(11) 3 725 553	19.06.2020
(11) 3 725 281	09.03.2020	(11) 3 725 454	10.07.2020	(11) 3 725 554	04.06.2020
(11) 3 725 282	13.07.2020	(11) 3 725 455	10.07.2020	(11) 3 725 555	29.05.2020
(11) 3 725 285	10.06.2020	(11) 3 725 456	04.06.2020	(11) 3 725 556	29.05.2020
(11) 3 725 288	29.06.2020	(11) 3 725 458	14.07.2020	(11) 3 725 557	26.06.2020
(11) 3 725 289	11.02.2020	(11) 3 725 459	15.07.2020	(11) 3 725 558	23.06.2020
(11) 3 725 296	02.07.2020	(11) 3 725 460	10.06.2020	(11) 3 725 559	05.06.2020
(11) 3 725 297	19.05.2020	(11) 3 725 463	15.04.2020	(11) 3 725 560	22.06.2020
(11) 3 725 303	20.04.2020	(11) 3 725 465	10.03.2020	(11) 3 725 561	17.06.2020
(11) 3 725 310	02.07.2020	(11) 3 725 466	16.04.2020	(11) 3 725 562	19.06.2020
(11) 3 725 312	02.07.2020	(11) 3 725 467	15.07.2020	(11) 3 725 563	17.06.2020
(11) 3 725 313	16.06.2020	(11) 3 725 468	14.07.2020	(11) 3 725 564	07.11.2019
(11) 3 725 315	09.06.2020	(11) 3 725 470	16.07.2020	(11) 3 725 565	07.11.2019
(11) 3 725 317	27.05.2020	(11) 3 725 481	06.05.2020	(11) 3 725 566	09.06.2020
(11) 3 725 318	16.06.2020	(11) 3 725 482	17.03.2020	(11) 3 725 567	10.07.2020
(11) 3 725 320	23.06.2020	(11) 3 725 483	29.05.2020	(11) 3 725 568	26.06.2020

(11) 3 725 569	09.06.2020	(11) 3 725 632	25.05.2020	(11) 3 725 780	17.06.2020
(11) 3 725 570	19.06.2020	(11) 3 725 634	11.05.2020	(11) 3 725 781	15.07.2020
(11) 3 725 571	04.06.2020	(11) 3 725 635	17.07.2020	(11) 3 725 782	29.06.2020
(11) 3 725 574	14.07.2020	(11) 3 725 636	09.06.2020	(11) 3 725 785	05.06.2020
(11) 3 725 575	15.06.2020	(11) 3 725 637	24.10.2019	(11) 3 725 786	06.07.2020
(11) 3 725 576	15.06.2020	(11) 3 725 638	08.06.2020	(11) 3 725 790	10.06.2020
(11) 3 725 577	17.06.2020	(11) 3 725 641	02.06.2020	(11) 3 725 791	08.07.2020
(11) 3 725 579	15.06.2020	(11) 3 725 643	15.04.2020	(11) 3 725 792	10.07.2020
(11) 3 725 581	10.06.2020	(11) 3 725 644	06.07.2020	(11) 3 725 795	15.05.2020
(11) 3 725 582	13.07.2020	(11) 3 725 648	13.07.2020	(11) 3 725 796	10.07.2020
(11) 3 725 584	15.07.2020	(11) 3 725 649	13.07.2020	(11) 3 725 798	15.07.2020
(11) 3 725 585	13.07.2020	(11) 3 725 653	11.01.2020	(11) 3 725 799	15.07.2020
(11) 3 725 586	15.07.2020	(11) 3 725 659	05.02.2020	(11) 3 725 800	17.07.2020
(11) 3 725 587	26.05.2020	(11) 3 725 660	25.05.2020	(11) 3 725 802	11.05.2020
(11) 3 725 590	13.07.2020	(11) 3 725 663	20.09.2019	(11) 3 725 804	10.07.2020
(11) 3 725 591	15.07.2020	(11) 3 725 665	16.04.2019	(11) 3 725 806	13.07.2020
(11) 3 725 592	17.04.2019	(11) 3 725 673	30.06.2020	(11) 3 725 815	09.07.2020
(11) 3 725 594	14.07.2020	(11) 3 725 675	05.06.2020	(11) 3 725 816	14.05.2020
(11) 3 725 595	15.04.2020	(11) 3 725 680	17.02.2020	(11) 3 725 817	15.06.2020
(11) 3 725 596	11.05.2020	(11) 3 725 695	04.03.2020	(11) 3 725 823	19.06.2020
(11) 3 725 597	14.07.2020	(11) 3 725 699	17.08.2020	(11) 3 725 824	28.05.2020
(11) 3 725 598	15.07.2020	(11) 3 725 701	14.07.2020	(11) 3 725 828	12.06.2020
(11) 3 725 599	15.07.2020	(11) 3 725 708	17.04.2019	(11) 3 725 829	13.05.2019
(11) 3 725 600	15.07.2020	(11) 3 725 710	10.06.2020	(11) 3 725 830	05.06.2020
(11) 3 725 601	19.03.2020	(11) 3 725 715	06.04.2020	(11) 3 725 831	09.06.2020
(11) 3 725 603	10.07.2020	(11) 3 725 716	13.07.2020	(11) 3 725 833	19.11.2019
(11) 3 725 604	15.07.2020	(11) 3 725 719	09.07.2020	(11) 3 725 834	15.07.2020
(11) 3 725 605	13.07.2020	(11) 3 725 721	09.07.2020	(11) 3 725 835	15.07.2020
(11) 3 725 606	13.07.2020	(11) 3 725 732	15.07.2020	(11) 3 725 836	10.06.2020
(11) 3 725 607	15.07.2020	(11) 3 725 735	10.06.2020	(11) 3 725 837	10.06.2020
(11) 3 725 608	14.07.2020	(11) 3 725 737	27.05.2020	(11) 3 725 838	09.06.2020
(11) 3 725 609	15.07.2020	(11) 3 725 738	16.04.2020	(11) 3 725 839	29.05.2020
(11) 3 725 611	10.06.2020	(11) 3 725 740	13.07.2020	(11) 3 725 840	10.06.2020
(11) 3 725 612	05.06.2020	(11) 3 725 742	05.09.2019	(11) 3 725 841	10.06.2020
(11) 3 725 613	10.06.2020	(11) 3 725 743	25.06.2020	(11) 3 725 842	10.06.2020
(11) 3 725 614	18.06.2020	(11) 3 725 744	14.07.2020	(11) 3 725 843	09.06.2020
(11) 3 725 615	15.06.2020	(11) 3 725 745	18.06.2020	(11) 3 725 844	28.04.2020
(11) 3 725 616	29.06.2020	(11) 3 725 746	23.06.2020	(11) 3 725 845	02.07.2020
(11) 3 725 617	26.06.2020	(11) 3 725 747	29.06.2020	(11) 3 725 848	08.07.2020
(11) 3 725 618	22.06.2020	(11) 3 725 749	19.06.2020	(11) 3 725 849	05.06.2020
(11) 3 725 619	16.06.2020	(11) 3 725 750	10.06.2020	(11) 3 725 850	13.07.2020
(11) 3 725 620	13.07.2020	(11) 3 725 752	16.07.2020	(11) 3 725 854	14.07.2020
(11) 3 725 621	13.07.2020	(11) 3 725 753	14.04.2020	(11) 3 725 855	24.06.2020
(11) 3 725 622	15.06.2020	(11) 3 725 759	01.07.2020	(11) 3 725 856	12.11.2019
(11) 3 725 623	10.06.2020	(11) 3 725 761	26.03.2020	(11) 3 725 858	18.04.2019
(11) 3 725 624	16.06.2020	(11) 3 725 762	15.07.2020	(11) 3 725 860	13.07.2020
(11) 3 725 625	19.06.2020	(11) 3 725 764	04.06.2020	(11) 3 725 861	16.06.2020
(11) 3 725 626	13.07.2020	(11) 3 725 766	11.06.2020	(11) 3 725 863	22.05.2020
(11) 3 725 627	15.07.2020	(11) 3 725 770	11.06.2020	(11) 3 725 867	14.07.2020
(11) 3 725 629	19.03.2020	(11) 3 725 771	13.07.2020	(11) 3 725 868	14.07.2020
(11) 3 725 630	19.03.2020	(11) 3 725 776	14.07.2020	(11) 3 725 869	04.06.2020
(11) 3 725 631	18.02.2020	(11) 3 725 779	14.07.2020	(11) 3 725 870	09.07.2020

(11) 3 725 871	05.06.2020	(11) 3 725 958	16.07.2020	(11) 3 726 130	16.04.2020
(11) 3 725 872	08.06.2020	(11) 3 725 959	10.06.2020	(11) 3 726 131	10.06.2020
(11) 3 725 873	15.04.2020	(11) 3 725 960	09.06.2020	(11) 3 726 138	18.09.2019
(11) 3 725 874	04.06.2020	(11) 3 725 975	04.06.2020	(11) 3 726 142	04.10.2019
(11) 3 725 875	11.06.2020	(11) 3 725 982	26.03.2020	(11) 3 726 147	14.09.2020
(11) 3 725 876	03.06.2020	(11) 3 725 988	06.05.2020	(11) 3 726 150	08.06.2020
(11) 3 725 877	10.06.2020	(11) 3 725 989	06.05.2020	(11) 3 726 151	08.06.2020
(11) 3 725 878	25.06.2020	(11) 3 725 997	06.07.2020	(11) 3 726 153	20.03.2020
(11) 3 725 879	07.07.2020	(11) 3 726 004	04.05.2020	(11) 3 726 157	20.04.2020
(11) 3 725 881	10.07.2020	(11) 3 726 007	12.02.2020	(11) 3 726 158	17.07.2020
(11) 3 725 882	10.07.2020	(11) 3 726 013	13.07.2020	(11) 3 726 159	17.07.2020
(11) 3 725 883	10.07.2020	(11) 3 726 014	02.06.2020	(11) 3 726 160	18.05.2020
(11) 3 725 884	17.06.2020	(11) 3 726 015	15.06.2020	(11) 3 726 161	14.11.2019
(11) 3 725 885	14.02.2020	(11) 3 726 016	13.07.2020	(11) 3 726 162	19.02.2020
(11) 3 725 886	17.07.2020	(11) 3 726 019	10.06.2020	(11) 3 726 163	02.06.2020
(11) 3 725 889	08.05.2020	(11) 3 726 021	12.07.2020	(11) 3 726 164	16.07.2020
(11) 3 725 890	15.06.2020	(11) 3 726 031	16.04.2020	(11) 3 726 165	15.07.2020
(11) 3 725 896	10.07.2020	(11) 3 726 034	14.07.2020	(11) 3 726 166	20.02.2020
(11) 3 725 897	10.07.2020	(11) 3 726 044	13.07.2020	(11) 3 726 168	27.03.2020
(11) 3 725 901	19.02.2020	(11) 3 726 047	14.07.2020	(11) 3 726 169	16.07.2020
(11) 3 725 902	04.12.2019	(11) 3 726 048	15.04.2019	(11) 3 726 170	08.04.2020
(11) 3 725 903	11.12.2019	(11) 3 726 054	08.06.2020	(11) 3 726 171	26.03.2020
(11) 3 725 904	30.06.2020	(11) 3 726 055	25.03.2020	(11) 3 726 174	05.06.2020
(11) 3 725 905	23.06.2020	(11) 3 726 057	11.12.2019	(11) 3 726 177	18.04.2019
(11) 3 725 906	09.06.2020	(11) 3 726 058	31.03.2020	(11) 3 726 181	07.07.2020
(11) 3 725 907	10.06.2020	(11) 3 726 060	08.06.2020	(11) 3 726 182	16.07.2020
(11) 3 725 908	05.06.2020	(11) 3 726 061	14.07.2020	(11) 3 726 183	10.04.2020
(11) 3 725 912	24.06.2020	(11) 3 726 063	14.07.2020	(11) 3 726 185	03.04.2020
(11) 3 725 913	13.07.2020	(11) 3 726 065	15.11.2019	(11) 3 726 186	16.06.2020
(11) 3 725 919	29.05.2020	(11) 3 726 066	15.07.2020	(11) 3 726 187	03.04.2020
(11) 3 725 920	29.05.2020	(11) 3 726 071	10.04.2020	(11) 3 726 188	07.04.2020
(11) 3 725 921	15.06.2020	(11) 3 726 073	08.07.2020	(11) 3 726 193	15.07.2020
(11) 3 725 925	22.06.2020	(11) 3 726 077	13.03.2020	(11) 3 726 194	03.06.2020
(11) 3 725 926	16.07.2020	(11) 3 726 078	16.06.2020	(11) 3 726 195	12.06.2020
(11) 3 725 928	16.07.2020	(11) 3 726 080	15.06.2020	(11) 3 726 196	09.06.2020
(11) 3 725 930	14.05.2020	(11) 3 726 084	25.06.2020	(11) 3 726 197	04.06.2020
(11) 3 725 932	10.07.2020	(11) 3 726 089	14.07.2020	(11) 3 726 203	15.05.2020
(11) 3 725 933	15.07.2020	(11) 3 726 091	29.05.2020	(11) 3 726 204	10.07.2020
(11) 3 725 934	15.07.2020	(11) 3 726 092	07.07.2020	(11) 3 726 205	19.03.2020
(11) 3 725 935	15.07.2020	(11) 3 726 093	27.02.2020	(11) 3 726 207	19.05.2020
(11) 3 725 937	13.07.2020	(11) 3 726 097	20.04.2020	(11) 3 726 208	16.04.2020
(11) 3 725 941	20.05.2020	(11) 3 726 099	15.04.2020	(11) 3 726 209	25.06.2020
(11) 3 725 942	09.04.2020	(11) 3 726 100	07.07.2020	(11) 3 726 210	17.03.2020
(11) 3 725 943	13.07.2020	(11) 3 726 101	29.08.2019	(11) 3 726 214	07.07.2020
(11) 3 725 944	23.06.2020	(11) 3 726 108	24.06.2020	(11) 3 726 215	14.05.2020
(11) 3 725 945	10.06.2020	(11) 3 726 109	13.07.2020	(11) 3 726 216	15.07.2020
(11) 3 725 946	05.06.2020	(11) 3 726 117	10.06.2020	(11) 3 726 219	15.07.2020
(11) 3 725 947	05.06.2020	(11) 3 726 118	15.06.2020	(11) 3 726 221	30.03.2020
(11) 3 725 948	29.06.2020	(11) 3 726 119	29.05.2020	(11) 3 726 222	12.06.2020
(11) 3 725 953	20.05.2020	(11) 3 726 122	30.08.2019	(11) 3 726 223	15.07.2020
(11) 3 725 956	12.06.2020	(11) 3 726 123	14.07.2020	(11) 3 726 224	15.07.2020
(11) 3 725 957	14.07.2020	(11) 3 726 127	17.07.2020	(11) 3 726 225	17.04.2020

(11) 3 726 226	15.05.2020	(11) 3 726 354	13.07.2020	(11) 3 726 456	10.07.2020
(11) 3 726 227	09.07.2020	(11) 3 726 355	10.07.2020	(11) 3 726 462	14.07.2020
(11) 3 726 228	07.07.2020	(11) 3 726 356	03.07.2020	(11) 3 726 463	14.07.2020
(11) 3 726 229	08.07.2020	(11) 3 726 358	01.04.2020	(11) 3 726 464	14.07.2020
(11) 3 726 231	02.05.2019	(11) 3 726 359	10.06.2020	(11) 3 726 467	18.03.2020
(11) 3 726 235	02.06.2020	(11) 3 726 360	15.07.2020	(11) 3 726 468	09.06.2020
(11) 3 726 238	16.07.2019	(11) 3 726 362	14.07.2020	(11) 3 726 470	21.04.2020
(11) 3 726 244	16.04.2020	(11) 3 726 363	29.11.2019	(11) 3 726 471	29.05.2020
(11) 3 726 248	15.06.2020	(11) 3 726 364	13.07.2020	(11) 3 726 476	13.07.2020
(11) 3 726 249	06.06.2020	(11) 3 726 365	16.07.2020	(11) 3 726 478	11.06.2020
(11) 3 726 252	13.07.2020	(11) 3 726 367	03.04.2020	(11) 3 726 482	15.07.2020
(11) 3 726 254	31.12.2018	(11) 3 726 369	18.08.2020	(11) 3 726 483	15.07.2020
(11) 3 726 259	10.07.2020	(11) 3 726 374	14.07.2020	(11) 3 726 484	15.07.2020
(11) 3 726 260	23.03.2020	(11) 3 726 376	13.07.2020	(11) 3 726 486	05.06.2020
(11) 3 726 262	02.06.2020	(11) 3 726 378	14.07.2020	(11) 3 726 491	10.06.2020
(11) 3 726 264	30.01.2020	(11) 3 726 379	17.07.2020	(11) 3 726 495	10.06.2020
(11) 3 726 265	14.07.2020	(11) 3 726 380	14.07.2020	(11) 3 726 496	13.07.2020
(11) 3 726 266	02.04.2020	(11) 3 726 383	11.06.2020	(11) 3 726 498	14.07.2020
(11) 3 726 268	16.04.2020	(11) 3 726 388	06.07.2020	(11) 3 726 499	22.06.2020
(11) 3 726 269	05.05.2020	(11) 3 726 390	13.07.2020	(11) 3 726 505	17.07.2020
(11) 3 726 273	13.05.2020	(11) 3 726 391	05.05.2020	(11) 3 726 506	05.05.2020
(11) 3 726 275	02.04.2020	(11) 3 726 394	02.05.2019	(11) 3 726 507	05.05.2020
(11) 3 726 276	29.05.2020	(11) 3 726 395	13.07.2020	(11) 3 726 512	17.07.2020
(11) 3 726 277	29.05.2020	(11) 3 726 397	19.06.2020	(11) 3 726 513	15.07.2020
(11) 3 726 279	31.03.2020	(11) 3 726 399	14.07.2020	(11) 3 726 516	25.03.2019
(11) 3 726 281	02.07.2020	(11) 3 726 401	18.04.2019	(11) 3 726 517	26.03.2019
(11) 3 726 284	11.09.2019	(11) 3 726 402	06.07.2020	(11) 3 726 518	26.04.2019
(11) 3 726 285	13.07.2020	(11) 3 726 405	15.07.2020	(11) 3 726 519	02.07.2019
(11) 3 726 286	26.03.2019	(11) 3 726 410	14.07.2020	(11) 3 726 520	16.04.2020
(11) 3 726 287	14.05.2019	(11) 3 726 411	20.05.2020	(11) 3 726 521	17.07.2020
(11) 3 726 288	16.08.2019	(11) 3 726 414	16.05.2020	(11) 3 726 525	14.07.2020
(11) 3 726 291	12.06.2020	(11) 3 726 416	05.03.2020	(11) 3 726 532	01.04.2020
(11) 3 726 292	15.06.2020	(11) 3 726 418	31.03.2020	(11) 3 726 534	01.07.2020
(11) 3 726 294	07.07.2020	(11) 3 726 419	15.07.2020	(11) 3 726 538	10.06.2020
(11) 3 726 295	26.06.2020	(11) 3 726 423	18.03.2020	(11) 3 726 539	11.06.2020
(11) 3 726 298	13.07.2020	(11) 3 726 426	12.12.2019	(11) 3 726 540	02.07.2019
(11) 3 726 301	03.03.2020	(11) 3 726 427	12.06.2020	(11) 3 726 541	02.07.2020
(11) 3 726 302	08.07.2020	(11) 3 726 428	14.07.2020	(11) 3 726 542	02.07.2020
(11) 3 726 303	03.03.2020	(11) 3 726 429	13.07.2020	(11) 3 726 543	13.07.2020
(11) 3 726 304	02.03.2020	(11) 3 726 435	25.06.2020	(11) 3 726 544	10.01.2020
(11) 3 726 308	15.07.2020	(11) 3 726 437	13.07.2020	(11) 3 726 549	26.05.2020
(11) 3 726 326	14.07.2020	(11) 3 726 440	29.06.2020	(11) 3 726 550	19.06.2020
(11) 3 726 327	14.07.2020	(11) 3 726 441	16.12.2019	(11) 3 726 551	03.04.2020
(11) 3 726 328	03.07.2020	(11) 3 726 442	27.08.2019	(11) 3 726 555	15.07.2020
(11) 3 726 329	05.06.2020	(11) 3 726 443	15.07.2020	(11) 3 726 556	03.04.2020
(11) 3 726 335	16.04.2020	(11) 3 726 446	16.06.2020	(11) 3 726 558	16.03.2020
(11) 3 726 342	13.07.2020	(11) 3 726 447	13.07.2020	(11) 3 726 559	05.06.2020
(11) 3 726 346	07.04.2020	(11) 3 726 448	20.02.2020	(11) 3 726 563	06.07.2020
(11) 3 726 347	10.07.2020	(11) 3 726 450	17.07.2020	(11) 3 726 564	29.05.2020
(11) 3 726 348	17.07.2020	(11) 3 726 452	17.07.2020	(11) 3 726 565	16.07.2020
(11) 3 726 349	13.03.2020	(11) 3 726 453	23.06.2020	(11) 3 726 567	28.05.2020
(11) 3 726 353	08.06.2020	(11) 3 726 454	15.07.2020	(11) 3 726 570	14.07.2020

(11) 3 726 571	14.07.2020	(11) 3 726 644	04.06.2020	(11) 3 726 761	12.06.2020
(11) 3 726 573	10.07.2020	(11) 3 726 652	12.05.2020	(11) 3 726 763	14.07.2020
(11) 3 726 574	14.07.2020	(11) 3 726 653	05.12.2019	(11) 3 726 764	17.07.2020
(11) 3 726 575	04.06.2020	(11) 3 726 655	22.06.2020	(11) 3 726 765	16.07.2020
(11) 3 726 577	07.02.2020	(11) 3 726 659	20.12.2019	(11) 3 726 766	14.07.2020
(11) 3 726 578	08.04.2020	(11) 3 726 662	13.03.2020	(11) 3 726 767	14.07.2020
(11) 3 726 580	04.03.2019	(11) 3 726 663	16.04.2020	(11) 3 726 771	17.07.2020
(11) 3 726 581	02.04.2019	(11) 3 726 664	06.04.2020	(11) 3 726 772	07.07.2020
(11) 3 726 582	14.05.2019	(11) 3 726 665	07.04.2020	(11) 3 726 773	13.07.2020
(11) 3 726 583	14.07.2020	(11) 3 726 666	15.04.2020	(11) 3 726 775	04.06.2020
(11) 3 726 586	14.07.2020	(11) 3 726 669	15.04.2020	(11) 3 726 782	20.04.2020
(11) 3 726 592	10.06.2020	(11) 3 726 670	16.04.2020	(11) 3 726 784	05.06.2020
(11) 3 726 595	10.01.2020	(11) 3 726 671	17.04.2020	(11) 3 726 786	13.07.2020
(11) 3 726 596	10.06.2020	(11) 3 726 672	30.03.2020	(11) 3 726 787	13.07.2020
(11) 3 726 597	12.08.2019	(11) 3 726 673	09.06.2020	(11) 3 726 788	16.07.2020
(11) 3 726 600	09.07.2019	(11) 3 726 674	18.05.2020	(11) 3 726 789	18.06.2020
(11) 3 726 601	17.07.2020	(11) 3 726 675	31.03.2020	(11) 3 726 790	14.05.2020
(11) 3 726 602	21.02.2020	(11) 3 726 676	16.04.2020	(11) 3 726 793	10.06.2020
(11) 3 726 603	27.02.2020	(11) 3 726 682	10.07.2020	(11) 3 726 794	10.06.2020
(11) 3 726 604	15.04.2020	(11) 3 726 686	30.06.2020	(11) 3 726 795	19.06.2020
(11) 3 726 605	09.06.2020	(11) 3 726 687	15.07.2020	(11) 3 726 796	17.07.2020
(11) 3 726 606	09.06.2020	(11) 3 726 688	27.05.2020	(11) 3 726 797	16.07.2020
(11) 3 726 607	31.03.2020	(11) 3 726 690	10.02.2020	(11) 3 726 804	16.04.2020
(11) 3 726 608	12.06.2020	(11) 3 726 691	14.07.2020	(11) 3 726 806	15.07.2020
(11) 3 726 609	16.07.2020	(11) 3 726 692	15.07.2020	(11) 3 726 807	08.07.2020
(11) 3 726 611	26.08.2019	(11) 3 726 693	10.07.2020	(11) 3 726 808	15.07.2020
(11) 3 726 615	15.04.2020	(11) 3 726 694	29.05.2020	(11) 3 726 809	15.07.2020
(11) 3 726 616	09.06.2020	(11) 3 726 696	02.06.2020	(11) 3 726 817	13.07.2020
(11) 3 726 617	09.06.2020	(11) 3 726 699	10.07.2020	(11) 3 726 818	03.07.2020
(11) 3 726 618	13.07.2020	(11) 3 726 700	28.02.2020	(11) 3 726 819	01.06.2020
(11) 3 726 619	13.07.2020	(11) 3 726 706	28.02.2020	(11) 3 726 821	16.07.2020
(11) 3 726 620	13.07.2020	(11) 3 726 707	10.06.2020	(11) 3 726 823	16.07.2020
(11) 3 726 621	13.07.2020	(11) 3 726 709	01.07.2020	(11) 3 726 824	02.06.2020
(11) 3 726 622	09.06.2020	(11) 3 726 712	17.07.2020	(11) 3 726 826	14.04.2020
(11) 3 726 623	12.06.2020	(11) 3 726 720	10.06.2020	(11) 3 726 829	30.04.2020
(11) 3 726 624	13.07.2020	(11) 3 726 723	19.03.2020	(11) 3 726 830	08.06.2020
(11) 3 726 625	13.07.2020	(11) 3 726 728	02.06.2020	(11) 3 726 831	13.07.2020
(11) 3 726 626	13.07.2020	(11) 3 726 729	10.06.2020	(11) 3 726 833	13.07.2020
(11) 3 726 627	15.07.2020	(11) 3 726 731	02.04.2020	(11) 3 726 834	23.04.2020
(11) 3 726 628	23.03.2020	(11) 3 726 734	17.07.2020	(11) 3 726 836	28.05.2020
(11) 3 726 629	13.03.2020	(11) 3 726 735	14.05.2020	(11) 3 726 837	06.12.2019
(11) 3 726 630	23.03.2020	(11) 3 726 737	09.06.2020	(11) 3 726 839	15.07.2020
(11) 3 726 631	13.07.2020	(11) 3 726 738	08.06.2020	(11) 3 726 843	30.03.2020
(11) 3 726 632	14.07.2020	(11) 3 726 740	14.07.2020	(11) 3 726 846	17.07.2020
(11) 3 726 634	02.06.2020	(11) 3 726 743	14.07.2020	(11) 3 726 847	15.07.2020
(11) 3 726 635	17.07.2020	(11) 3 726 749	05.06.2020	(11) 3 726 850	26.03.2020
(11) 3 726 636	03.07.2020	(11) 3 726 751	29.05.2020	(11) 3 726 859	13.07.2020
(11) 3 726 637	14.07.2020	(11) 3 726 754	14.07.2020	(11) 3 726 860	15.06.2020
(11) 3 726 638	15.07.2020	(11) 3 726 755	13.07.2020	(11) 3 726 861	25.05.2020
(11) 3 726 639	03.07.2020	(11) 3 726 758	13.07.2020	(11) 3 726 863	14.07.2020
(11) 3 726 640	15.07.2020	(11) 3 726 759	16.07.2020	(11) 3 726 864	04.06.2020
(11) 3 726 641	31.03.2020	(11) 3 726 760	17.07.2020	(11) 3 726 865	14.07.2020

(11) 3 726 866	16.07.2020	(11) 3 726 946	10.07.2020	(11) 2 724 358	13.06.2020
(11) 3 726 867	30.03.2020	(11) 3 726 947	11.06.2020	(11) 2 744 224	18.06.2020
(11) 3 726 870	15.07.2020	(11) 3 726 948	10.06.2020	(11) 2 789 556	22.01.2020
(11) 3 726 872	11.06.2020	(11) 3 726 949	20.05.2020	(11) 2 798 539	15.06.2020
(11) 3 726 874	05.06.2020	(11) 3 726 950	19.05.2020	(11) 2 801 937	13.06.2020
(11) 3 726 875	03.07.2020			(11) 2 814 180	08.09.2020
(11) 3 726 876	16.07.2020			(11) 2 816 464	12.05.2020
(11) 3 726 877	22.05.2020	I.8(1)		(11) 2 856 011	12.06.2020
(11) 3 726 879	29.06.2020	• Tag, an dem die europäische		(11) 2 867 836	18.06.2020
(11) 3 726 880	12.06.2020	Patentanmeldung zurückgewiesen		(11) 2 871 759	15.06.2020
(11) 3 726 881	17.07.2020	worden ist		(11) 2 889 897	23.04.2020
(11) 3 726 883	16.07.2020	• Date on which the European patent		(11) 2 901 383	18.06.2020
(11) 3 726 884	13.07.2020	application was refused		(11) 2 903 022	14.06.2020
(11) 3 726 885	06.07.2020	• Date à laquelle la demande de brevet		(11) 2 907 502	29.05.2020
(11) 3 726 887	14.07.2020	européen a été rejetée		(11) 2 917 163	30.07.2020
(11) 3 726 888	17.07.2020	(11) 1 622 386	12.06.2020	(11) 2 922 016	13.06.2020
(11) 3 726 890	13.07.2020	(11) 1 874 080	25.08.2020	(11) 2 932 723	13.06.2020
(11) 3 726 892	13.07.2020	(11) 1 901 546	13.06.2020	(11) 2 953 335	28.05.2020
(11) 3 726 894	14.07.2020	(11) 1 918 875	13.05.2020	(11) 2 954 690	10.08.2020
(11) 3 726 895	16.07.2020	(11) 1 934 830	08.09.2020	(11) 2 955 623	15.06.2020
(11) 3 726 896	16.07.2020	(11) 2 024 800	03.09.2020	(11) 2 976 712	18.06.2020
(11) 3 726 897	09.06.2020	(11) 2 040 084	12.06.2020	(11) 3 007 845	20.03.2020
(11) 3 726 898	17.07.2020	(11) 2 062 179	25.08.2020	(11) 3 008 901	15.06.2020
(11) 3 726 899	10.06.2020	(11) 2 086 602	19.05.2020	(11) 3 008 904	15.06.2020
(11) 3 726 900	10.06.2020	(11) 2 253 589	14.08.2020	(11) 3 010 507	06.06.2020
(11) 3 726 901	09.07.2020	(11) 2 269 376	21.07.2020	(11) 3 013 231	18.05.2020
(11) 3 726 902	16.07.2020	(11) 2 286 901	07.07.2020	(11) 3 026 538	27.01.2020
(11) 3 726 903	16.07.2020	(11) 2 300 880	15.06.2020	(11) 3 027 202	06.06.2020
(11) 3 726 904	15.07.2020	(11) 2 303 922	12.12.2019	(11) 3 039 879	04.05.2020
(11) 3 726 905	12.05.2020	(11) 2 304 945	07.05.2020	(11) 3 047 384	24.04.2020
(11) 3 726 906	28.05.2020	(11) 2 326 589	04.06.2020	(11) 3 051 400	12.05.2020
(11) 3 726 908	11.06.2020	(11) 2 349 247	06.06.2020	(11) 3 055 387	28.04.2020
(11) 3 726 909	15.06.2020	(11) 2 350 856	18.06.2020	(11) 3 063 706	13.06.2020
(11) 3 726 910	13.07.2020	(11) 2 385 458	14.09.2020	(11) 3 069 699	13.06.2020
(11) 3 726 911	16.06.2020	(11) 2 433 209	14.05.2020	(11) 3 072 061	08.06.2020
(11) 3 726 912	16.07.2020	(11) 2 441 174	12.03.2020	(11) 3 083 691	13.06.2020
(11) 3 726 913	17.07.2020	(11) 2 442 236	15.06.2020	(11) 3 111 411	15.05.2020
(11) 3 726 914	28.05.2020	(11) 2 469 892	13.06.2020	(11) 3 112 933	18.06.2020
(11) 3 726 915	15.06.2020	(11) 2 482 210	15.06.2020	(11) 3 117 600	26.05.2020
(11) 3 726 916	13.07.2020	(11) 2 495 179	12.06.2020	(11) 3 129 786	07.06.2020
(11) 3 726 918	13.07.2020	(11) 2 525 234	15.06.2020	(11) 3 131 120	12.05.2020
(11) 3 726 919	15.07.2020	(11) 2 554 891	12.06.2020	(11) 3 136 579	14.06.2020
(11) 3 726 920	13.07.2020	(11) 2 571 171	14.09.2020	(11) 3 142 956	12.06.2020
(11) 3 726 921	17.07.2020	(11) 2 580 633	13.06.2020	(11) 3 148 189	07.05.2020
(11) 3 726 923	27.03.2020	(11) 2 588 944	14.06.2020	(11) 3 171 154	15.06.2020
(11) 3 726 924	28.05.2020	(11) 2 591 944	12.06.2020	(11) 3 180 739	14.05.2020
(11) 3 726 931	14.07.2020	(11) 2 597 444	11.03.2020	(11) 3 185 245	14.05.2020
(11) 3 726 933	10.06.2020	(11) 2 614 373	03.09.2020	(11) 3 198 390	23.04.2020
(11) 3 726 934	15.07.2020	(11) 2 618 268	13.06.2020	(11) 3 214 771	14.05.2020
(11) 3 726 935	17.04.2020	(11) 2 621 406	13.06.2020	(11) 3 224 734	14.06.2020
(11) 3 726 943	20.05.2020	(11) 2 676 454	13.06.2020	(11) 3 224 783	13.06.2020
(11) 3 726 944	16.07.2020	(11) 2 688 060	18.06.2020	(11) 3 225 628	20.05.2020
		(11) 2 707 819	09.09.2020		
		(11) 2 713 261	13.06.2020		
		(11) 2 720 182	09.09.2020		

(11) 3 231 445	12.06.2020	(11) 2 984 122	15.09.2020	(11) 3 218 864	14.09.2020
(11) 3 234 877	23.04.2020	(11) 2 993 724	16.09.2020	(11) 3 219 676	15.09.2020
(11) 3 239 907	18.05.2020	(11) 2 997 417	15.09.2020	(11) 3 221 668	10.09.2020
(11) 3 258 703	14.06.2020	(11) 3 003 271	16.09.2020	(11) 3 229 462	17.09.2020
(11) 3 288 303	23.04.2020	(11) 3 004 244	11.09.2020	(11) 3 232 030	14.09.2020
(11) 3 289 599	15.06.2020	(11) 3 004 811	16.09.2020	(11) 3 238 411	17.09.2020
(11) 3 293 696	18.06.2020	(11) 3 009 607	17.09.2020	(11) 3 244 605	17.09.2020
(11) 3 312 834	28.04.2020	(11) 3 010 724	11.09.2020	(11) 3 245 469	11.09.2020
(11) 3 336 681	18.06.2020	(11) 3 036 897	17.09.2020	(11) 3 246 907	17.09.2020
(11) 3 337 736	05.03.2020	(11) 3 043 252	11.09.2020	(11) 3 261 336	16.09.2020
(11) 3 349 158	12.06.2020	(11) 3 046 955	11.09.2020	(11) 3 262 683	11.09.2020
(11) 3 353 623	12.06.2020	(11) 3 052 126	14.09.2020	(11) 3 265 969	11.09.2020
(11) 3 361 430	14.06.2020	(11) 3 052 724	14.09.2020	(11) 3 274 933	10.09.2020
(11) 3 364 279	18.05.2020	(11) 3 058 272	11.09.2020	(11) 3 284 484	16.09.2020
(11) 3 374 466	24.04.2020	(11) 3 062 524	11.09.2020	(11) 3 290 889	16.09.2020
(11) 3 385 834	13.05.2020	(11) 3 062 948	10.09.2020	(11) 3 293 408	17.09.2020
(11) 3 399 643	13.06.2020	(11) 3 063 685	14.09.2020	(11) 3 299 058	17.09.2020
(11) 3 482 368	12.06.2020	(11) 3 065 100	10.09.2020	(11) 3 308 288	14.09.2020
(11) 3 636 592	22.06.2020	(11) 3 065 773	16.09.2020	(11) 3 313 380	16.09.2020
(11) 3 656 224	26.06.2020	(11) 3 066 283	14.09.2020	(11) 3 314 463	11.09.2020
		(11) 3 072 958	17.09.2020	(11) 3 332 365	11.09.2020
		(11) 3 090 398	14.09.2020	(11) 3 335 614	14.09.2020
		(11) 3 091 431	11.09.2020	(11) 3 338 078	15.09.2020
		(11) 3 109 106	16.09.2020	(11) 3 338 373	17.09.2020
		(11) 3 110 252	17.09.2020	(11) 3 338 718	16.09.2020
		(11) 3 118 748	10.09.2020	(11) 3 346 433	15.09.2020
		(11) 3 129 529	11.09.2020	(11) 3 346 634	17.09.2020
		(11) 3 139 832	11.09.2020	(11) 3 349 144	16.09.2020
		(11) 3 148 179	11.09.2020	(11) 3 349 255	15.09.2020
		(11) 3 149 687	15.09.2020	(11) 3 352 100	15.09.2020
		(11) 3 157 687	11.09.2020	(11) 3 353 827	10.09.2020
		(11) 3 164 841	16.09.2020	(11) 3 356 564	10.09.2020
		(11) 3 166 045	15.09.2020	(11) 3 360 000	16.09.2020
		(11) 3 168 952	16.09.2020	(11) 3 361 464	14.09.2020
		(11) 3 173 922	17.09.2020	(11) 3 361 867	17.09.2020
		(11) 3 174 030	10.09.2020	(11) 3 364 653	17.09.2020
		(11) 3 174 338	14.09.2020	(11) 3 366 533	16.09.2020
		(11) 3 182 271	11.09.2020	(11) 3 371 434	16.09.2020
		(11) 3 183 725	17.09.2020	(11) 3 373 333	15.09.2020
		(11) 3 188 443	15.09.2020	(11) 3 373 602	16.09.2020
		(11) 3 196 620	14.09.2020	(11) 3 378 903	16.09.2020
		(11) 3 196 867	11.09.2020	(11) 3 378 904	11.09.2020
		(11) 3 198 199	15.09.2020	(11) 3 388 542	17.09.2020
		(11) 3 198 883	10.09.2020	(11) 3 391 480	11.09.2020
		(11) 3 200 927	15.09.2020	(11) 3 396 896	15.09.2020
		(11) 3 202 155	11.09.2020	(11) 3 407 596	15.09.2020
		(11) 3 204 041	14.09.2020	(11) 3 413 078	15.09.2020
		(11) 3 206 225	10.09.2020	(11) 3 414 610	11.09.2020
		(11) 3 208 705	11.09.2020	(11) 3 417 376	17.09.2020
		(11) 3 209 981	14.09.2020	(11) 3 434 591	11.09.2020
		(11) 3 212 161	16.09.2020	(11) 3 434 717	10.09.2020
		(11) 3 216 019	14.09.2020	(11) 3 435 201	16.09.2020

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 214 684	15.09.2020	(11) 3 139 832	11.09.2020	(11) 3 349 144	16.09.2020
(11) 2 268 894	14.09.2020	(11) 3 148 179	11.09.2020	(11) 3 349 255	15.09.2020
(11) 2 367 554	10.09.2020	(11) 3 149 687	15.09.2020	(11) 3 352 100	15.09.2020
(11) 2 378 487	15.09.2020	(11) 3 157 687	11.09.2020	(11) 3 353 827	10.09.2020
(11) 2 468 005	17.09.2020	(11) 3 164 841	16.09.2020	(11) 3 356 564	10.09.2020
(11) 2 706 465	11.09.2020	(11) 3 166 045	15.09.2020	(11) 3 360 000	16.09.2020
(11) 2 739 030	14.09.2020	(11) 3 168 952	16.09.2020	(11) 3 361 464	14.09.2020
(11) 2 749 227	17.09.2020	(11) 3 173 922	17.09.2020	(11) 3 361 867	17.09.2020
(11) 2 758 510	15.09.2020	(11) 3 174 030	10.09.2020	(11) 3 364 653	17.09.2020
(11) 2 767 752	17.09.2020	(11) 3 174 338	14.09.2020	(11) 3 366 533	16.09.2020
(11) 2 809 686	11.09.2020	(11) 3 182 271	11.09.2020	(11) 3 371 434	16.09.2020
(11) 2 839 392	14.09.2020	(11) 3 183 725	17.09.2020	(11) 3 373 333	15.09.2020
(11) 2 888 605	17.09.2020	(11) 3 188 443	15.09.2020	(11) 3 373 602	16.09.2020
(11) 2 890 470	15.09.2020	(11) 3 196 620	14.09.2020	(11) 3 378 903	16.09.2020
(11) 2 890 795	15.09.2020	(11) 3 196 867	11.09.2020	(11) 3 378 904	11.09.2020
(11) 2 890 796	15.09.2020	(11) 3 198 199	15.09.2020	(11) 3 388 542	17.09.2020
(11) 2 890 844	17.09.2020	(11) 3 198 883	10.09.2020	(11) 3 391 480	11.09.2020
(11) 2 897 475	17.09.2020	(11) 3 200 927	15.09.2020	(11) 3 396 896	15.09.2020
(11) 2 905 827	17.09.2020	(11) 3 202 155	11.09.2020	(11) 3 407 596	15.09.2020
(11) 2 951 193	15.09.2020	(11) 3 204 041	14.09.2020	(11) 3 413 078	15.09.2020
(11) 2 954 011	10.09.2020	(11) 3 206 225	10.09.2020	(11) 3 414 610	11.09.2020
(11) 2 971 169	11.09.2020	(11) 3 208 705	11.09.2020	(11) 3 417 376	17.09.2020
(11) 2 979 809	15.09.2020	(11) 3 209 981	14.09.2020	(11) 3 434 591	11.09.2020
(11) 2 981 317	10.09.2020	(11) 3 212 161	16.09.2020	(11) 3 434 717	10.09.2020
(11) 2 984 120	16.09.2020	(11) 3 216 019	14.09.2020	(11) 3 435 201	16.09.2020

I.9(4)

I.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 476 499** 01.09.2020

I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 336 105** (51) **C07K 16/24**

10 excl.

Oculus SA

EPFL Innovation Park c/o Bâtiment C

1015 Lausanne (CH)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 136** (51) **A61K 49/18**

01 excl.

Pulsalys

47 Boulevard du 11 Novembre 1918 CS

90170

69625 Villeurbanne Cedex (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

01 01 excl.

NH THERAGUIX

29 Chemin du Vieux Chêne Tarmac

38240 Meylan (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 682 428** (51) **G07F 17/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

		<i>H04L 9/28</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 371 048	
		<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/80</i>
		(11) 2 069 125		<i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
		(51) <i>B29C 48/06</i>		<i>G06F 8/65</i>	<i>H04B 5/00</i>
				<i>H02J 50/12</i>	
		(11) 2 115 253		(11) 2 375 624	
		(51) <i>E05B 81/64</i>	<i>E05B 81/68</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/06</i>
		<i>E05B 85/02</i>	<i>E05B 81/20</i>		
		<i>E05B 81/14</i>		(11) 2 377 290	
		(11) 2 121 201		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
		(51) <i>B05D 5/06</i>	<i>B05D 7/00</i>	(11) 2 379 732	
(11) 1 281 066		<i>C09D 5/33</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/14</i>
(51) <i>G01N 23/06</i>		<i>C09D 7/41</i>		<i>C12P 7/10</i>	<i>C12N 1/22</i>
				<i>C12N 9/04</i>	
(11) 1 385 476		(11) 2 133 917		(11) 2 383 448	
(51) <i>A61P 3/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G06F 1/3287</i>	<i>H01L 23/528</i>	(51) <i>F02B 27/00</i>	<i>F02B 27/04</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 27/118</i>	<i>F02B 29/06</i>	
<i>A61K 38/22</i>	<i>A61K 31/353</i>	<i>H03K 19/00</i>			
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/17</i>				
<i>G01N 33/497</i>	<i>A61K 31/7036</i>	(11) 2 180 837		(11) 2 385 753	
<i>A61K 31/201</i>	<i>A61K 51/12</i>	(51) <i>A61B 17/08</i>	<i>A61M 1/00</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 7/20</i>
<i>A61K 31/65</i>	<i>A61K 31/43</i>	<i>A61F 13/02</i>			
<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 38/54</i>	(11) 2 209 052		(11) 2 412 070	
<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/496</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>		(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>F03D 7/02</i>
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61B 5/083</i>			<i>F03D 7/04</i>	<i>H02J 3/06</i>
<i>G01N 33/68</i>		(11) 2 237 573		<i>F03D 9/25</i>	
		(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 3/02</i>	(11) 2 417 548	
(11) 1 395 820		<i>G10K 11/178</i>		(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>A01G 25/16</i>
(51) <i>H01J 27/02</i>	<i>H01J 49/10</i>				
<i>H01J 49/16</i>	<i>G01N 30/62</i>	(11) 2 243 855		(11) 2 430 548	
<i>G01N 30/72</i>		(51) <i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/60</i>
		<i>C23C 14/28</i>	<i>C23C 14/04</i>	<i>G06F 21/80</i>	
(11) 1 622 710		(11) 2 245 777		(11) 2 436 558	
(51) <i>B01J 19/24</i>	<i>C08F 6/02</i>	(51) <i>H04K 3/00</i>	<i>H04M 3/38</i>	(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/25</i>
<i>B01J 8/20</i>	<i>B01J 8/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01Q 1/28</i>	<i>F21S 41/657</i>	<i>F21S 41/675</i>
<i>C08F 10/00</i>		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>F21S 41/689</i>	<i>F21S 41/148</i>
				<i>F21S 41/172</i>	<i>F21S 41/17</i>
(11) 1 650 570		(11) 2 255 442		<i>B60Q 1/28</i>	<i>B60Q 1/26</i>
(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 1/38</i>	(51) <i>H03M 1/06</i>	<i>H03M 1/14</i>	<i>B60Q 1/14</i>	
<i>B01L 3/00</i>					
		(11) 2 265 197		(11) 2 442 829	
(11) 1 666 905		(51) <i>A61B 17/322</i>	<i>A61B 17/3205</i>	(51) <i>A61K 39/42</i>	<i>A61K 39/12</i>
(51) <i>B25B 23/147</i>	<i>G01R 31/36</i>			<i>A61K 39/21</i>	<i>C07K 16/10</i>
<i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 31/3828</i>	(11) 2 267 358		<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/18</i>
<i>G01R 31/3842</i>	<i>G01R 31/40</i>	(51) <i>F21W 131/307</i>	<i>F24C 15/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	
<i>B25B 21/00</i>					
		(11) 2 298 197		(11) 2 450 341	
(11) 1 722 841		(51) <i>A61B 17/32</i>		(51) <i>B01D 9/00</i>	<i>C07C 51/43</i>
(51) <i>A61M 5/172</i>				<i>C07C 57/04</i>	
		(11) 2 325 883		(11) 2 450 884	
(11) 1 735 795		(51) <i>F21S 41/24</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>G10L 19/07</i>	<i>G10L 19/005</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 12/10</i>	<i>H01L 25/075</i>		<i>H04L 1/00</i>	
<i>H04W 84/12</i>	<i>H04L 29/06</i>				
		(11) 2 330 527		(11) 2 453 373	
(11) 1 917 078		(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>G06F 16/18</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(51) <i>G07F 17/32</i>					
		(11) 2 340 960		(11) 2 479 315	
(11) 1 920 562		(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/10</i>	(51) <i>H01F 1/18</i>	<i>C09D 5/08</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/66</i>	<i>B60L 53/00</i>	<i>B60L 58/15</i>		
<i>H04M 7/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60L 53/30</i>		(11) 2 479 359	
<i>H04M 7/12</i>				(51) <i>E04F 15/20</i>	<i>E04B 9/04</i>
		(11) 2 355 050		(11) 2 499 483	
(11) 1 929 270		(51) <i>G07C 9/22</i>	<i>G07C 9/27</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>	
(51) <i>G01N 1/36</i>		<i>G06Q 10/02</i>	<i>G07C 9/00</i>		
		(11) 2 361 045		(11) 2 504 712	
(11) 2 034 963		(51) <i>A61B 17/58</i>	<i>A61F 2/32</i>	(51) <i>G01R 21/12</i>	<i>G01R 15/09</i>
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>G06F 15/00</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>G01R 23/02</i>	<i>H03G 3/30</i>
<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/34</i>			<i>G06G 7/24</i>	<i>H03G 7/00</i>
<i>A61K 41/00</i>	<i>A61P 43/00</i>				
		(11) 2 363 968		(11) 2 520 101	
(11) 2 041 910		(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 17/225</i>
(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 9/00</i>	<i>H04B 1/38</i>	<i>H04L 27/00</i>		
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/02</i>				

	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61N 7/00</i>	(11) 2 604 073		(11) 2 679 619	
	<i>A61H 23/00</i>		(51) <i>H04W 24/08</i>		(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08J 5/24</i>
(11) 2 527 189			(11) 2 620 981		<i>D01F 9/22</i>	
(51) <i>B60L 53/66</i>			(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/16</i>	(11) 2 680 426	
(11) 2 545 352			<i>H01L 21/683</i>		(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02M 7/5395</i>
(51) <i>G01N 29/26</i>	<i>G01N 29/34</i>	(11) 2 625 894			<i>H02M 7/539</i>	<i>H02M 1/32</i>
(11) 2 555 882		(51) <i>H04W 24/10</i>			(11) 2 685 373	
(51) <i>B08B 7/02</i>	<i>B08B 1/00</i>	(11) 2 628 908			(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/3215</i>
<i>B08B 3/04</i>	<i>G01N 21/15</i>	(51) <i>F01K 13/00</i>		<i>F01D 15/10</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>G02B 27/00</i>		<i>F01D 25/12</i>		<i>F01D 25/14</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(11) 2 557 797		<i>H02K 5/20</i>		<i>H02K 7/18</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>H02K 9/193</i>		<i>H02K 9/19</i>	<i>H04M 1/02</i>	
<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H02K 9/20</i>	(11) 2 629 079		(11) 2 689 124	
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/136</i>		(51) <i>G01N 1/04</i>	<i>G01N 1/28</i>	(51) <i>F02G 1/00</i>	
(11) 2 559 975			<i>G01N 1/32</i>		(11) 2 689 253	
(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 5/06</i>	(11) 2 629 740			(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 21/05</i>
<i>G01F 15/06</i>	<i>G01F 15/00</i>	(51) <i>C07C 233/31</i>		<i>A61K 6/30</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/543</i>
(11) 2 564 555		<i>A61K 6/887</i>		<i>A61K 6/889</i>	(11) 2 690 606	
(51) <i>H04W 8/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>C07C 233/20</i>			(51) <i>G07D 11/235</i>	<i>G07D 11/237</i>
(11) 2 564 811		(11) 2 634 204			<i>G07D 11/32</i>	<i>G07D 11/34</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/954</i>	(51) <i>C08G 73/02</i>		<i>C08L 79/02</i>	<i>G07D 11/36</i>	<i>G07D 11/24</i>
(11) 2 567 475		<i>C09D 5/24</i>		<i>C09D 179/02</i>	(11) 2 696 789	
(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H01B 13/30</i>		<i>H01B 1/12</i>	(51) <i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/14</i>
<i>H04W 72/08</i>		(11) 2 640 284			<i>A61B 18/08</i>	
(11) 2 571 957		(51) <i>A61B 17/22</i>		<i>A61B 17/12</i>	(11) 2 699 414	
(51) <i>C09K 8/60</i>	<i>C09K 8/68</i>	(11) 2 641 708			(51) <i>F16L 53/38</i>	<i>B32B 1/08</i>
<i>C09K 8/06</i>	<i>C09K 8/506</i>	(51) <i>B26D 5/00</i>		<i>B65H 29/20</i>	<i>H05B 3/58</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>C09K 8/52</i>	<i>C09K 8/40</i>	<i>B65H 35/06</i>		<i>B65H 29/12</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/34</i>
(11) 2 575 486		(11) 2 644 885			(11) 2 704 484	
(51) <i>C12P 7/64</i>	<i>A23D 9/00</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>		<i>F03D 7/04</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 2 579 464		<i>F03D 9/25</i>		<i>H02H 7/06</i>	(11) 2 711 937	
(51) <i>H03M 1/10</i>		<i>H02H 7/12</i>		<i>H02P 9/10</i>	(51) <i>H01B 7/17</i>	<i>B60R 16/02</i>
(11) 2 583 261		<i>H02P 9/48</i>		<i>H02J 3/38</i>	<i>H01B 7/00</i>	<i>H01B 11/06</i>
(51) <i>A61B 50/13</i>	<i>A61B 50/18</i>	(11) 2 645 311			<i>H01B 11/08</i>	<i>H01R 13/6596</i>
<i>G07F 9/02</i>	<i>G08B 13/14</i>	(51) <i>G06N 5/04</i>		<i>H04W 4/20</i>	<i>H01B 9/02</i>	
<i>G08B 13/08</i>	<i>A61G 12/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>		<i>H04L 12/58</i>	(11) 2 713 402	
<i>E05B 45/06</i>	<i>G08B 25/00</i>	<i>G06Q 50/00</i>		<i>H04W 4/21</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/10</i>
<i>A47B 31/00</i>	<i>E05B 65/462</i>	<i>H04W 4/029</i>		<i>G06F 16/9535</i>	(11) 2 716 092	
<i>G07F 17/00</i>		(11) 2 650 491			(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>
(11) 2 585 075		(51) <i>F01D 21/14</i>		<i>F02C 9/28</i>	<i>H04W 12/00</i>	
(51) <i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 31/573</i>	<i>F02C 7/232</i>		<i>F02C 7/22</i>	(11) 2 718 008	
<i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 9/14</i>	(11) 2 666 331			(51) <i>B01J 20/16</i>	<i>B01J 20/26</i>
<i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>			<i>B01J 20/28</i>	<i>B01D 61/36</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 1/00</i>	(11) 2 670 029			<i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 67/00</i>
<i>A61K 47/36</i>		(51) <i>H02K 7/14</i>		<i>H02K 5/173</i>	<i>B01D 69/14</i>	<i>B01D 71/02</i>
(11) 2 586 478		<i>B64C 27/615</i>			<i>B01D 71/32</i>	<i>B01D 71/34</i>
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) 2 672 432			<i>C07C 29/76</i>	<i>C07C 45/78</i>
<i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>C12P 7/06</i>	<i>D04H 1/407</i>
(11) 2 588 733		<i>G01S 3/808</i>			<i>D04H 13/00</i>	
(51) <i>F02D 41/06</i>	<i>F02M 1/10</i>	(11) 2 673 421			(11) 2 719 808	
<i>F02M 17/04</i>	<i>F02M 19/02</i>	(51) <i>B09B 1/00</i>		<i>E02B 11/00</i>	(51) <i>D06F 37/06</i>	
(11) 2 591 642		(11) 2 678 059			(11) 2 721 857	
(51) <i>H05B 47/11</i>		(51) <i>A61M 11/00</i>		<i>A61M 15/00</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/10</i>
(11) 2 592 383		<i>B05B 12/10</i>		<i>B05B 15/58</i>	<i>H04W 12/12</i>	
(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>B05B 17/00</i>		<i>B05B 17/06</i>	(11) 2 724 015	
<i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>	(11) 2 678 145			(51) <i>H01L 41/083</i>	<i>F02M 61/10</i>
(11) 2 600 784		(51) <i>B29C 51/28</i>		<i>B29C 51/26</i>	<i>F02D 41/20</i>	<i>F02M 61/16</i>
(51) <i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/02</i>	<i>B32B 17/10</i>		<i>B32B 27/36</i>	<i>F16K 1/34</i>	<i>F16K 31/00</i>
		<i>F41H 5/04</i>			<i>F02M 61/18</i>	<i>F02M 51/06</i>

(11) 2 724 238 (51) H04L 12/28		C09J 7/30 H01L 51/52	H05B 33/04	(11) 2 829 160 (51) H05B 47/105 H05B 47/18	H05B 47/11 H05B 47/19
(11) 2 728 257 (51) G01R 31/52		(11) 2 786 167 (51) G01S 13/74 B61L 25/02 G01S 13/87	B61L 15/00 G01S 5/02	(11) 2 829 698 (51) F01M 11/12	G01N 33/28
(11) 2 730 138 (51) H04W 72/00	H04W 76/40	(11) 2 789 190 (51) H04W 40/02 H04L 12/709	H04L 12/801	(11) 2 830 189 (51) H01M 10/44	H02J 7/00
(11) 2 731 265 (51) H03G 3/30 H04W 52/02	H04B 1/10	(11) 2 792 995 (51) G01B 7/02		(11) 2 830 485 (51) A61B 34/20 A61B 5/00	A61B 17/00 A61B 90/00
(11) 2 735 196 (51) H04W 48/04 H04W 12/12	H04L 29/06	(11) 2 793 154 (51) G16H 40/63		(11) 2 834 865 (51) H02J 7/00 H01M 6/30 H01M 6/50 B63J 99/00 B63G 8/00	H01M 10/46 H01M 6/34 H01M 2/10 B63C 11/52
(11) 2 742 678 (51) H04M 3/487		(11) 2 793 607 (51) A23K 10/12 A23K 10/37	A23K 10/30	(11) 2 847 129 (51) C01B 21/064 C04B 35/583 C04B 35/581 C04B 35/63	C08K 3/38 C09C 1/00 C04B 35/626 C04B 35/65
(11) 2 743 640 (51) H01S 3/067 H01S 3/094	H01S 3/00 G01C 19/72	(11) 2 794 159 (51) B23C 3/12	B23C 5/04	(11) 2 847 166 (51) H01L 51/00 C07D 495/02	C07D 333/50
(11) 2 748 717 (51) G06F 15/16 H04L 12/931 H04L 29/06 H04L 12/751 H04L 29/08	H04L 29/12 H04L 12/24 G06F 9/455 H04L 12/933	(11) 2 796 252 (51) B26D 7/00 A47F 3/06	A47B 77/12	(11) 2 848 011 (51) H04W 4/021 H04W 8/00	H04W 4/70 H04W 48/14
(11) 2 750 923 (51) B60L 1/00 B60L 53/18 B60L 55/00	B60L 3/00 B60L 53/65 B60L 53/16	(11) 2 802 009 (51) H01L 27/146 G01J 5/04 H01L 31/0232	G01J 5/02 G01J 5/08 G01J 5/00	(11) 2 858 075 (51) H01F 7/08 H01F 7/16	F16K 31/06
(11) 2 753 808 (51) F03D 9/17		(11) 2 802 862 (51) G01N 21/552	G01N 33/00	(11) 2 860 970 (51) G06T 7/70 H04N 7/18	G06T 11/60 G06F 16/783
(11) 2 755 017 (51) G01N 21/03 G01N 21/3586	G01N 21/25 B01L 3/00	(11) 2 804 841 (51) C03C 3/12 C03C 27/06 C03C 3/14 C03C 8/14	C03C 8/24 E06B 3/66 C03C 8/04 C03C 8/18	(11) 2 861 421 (51) B32B 17/10 B60Q 3/208 B60Q 3/74 B60Q 3/85	C03C 27/12 B60Q 3/51 B60Q 3/76
(11) 2 764 458 (51) G16B 20/00	C12Q 1/6827	(11) 2 807 818 (51) H04N 1/44 G06F 21/12	H04N 1/00 H04N 1/32	(11) 2 864 342 (51) C07F 17/02 G01N 27/00	C12Q 1/68 C12Q 1/6816
(11) 2 764 459 (51) G16B 20/00	C12Q 1/6827	(11) 2 812 120 (51) B04B 5/04 B04B 7/02 B04B 11/04	B04B 5/10 B04B 9/14 G01N 33/53	(11) 2 865 481 (51) B23P 9/02	C21D 7/12
(11) 2 764 753 (51) H04W 76/28	H04W 76/38	(11) 2 812 172 (51) B29C 49/46 B29C 49/12 B65B 3/02	B29C 49/78 B67B 3/20	(11) 2 869 214 (51) G06F 16/958	
(11) 2 766 554 (51) B22F 3/14 B82Y 30/00 C04B 35/56 C04B 35/5831 C04B 35/63 C22C 26/00 E21B 10/567	B24D 99/00 C04B 35/52 C04B 35/565 C04B 35/584 C04B 35/645 B22F 5/00 B01J 3/06	(11) 2 814 256 (51) H04N 21/234 H04H 20/10 H04N 21/81 H04H 60/40	G06Q 30/02 H04N 21/44 H04N 21/845 H04H 60/81	(11) 2 870 836 (51) H05K 1/02 H01L 23/64	H01L 23/498
(11) 2 776 091 (51) A61M 5/20	A61M 5/19	(11) 2 823 781 (51) A61B 18/12	H02M 7/00	(11) 2 875 961 (51) B41J 25/34 B41J 25/304	B41J 2/165 B41J 25/308
(11) 2 779 008 (51) G16H 40/67		(11) 2 826 845 (51) C10M 141/10 C10N 20/06 C10N 50/00 C10N 10/04	C10M 163/00 C10N 30/00 C10N 60/14 C10N 30/06	(11) 2 877 943 (51) G06F 16/25	
(11) 2 780 866 (51) G06K 19/06 A47J 31/22	A47J 31/44	(11) 2 828 970 (51) H03F 1/02	H03F 3/189	(11) 2 880 360 (51) F21V 7/06 F21V 13/10	F21V 11/16 F21Y 115/10
(11) 2 782 515 (51) A61B 90/90				(11) 2 880 484 (51) G02B 19/00	F21K 9/232

	<i>F21K 9/60</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) 2 909 349		(11) 2 955 135	
	<i>F21V 7/24</i>		(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>B21J 1/02</i>	(51) <i>B65H 5/00</i>	<i>B65G 61/00</i>
(11) 2 882 422			<i>B21J 1/04</i>	<i>B21J 5/08</i>	<i>B65B 35/30</i>	<i>B65B 25/14</i>
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/10</i>		<i>B21J 7/14</i>	<i>B21K 1/10</i>	<i>B65G 59/02</i>	
<i>A61K 49/22</i>	<i>A61P 7/04</i>		<i>C21D 7/13</i>	<i>E21B 17/10</i>	(11) 2 955 634	
<i>A61P 9/10</i>		(11) 2 910 848			(51) <i>G06F 12/109</i>	
(11) 2 884 597		(51) <i>F21S 41/26</i>	<i>F21S 41/265</i>	<i>F21S 41/265</i>	(11) 2 956 525	
(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 43/26</i>	<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/143</i>	(51) <i>C10G 1/10</i>	<i>B01J 29/40</i>
(11) 2 885 609		<i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 5/08</i>		<i>B01J 35/10</i>	<i>C10G 11/18</i>
(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01C 21/32</i>	(11) 2 913 604			<i>B01J 29/00</i>	<i>B01J 29/04</i>
<i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>F24S 70/12</i>	<i>F24S 70/16</i>	<i>F24S 70/16</i>	<i>B01J 29/18</i>	<i>B01J 29/80</i>
(11) 2 888 623		<i>F24S 70/225</i>	<i>H01L 31/0256</i>		(11) 2 956 949	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 11/00</i>	(11) 2 915 373			(51) <i>C09B 57/00</i>	<i>H01L 51/46</i>
(11) 2 888 672		(51) <i>H04W 8/00</i>			(11) 2 958 228	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 915 426			(51) <i>H02P 25/024</i>	<i>H02P 29/032</i>
<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 21/34</i>	(51) <i>A01N 59/06</i>	<i>A01N 59/08</i>	<i>A01N 59/08</i>	<i>H02P 25/22</i>	<i>H02P 6/10</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H04L 7/00</i>	<i>A01N 65/00</i>	<i>A01P 3/00</i>		<i>H02K 1/27</i>	
(11) 2 890 375		(11) 2 918 722			(11) 2 959 071	
(51) <i>A61K 31/18</i>	<i>C07D 277/16</i>	(51) <i>D06F 58/30</i>			(51) <i>E04C 3/29</i>	<i>E04B 5/10</i>
<i>C07C 311/51</i>	<i>C07C 311/20</i>	(11) 2 921 208			<i>E04C 3/04</i>	<i>E04C 3/07</i>
<i>C07C 311/16</i>	<i>C07D 233/42</i>	(51) <i>A63C 5/04</i>	<i>A63C 5/00</i>	<i>A63C 5/00</i>	(11) 2 961 337	
<i>C07D 309/14</i>	<i>A61P 31/20</i>	<i>A63C 5/02</i>	<i>A63C 5/03</i>		(51) <i>A61B 17/58</i>	<i>A61B 17/17</i>
<i>A61K 31/4468</i>	<i>A61K 31/4453</i>	<i>A63C 5/052</i>			<i>A61B 17/92</i>	
<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/426</i>	(11) 2 922 676			(11) 2 964 721	
<i>A61K 31/4164</i>	<i>A61K 31/351</i>	(51) <i>B29C 33/00</i>	<i>B29C 33/12</i>	<i>B29C 33/12</i>	(51) <i>C09K 8/565</i>	<i>C09K 8/64</i>
<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>F03D 1/06</i>	<i>B29C 65/78</i>		<i>E21B 43/26</i>	
(11) 2 891 297		<i>B29C 65/48</i>			(11) 2 965 644	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 12/58</i>	(11) 2 927 465			(51) <i>A41D 13/00</i>	<i>A41D 31/18</i>
<i>H04L 12/18</i>		(51) <i>F02D 41/18</i>	<i>G01F 1/34</i>	<i>G01F 1/34</i>	(11) 2 967 907	
(11) 2 893 402		<i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/72</i>		(51) <i>A61F 2/44</i>	
(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/04</i>	<i>G01F 1/76</i>			(11) 2 970 585	
<i>G03H 1/26</i>		(11) 2 929 304			(51) <i>C07C 235/34</i>	<i>C08G 65/14</i>
(11) 2 893 555		(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>G10K 11/00</i>	<i>G10K 11/00</i>	<i>C08G 59/06</i>	<i>C09D 163/00</i>
(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>B26D 3/28</i>	<i>G10K 9/122</i>	<i>G10K 9/22</i>		<i>C07C 237/20</i>	<i>C08G 65/38</i>
<i>B26D 7/00</i>	<i>B26D 7/08</i>	(11) 2 929 531			(11) 2 972 591	
(11) 2 894 591		(51) <i>G10L 19/022</i>	<i>G10L 25/45</i>	<i>G10L 25/45</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>	<i>G03G 15/08</i>
(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G07D 7/00</i>	(11) 2 930 637			(11) 2 973 982	
(11) 2 895 891		(51) <i>G16H 40/60</i>			(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>H02J 3/38</i>
(51) <i>G01V 3/12</i>	<i>G01S 13/89</i>	(11) 2 930 957			<i>H02M 7/49</i>	
<i>G01S 13/88</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>			(11) 2 975 875	
(11) 2 902 876		(11) 2 932 914			(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>		(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/072</i>	(11) 2 975 902	
(11) 2 903 615		<i>G06F 11/14</i>			(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 48/00</i>
(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 409/14</i>	(11) 2 938 326			(11) 2 976 106	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/4439</i>
<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 5/50</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/546</i>	<i>A61K 31/546</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/496</i>
<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/00</i>		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>A61P 9/04</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61K 47/44</i>			<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 31/5377</i>
<i>A61P 9/12</i>	<i>A61P 9/14</i>	(11) 2 943 811			<i>A61P 35/00</i>	
<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 25/04</i>	(51) <i>G01V 1/28</i>	<i>G01V 1/36</i>	<i>G01V 1/36</i>	(11) 2 976 909	
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 2 944 274			(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 16/14</i>
(11) 2 904 788		(51) <i>A61B 17/072</i>			(11) 2 978 152	
(51) <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 2 944 926			(51) <i>H04W 56/00</i>	
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>			(11) 2 980 840	
<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/186</i>	(11) 2 948 879			(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>H01L 21/66</i>
<i>H04N 19/645</i>		(51) <i>G16H 40/63</i>			(11) 2 982 176	
(11) 2 907 357					(51) <i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>H04W 52/46</i>	<i>H04W 52/14</i>					
<i>H04W 4/02</i>						

(11) 2 982 661		(11) 3 000 465		A61K 31/00	A61K 38/19
(51) A47J 36/02	B28B 1/26	(51) A61K 31/352	A61P 3/14	A61K 31/395	A61K 31/4035
B32B 9/00	B32B 18/00	A61P 25/04	C07D 311/32	A61K 31/405	A61K 31/4196
B32B 1/02	C04B 33/13	A61P 13/12	A61P 25/02	A61K 31/5415	C12N 9/02
C04B 33/24	C04B 33/34	A61P 9/00	A61P 5/42	C12N 15/63	A61P 3/00
C04B 35/26	C04B 35/565	A61P 9/06	A61P 43/00	A61P 7/00	A61P 7/06
H05B 6/64	C04B 35/626	(11) 3 002 019		A61P 29/00	A61P 35/02
B28B 1/00	B28B 7/00	(51) A61M 5/20	A61M 5/315	A61P 43/00	
(11) 2 985 002		(51) A61M 5/32	A61M 5/19	(11) 3 032 191	
(51) A61B 5/00	A61B 5/042	(11) 3 004 132		(51) F25B 31/00	
A61B 5/053	A61B 5/06	(51) C07J 9/00	C07J 41/00	(11) 3 033 124	
A61B 34/20	A61B 90/00	A61K 31/573	A61P 3/00	(51) A61M 5/145	A61M 5/142
A61B 18/14	A61B 17/00	A61K 31/575	A61K 47/54	A61M 5/148	
A61B 18/00		(11) 3 005 080		(11) 3 034 385	
(11) 2 985 472		(51) G06F 9/4401	G06F 9/445	(51) B62K 11/04	B62K 19/30
(51) F15B 15/26		G06F 13/10	G06F 13/38	(11) 3 038 875	
(11) 2 986 994		G06F 21/00		(51) G01C 21/28	G08G 1/01
(51) G01R 31/367		(11) 3 006 186		G08G 1/0967	G01C 21/26
(11) 2 988 325		(51) B29C 48/10	B29C 48/08	G06Q 50/30	G07C 5/00
(51) H01L 21/60	H01L 23/538	(11) 3 007 187		(11) 3 039 888	
H05K 1/18		(51) H01F 1/26	H01F 1/37	(51) H04L 29/08	H04W 4/38
(11) 2 988 731		H05K 1/16	G06F 3/046	H04W 4/70	
(51) A61K 31/23	A61P 17/16	(11) 3 008 173		(11) 3 039 927	
A61P 17/02	A61L 15/00	(51) A61K 39/00	C12N 5/0783	(51) H04B 7/0452	H04B 7/26
A61K 47/14	A61K 9/00	A61K 35/17	C12N 15/113	H04L 5/00	H04W 74/04
A61K 31/14	A61K 45/06	G01N 33/50	A61P 35/00	H04W 74/08	H04L 1/00
A61K 31/155	A61K 31/19	(11) 3 008 187		H04W 52/50	H04L 12/927
A61K 33/40	A61K 33/38	(51) C12N 15/82	C12Q 1/6895	H04W 52/14	H04L 12/911
A61K 33/18	A61K 31/231	(11) 3 008 497		(11) 3 040 349	
A61K 9/06		(51) G01V 3/28	G01V 3/30	(51) C08F 6/00	C08F 6/10
(11) 2 991 837		(11) 3 010 936		C08F 2/01	C08F 10/08
(51) B42D 25/324	B42D 25/342	(51) C07K 16/28	A61P 9/04	(11) 3 041 516	
B42D 25/346	B42D 25/373	A61P 9/08	A61P 9/10	(51) A61K 49/04	A61L 24/00
B42D 25/41	B42D 25/435	A61P 9/12		A61L 24/06	A61K 31/404
B42D 25/425	B42D 25/43	(11) 3 012 756		A61K 31/44	A61K 31/4745
(11) 2 991 851		(51) G16H 20/60	G16H 20/30	A61K 31/517	A61K 31/704
(51) H01M 2/10	H01M 2/12	(11) 3 013 638		A61P 35/00	C08F 8/18
B60L 50/64		(51) F16D 1/08	F16C 31/02	C08F 116/06	C08J 3/075
(11) 2 992 617		F16C 29/10	F16C 29/00	C08J 7/12	
(51) H04B 7/0408	H04B 7/26	F16C 29/02	F16C 33/10	(11) 3 041 957	
H04B 7/06	H04B 7/08	F16C 33/20	B60N 2/809	(51) C12Q 1/6851	
H04W 72/04	H04W 4/02	B60N 2/815	B60N 2/818	(11) 3 042 359	
H04L 5/00		B60N 2/897		(51) G06T 7/246	
(11) 2 994 159		(11) 3 014 007		(11) 3 042 371	
(51) A61P 35/00	G16B 20/00	(51) D06F 34/28		(51) B60W 50/14	B60W 30/095
(11) 2 995 013		(11) 3 017 776		B60W 50/00	G08G 1/16
(51) H01Q 21/00	H01Q 1/24	(51) A61M 25/10	A61B 17/3207	(11) 3 043 109	
H01Q 3/26	H01Q 21/06	A61L 29/06		(51) F21S 41/143	F21S 41/265
H01Q 25/04		(11) 3 020 032		F21S 41/275	
(11) 2 995 066		(51) G08G 1/14	G08G 1/017	(11) 3 045 735	
(51) H04W 76/14	H04W 4/08	G08G 1/005	G08G 1/00	(51) F04D 29/58	F04D 13/06
(11) 2 995 102		G08G 1/04	H05B 47/105	(11) 3 046 240	
(51) H04W 8/00		(11) 3 021 832		(51) H02M 3/07	H02M 1/36
(11) 2 995 115		(51) A61K 31/50	A61P 3/08	H02M 1/32	H03F 3/217
(51) H04W 52/02	H04W 72/12	A61P 9/04	A61P 9/10	H03F 1/52	H03F 3/185
H04W 28/02		A61P 25/08	A61P 29/00	(11) 3 047 098	
(11) 2 995 591		(11) 3 030 606		(51) E21B 47/11	E21B 43/11
(51) C02F 1/04	C02F 1/16	(51) C08J 5/18		E21B 27/02	
(11) 2 996 155		(11) 3 031 907		(51) C12N 5/0789	C07C 405/00
(51) H01L 29/778	H01L 29/45	(51) C12N 5/0789	C07C 405/00		
H01L 29/417	H01L 23/48				

(11) 3 049 088		<i>G01S 7/34</i>	<i>G01S 13/28</i>	(11) 3 099 922	
(51) <i>A61K 31/5575</i> <i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>G01S 13/10</i> <i>G01S 13/26</i>	<i>G01S 7/40</i>	(51) <i>F02M 35/104</i> <i>F02M 21/02</i> <i>F02M 21/04</i> <i>F02M 35/116</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 19/10</i>	<i>F02D 19/06</i> <i>F02D 33/00</i> <i>F02M 35/10</i> <i>F02D 19/08</i> <i>F02M 35/16</i>
(11) 3 049 814		(11) 3 078 242			
(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H05B 45/37</i>			
(11) 3 051 304		(11) 3 078 557			
(51) <i>H04B 5/00</i> <i>G01R 29/10</i>	<i>H04B 17/24</i> <i>H04B 17/318</i>	(51) <i>B60T 11/04</i> <i>B60T 13/74</i>	<i>B60T 8/17</i>	(11) 3 103 020	
				(51) <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/637</i>	<i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/482</i> <i>H04N 21/43</i>
(11) 3 051 557		(11) 3 079 668			
(51) <i>H01H 50/02</i>		(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/19</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61K 38/27</i> <i>A61K 38/31</i> <i>A61K 31/785</i> <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 9/16</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 47/59</i> <i>A61K 38/26</i> <i>A61K 38/28</i> <i>A61K 31/706</i>	(11) 3 103 307	
(11) 3 058 293				(51) <i>H04W 76/15</i>	
(51) <i>F25D 3/08</i>	<i>F25B 21/02</i>				
(11) 3 058 602				(11) 3 106 919	
(51) <i>H01L 41/113</i> <i>B82B 3/00</i>	<i>G01L 1/16</i>			(51) <i>G03B 35/08</i> <i>G01C 3/06</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G01C 3/08</i> <i>H04N 17/00</i>	<i>G10C 3/00</i> <i>G03B 19/07</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 7/00</i>
(11) 3 064 472		(11) 3 081 509			
(51) <i>C01B 32/16</i>	<i>C01B 32/178</i>	(51) <i>B65D 75/56</i>			
(11) 3 064 845		(11) 3 083 205			
(51) <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 110/70</i>	<i>F24F 110/50</i> <i>F24F 11/00</i>	(51) <i>B29C 64/112</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29L 31/00</i> <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 106 982	
				(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 8/52</i>
(11) 3 064 992					
(51) <i>G02F 1/39</i>				(11) 3 110 607	
				(51) <i>B29C 48/30</i> <i>B29C 48/05</i> <i>B29C 48/20</i> <i>B29C 48/345</i>	<i>B29C 48/17</i> <i>B29C 48/19</i> <i>B29C 48/305</i>
(11) 3 067 443		(11) 3 083 319			
(51) <i>C25D 5/14</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>H02P 25/024</i> <i>H02P 23/14</i> <i>H02P 3/18</i>	<i>H02P 29/024</i> <i>H02P 27/08</i>		
(11) 3 068 151					
(51) <i>H04W 28/18</i> <i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 083 543		(11) 3 112 637	
		(51) <i>C07C 51/265</i>	<i>C07C 63/26</i>	(51) <i>F02C 7/143</i> <i>F25B 9/04</i> <i>F02C 6/08</i>	<i>F02C 7/18</i> <i>F02C 6/06</i> <i>F02C 7/05</i>
(11) 3 069 920		(11) 3 084 228			
(51) <i>G01S 19/42</i>	<i>B60W 20/13</i>	(51) <i>F04D 29/02</i> <i>B22F 3/10</i>	<i>F04D 29/28</i> <i>B22F 5/10</i>	(11) 3 113 883	
				(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11) 3 071 104					
(51) <i>A61B 34/20</i>				(11) 3 115 046	
				(51) <i>A23K 20/10</i> <i>A61K 31/216</i> <i>A23K 50/40</i>	<i>A61K 31/19</i> <i>A61K 36/74</i> <i>A23K 20/111</i>
(11) 3 071 935		(11) 3 086 126			
(51) <i>B06B 1/06</i> <i>G01D 5/48</i> <i>G01S 7/52</i>	<i>G10K 11/00</i> <i>A61B 8/12</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>B60N 2/829</i>	(11) 3 117 608	
				(51) <i>H04N 19/426</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 1/64</i>	<i>H04N 19/463</i> <i>H04N 19/196</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 072 733		(11) 3 086 131			
(51) <i>B60N 2/879</i> <i>B60R 11/00</i>	<i>B60N 2/809</i> <i>B60R 11/02</i>	(51) <i>G01R 19/32</i> <i>H02H 3/08</i>	<i>G01R 19/165</i> <i>H02H 7/122</i>		
(11) 3 073 431		(11) 3 086 629			
(51) <i>G06Q 30/04</i> <i>G06K 15/00</i> <i>G06K 15/16</i>	<i>G06Q 20/30</i> <i>G06K 15/02</i>	(51) <i>H05K 3/40</i> <i>H05K 3/10</i> <i>B22F 1/00</i> <i>H01B 19/00</i>	<i>H05K 1/03</i> <i>B22F 1/02</i> <i>H01B 1/22</i>	(11) 3 119 221	
				(51) <i>A61M 11/02</i> <i>A61M 15/06</i> <i>A24F 40/00</i>	<i>A61M 11/08</i> <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 073 973		(11) 3 086 839			
(51) <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/56</i> <i>B29C 65/74</i>	<i>A61F 13/496</i> <i>B29C 65/08</i> <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>A61N 1/08</i>	<i>A61N 1/372</i>	(11) 3 119 333	
				(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>
(11) 3 074 231		(11) 3 089 324			
(51) <i>C09D 11/52</i> <i>C09D 11/08</i>	<i>C09D 11/037</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>B60L 53/122</i>	(11) 3 119 947	
				(51) <i>E04C 2/20</i> <i>B26D 1/09</i> <i>B26F 1/44</i> <i>E04G 21/26</i>	<i>E04B 1/16</i> <i>B26D 3/00</i> <i>B26F 3/12</i>
(11) 3 076 245		(11) 3 099 223			
(51) <i>F16F 9/30</i> <i>G04B 31/02</i>	<i>G04B 37/04</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 3/16</i> <i>G01B 5/10</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 3/10</i> <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G01N 33/483</i> <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/0215</i> <i>A61B 5/1459</i> <i>A61B 3/00</i> <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 120 117	
				(51) <i>G01F 1/66</i> <i>G10K 9/122</i>	<i>G01H 9/00</i> <i>G10K 9/22</i>
(11) 3 077 183					
(51) <i>B29C 70/44</i> <i>B29C 43/10</i>	<i>B30B 1/00</i>			(11) 3 122 257	
				(51) <i>A61B 8/00</i>	
(11) 3 077 778					
(51) <i>G01F 23/28</i>	<i>G01S 7/285</i>			(11) 3 125 632	
				(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 4/08</i>

	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>F02C 7/266</i> <i>F02P 15/08</i>	<i>F02B 23/08</i>	(11) 3 164 735 (51) <i>G01S 17/04</i> <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/93</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/931</i> <i>G01S 17/08</i> <i>G01S 7/48</i>
(11) 3 129 042 (51) <i>A61K 38/28</i> <i>A61K 45/06</i>		<i>A61K 9/00</i> <i>A61P 5/50</i>	(11) 3 146 599 (51) <i>H01R 35/02</i> <i>F21V 14/02</i>	<i>F21K 9/272</i> <i>H01R 24/66</i>		
(11) 3 129 831 (51) <i>G03B 21/00</i> <i>G03B 21/20</i> <i>H04N 7/167</i> <i>G03B 31/00</i>		<i>G03B 21/26</i> <i>H04N 7/16</i> <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 147 293 (51) <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 31/10</i> <i>A61P 31/16</i> <i>A61P 33/02</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 19/04</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 33/00</i> <i>C07K 5/09</i> <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 165 058 (51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/28</i>
(11) 3 130 305 (51) <i>A61B 90/50</i> <i>B25J 1/02</i>		<i>F16M 13/02</i>	(11) 3 147 950 (51) <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 29/739</i>		(11) 3 168 704 (51) <i>G05D 1/00</i> <i>H04N 13/254</i>	<i>G01B 11/25</i>
(11) 3 134 499 (51) <i>C11D 1/00</i> <i>C11D 1/14</i> <i>C11D 1/75</i>		<i>C11D 11/00</i> <i>C11D 1/66</i>	(11) 3 148 574 (51) <i>A61K 39/00</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/331</i>	(11) 3 170 347 (51) <i>H04W 52/04</i>	<i>H04W 52/40</i>
(11) 3 134 544 (51) <i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/6874</i> <i>B01L 7/00</i>		<i>C12Q 1/6825</i> <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 148 889 (51) <i>B65D 19/38</i>	<i>A61K 39/29</i>	(11) 3 170 360 (51) <i>H04W 88/16</i> <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 76/12</i>
(11) 3 135 317 (51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/072</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 17/115</i> <i>A61L 31/16</i> <i>A61L 31/12</i>	(11) 3 149 073 (51) <i>C08F 210/00</i> <i>C08F 4/659</i> <i>C08L 23/08</i> <i>B29C 48/10</i>	<i>C08F 210/18</i> <i>C08F 4/6592</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/88</i>	(11) 3 171 623 (51) <i>H04W 16/10</i>	
(11) 3 135 323 (51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61L 31/16</i> <i>A61B 17/115</i>		<i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/064</i>	(11) 3 154 020 (51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G06T 11/20</i>	(11) 3 172 015 (51) <i>B62D 57/032</i>	<i>B25J 9/16</i>
(11) 3 136 515 (51) <i>H01R 12/70</i> <i>H01R 13/629</i>		<i>H01R 13/631</i> <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 155 860 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 12/911</i> <i>H04W 76/22</i>	(11) 3 173 191 (51) <i>B25J 9/00</i>	<i>A61F 2/70</i>
(11) 3 141 182 (51) <i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 5/024</i>	(11) 3 158 051 (51) <i>C12M 1/02</i>		(11) 3 174 727 (51) <i>G06T 5/00</i> <i>B42D 25/305</i> <i>B42D 25/435</i>	<i>G06T 5/40</i> <i>B42D 25/328</i> <i>B42D 25/309</i>
(11) 3 141 841 (51) <i>F24H 1/43</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F24H 9/12</i>		<i>F16L 19/02</i> <i>F28D 7/02</i>	(11) 3 158 409 (51) <i>G05D 1/00</i>		(11) 3 175 328 (51) <i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 142 399 (51) <i>G06F 21/74</i> <i>H04W 76/18</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 4/02</i>		<i>H04W 76/19</i> <i>H04W 76/27</i> <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 158 519 (51) <i>G06F 16/22</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/10</i> <i>G06Q 20/02</i>	(11) 3 175 441 (51) <i>G09G 5/10</i> <i>H04N 19/98</i> <i>H04N 19/46</i>	<i>G09G 5/00</i> <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 144 061 (51) <i>B01J 23/68</i> <i>B01J 21/06</i> <i>A01N 37/34</i> <i>A01N 47/46</i> <i>B01J 35/10</i> <i>C07C 331/12</i> <i>C07C 233/76</i> <i>A01N 37/20</i>		<i>C07D 301/10</i> <i>B01J 21/04</i> <i>A01N 37/40</i> <i>A01N 47/48</i> <i>C07C 255/57</i> <i>C07C 331/20</i> <i>C07C 235/46</i>	(11) 3 160 717 (51) <i>B29C 63/22</i> <i>B29C 70/52</i> <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/46</i> <i>B29L 11/00</i>	(11) 3 175 482 (51) <i>H01L 25/075</i>	
(11) 3 145 037 (51) <i>H01S 5/026</i> <i>H01S 5/10</i> <i>G02F 1/017</i> <i>G02B 6/122</i>		<i>H01S 5/50</i> <i>H01S 5/20</i> <i>G02F 1/225</i>	(11) 3 161 647 (51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 175 977 (51) <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 19/00</i> <i>B32B 27/12</i> <i>F16L 11/00</i> <i>B32B 27/34</i> <i>F16L 11/10</i> <i>B32B 25/16</i> <i>B32B 19/08</i> <i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/06</i> <i>B32B 25/10</i> <i>B32B 1/08</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 25/20</i> <i>B32B 25/14</i> <i>B32B 19/04</i>
(11) 3 146 197 (51) <i>F02P 3/04</i> <i>F02P 9/00</i> <i>F02P 15/02</i>		<i>F02P 5/15</i> <i>F02P 3/08</i> <i>F02P 17/00</i>	(11) 3 162 142 (51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/024</i>	(11) 3 176 794 (51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i>
			(11) 3 162 830 (51) <i>C09D 11/32</i> <i>C08G 59/24</i> <i>C08G 65/18</i> <i>C08F 216/16</i> <i>C08G 65/10</i>	<i>C09D 4/00</i> <i>C09D 11/10</i> <i>C08G 59/68</i> <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 177 990 (51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 8/30</i>
			(11) 3 162 947 (51) <i>D06F 34/28</i>	<i>F16B 11/00</i>	(11) 3 179 292 (51) <i>G02B 27/02</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G02B 30/00</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/01</i>
			(11) 3 163 307 (51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/543</i> <i>B01L 3/00</i>		
			(11) 3 164 219 (51) <i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/247</i>	(11) 3 181 342 (51) <i>B30B 15/06</i>	<i>B30B 11/02</i>

(11) 3 182 311		<i>B65H 29/12</i>	<i>G07G 5/00</i>	(11) 3 210 441	
(51) <i>G16H 40/60</i>	<i>A61M 16/06</i>	<i>G07F 17/42</i>	<i>G07F 19/00</i>	(51) <i>H05B 47/175</i>	
<i>A61M 16/08</i>	<i>G06K 9/42</i>	<i>B41J 11/00</i>		(11) 3 210 540	<i>A61B 8/08</i>
<i>G06N 20/10</i>	<i>G16H 20/40</i>	(11) 3 196 738		(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 182 518		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>A61N 7/00</i>	
(51) <i>H01R 4/242</i>	<i>H01R 12/51</i>	(11) 3 196 990		<i>A61M 37/00</i>	
<i>H01R 12/58</i>		(51) <i>H01S 3/131</i>	<i>H01S 3/04</i>	(11) 3 211 391	
(11) 3 183 039		(51) <i>H01S 3/042</i>		(51) <i>G01K 11/32</i>	<i>G01K 13/08</i>
(51) <i>H02K 49/04</i>	<i>B60L 7/28</i>	(11) 3 197 286		<i>G01M 13/00</i>	
<i>B60T 13/74</i>	<i>B61H 7/08</i>	(51) <i>B65D 75/42</i>	<i>B65D 75/48</i>	(11) 3 211 780	
<i>B60T 7/12</i>	<i>F16D 63/00</i>	(51) <i>B65D 75/08</i>	<i>B65D 85/60</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	
(11) 3 185 395		<i>A23P 30/10</i>	<i>A23G 1/22</i>	(11) 3 211 865	
(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>B65D 75/58</i>		(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>B60L 5/00</i>	<i>H01F 27/02</i>	(11) 3 198 723		<i>H04W 4/50</i>	<i>H04L 29/12</i>
<i>H01F 27/36</i>		(51) <i>H03H 17/06</i>	<i>H03H 17/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 185 641		(11) 3 200 569		(11) 3 212 200	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H01L 23/522</i>	(51) <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 25/065</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 27/00</i>
(11) 3 186 247		<i>H04B 3/32</i>		(11) 3 212 333	
(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/12</i>	(11) 3 201 207		(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 83/54</i>
<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 237/20</i>	(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>A61K 31/69</i>	<i>B65D 83/22</i>	<i>B65D 83/20</i>
<i>C07D 239/42</i>	<i>C07D 498/04</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	(11) 3 213 126	
<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 17/06</i>	(51) <i>G01V 99/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>G06Q 50/02</i>	<i>G06T 17/20</i>
<i>A61P 43/00</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 213 464	
(11) 3 187 260		<i>A61P 37/06</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>
(51) <i>B01J 20/24</i>	<i>B01J 20/26</i>	(11) 3 202 109		<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>B01J 20/287</i>	<i>B01J 20/288</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/36</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/285</i>	(11) 3 203 074		(11) 3 213 924	
<i>B01J 20/30</i>	<i>B01D 15/36</i>	(51) <i>F16K 99/00</i>		(51) <i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 11/00</i>
<i>B01D 15/38</i>	<i>B01D 15/32</i>	(11) 3 203 075		<i>B41J 29/17</i>	
<i>B01J 39/05</i>	<i>B01J 39/19</i>	(51) <i>F16K 99/00</i>	<i>F04B 43/04</i>	(11) 3 214 123	
<i>B01J 39/26</i>	<i>B01J 41/07</i>	(11) 3 203 081	<i>F04B 45/047</i>	(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C09D 123/06</i>
<i>B01J 41/13</i>	<i>B01J 41/20</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>		<i>C08F 10/02</i>	
<i>C07K 1/16</i>	<i>C07K 1/18</i>	<i>F16K 99/00</i>		(11) 3 215 119	
<i>C07K 1/22</i>		(11) 3 203 677		(51) <i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 37/08</i>
(11) 3 187 551		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/00</i>
(51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/9789</i>	(11) 3 203 692		<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/36</i>
<i>A61K 8/97</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/725</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 38/13</i>
<i>A61K 47/46</i>	<i>C09B 61/00</i>	(11) 3 205 165		(11) 3 215 408	
<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>H04L 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B61D 7/02</i>	<i>E01B 27/00</i>
(11) 3 189 551		(11) 3 206 045		<i>B65G 67/24</i>	<i>B65G 43/08</i>
(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C11D 3/43</i>	(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/42</i>	(11) 3 215 608	
(11) 3 189 916		(51) <i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 7/4865</i>	(51) <i>C07K 1/107</i>	<i>C12P 21/02</i>
(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/32</i>	<i>G01S 7/487</i>	<i>G01J 1/44</i>	<i>C12N 9/90</i>	<i>C12N 9/00</i>
(11) 3 190 589		(11) 3 206 904		(11) 3 216 285	
(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 20/12</i>	(51) <i>F16H 3/66</i>	<i>F16H 15/28</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 190 617		<i>F16H 37/08</i>		<i>H04W 88/04</i>	<i>H04B 7/14</i>
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/58</i>	(11) 3 207 286		<i>H04W 52/42</i>	<i>H04W 52/46</i>
<i>F21V 5/00</i>		(51) <i>F16H 15/28</i>	<i>F16H 15/52</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/026</i>
(11) 3 192 374		(11) 3 208 551		<i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 52/22</i>
(51) <i>A23C 3/033</i>	<i>A23C 3/037</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/88</i>	(11) 3 216 290	
(11) 3 192 966		(11) 3 208 831		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>F01D 5/02</i>		(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 27/10</i>	<i>H04L 1/08</i>	
(11) 3 193 405		<i>H01L 27/115</i>	<i>H01L 29/788</i>	(11) 3 217 191	
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 24/40</i>	<i>H01L 29/792</i>	<i>H01L 27/11531</i>	(51) <i>G01S 17/46</i>	<i>G01S 17/931</i>
<i>H01R 103/00</i>		(11) 3 196 035		<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/497</i>
(11) 3 196 035		(51) <i>B65H 26/06</i>	<i>B41J 11/70</i>	(11) 3 218 019	
(51) <i>B65H 20/02</i>	<i>B41J 29/393</i>	<i>B65H 20/02</i>	<i>B41J 29/393</i>	(51) <i>A61L 27/02</i>	<i>A61L 27/44</i>
				<i>A61L 27/46</i>	<i>A61F 2/28</i>

	<i>B02C 1/00</i>	<i>A61L 27/56</i>	(11) 3 232 686		(11) 3 253 147	
	<i>B02C 17/18</i>	<i>B29C 64/00</i>	(51) <i>H04R 29/00</i>	<i>H04R 3/00</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 33/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>H04R 3/04</i>	(11) 3 256 232	
	<i>A61K 47/34</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 233 022		(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/10</i>
(11) 3 218 726			(51) <i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/04</i>	<i>B01D 46/42</i>	<i>B01D 50/00</i>
(51) <i>G01P 5/24</i>	<i>G01S 11/02</i>		<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/898</i>	<i>B04C 5/28</i>	<i>F02M 35/02</i>
(11) 3 219 162			<i>A61Q 13/00</i>	<i>B01F 13/00</i>	<i>F02M 35/024</i>	
(51) <i>H04W 16/08</i>	<i>H04L 1/00</i>		<i>C11B 9/00</i>		(11) 3 256 909	
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 52/34</i>	(11) 3 233 779			(51) <i>G03H 1/26</i>	<i>G03H 1/04</i>
(11) 3 221 917		(51) <i>C07C 45/72</i>		<i>C07C 45/75</i>	<i>G02B 30/00</i>	
(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>C07C 49/12</i>		<i>C07C 49/20</i>	(11) 3 258 783	
<i>H01M 10/10</i>	<i>B60L 53/64</i>	<i>C07C 49/21</i>	(11) 3 240 723		(51) <i>A01N 25/32</i>	<i>A01N 43/40</i>
<i>B60L 55/00</i>	<i>B60L 53/63</i>		(51) <i>B62J 1/00</i>	<i>B62K 13/00</i>	<i>A01N 39/02</i>	<i>A01N 37/40</i>
<i>B60L 53/67</i>	<i>B60L 53/62</i>		<i>B62K 3/00</i>	<i>B62K 15/00</i>	<i>A01P 13/02</i>	
<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/68</i>	(11) 3 242 099			(11) 3 259 407	
(11) 3 223 441		(51) <i>F25D 23/12</i>		<i>B67D 1/08</i>	(51) <i>E02F 3/36</i>	<i>F15B 15/06</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>B01F 3/04</i>		<i>B67D 1/00</i>	<i>F15B 15/08</i>	<i>E02F 9/22</i>
<i>H04B 10/118</i>		<i>F25C 5/20</i>	(11) 3 242 492		(11) 3 260 427	
(11) 3 225 731			(51) <i>H04R 1/28</i>	<i>H04M 1/03</i>	(51) <i>C02F 9/00</i>	<i>E04H 4/12</i>
(51) <i>D06F 34/28</i>					<i>E04H 4/16</i>	
(11) 3 225 942			(11) 3 242 520		(11) 3 260 969	
(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>H01H 1/24</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	
<i>H01H 3/16</i>	<i>H01H 9/08</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 76/14</i>	(11) 3 262 970	
(11) 3 226 956			<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>A45D 1/04</i>	
(51) <i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/01</i>		<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 268 853	
<i>A61F 2/24</i>		(11) 3 244 191			(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>
(11) 3 228 310		(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G06F 17/14</i>		<i>G06F 16/957</i>	<i>G06F 3/048</i>
(51) <i>A61K 31/155</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 245 443			(11) 3 268 887	
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>B60Q 1/00</i>		(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>C07C 281/18</i>		<i>F21S 8/00</i>	<i>F21S 41/00</i>		<i>G06F 21/42</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 3 229 465		<i>F21S 43/14</i>			<i>G06F 21/62</i>	
(51) <i>H04N 5/913</i>	<i>H04N 9/80</i>	(11) 3 245 838			(11) 3 270 512	
<i>H04N 21/231</i>	<i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>H04W 8/06</i>	<i>H04W 76/18</i>		(51) <i>H03K 17/16</i>	
<i>H04N 21/2347</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 245 956			(11) 3 271 037	
<i>H04N 21/235</i>		(51) <i>A61B 17/02</i>			(51) <i>A63H 27/00</i>	<i>B64C 19/00</i>
(11) 3 231 354		(11) 3 246 301			<i>B64C 27/08</i>	<i>B64C 1/30</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C12P 7/06</i>			<i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/10</i>
<i>A63B 23/02</i>	<i>A44B 11/02</i>	(11) 3 246 546			(11) 3 271 519	
<i>A41F 9/02</i>	<i>A61F 5/02</i>	(51) <i>B64D 33/02</i>	<i>F02C 7/32</i>		(51) <i>B66B 9/00</i>	<i>E04B 1/00</i>
(11) 3 231 378		<i>B64C 11/14</i>	<i>F02K 3/06</i>		<i>B66B 11/00</i>	<i>E04G 23/02</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>F02C 7/36</i>	<i>F02C 7/18</i>		(11) 3 271 994	
(11) 3 231 386		<i>F02C 7/00</i>			(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>H02J 7/08</i>
(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 246 904			<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/35</i>	(51) <i>G09F 13/04</i>	<i>G09F 15/00</i>		<i>G01R 31/36</i>	<i>B60L 53/14</i>
(11) 3 231 455		(11) 3 248 567			<i>B60L 53/22</i>	<i>G01R 31/385</i>
(51) <i>C08B 37/00</i>	<i>A61L 27/20</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/265</i>		<i>G01R 31/388</i>	<i>G01R 31/389</i>
<i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 27/50</i>	(11) 3 249 804			(11) 3 272 167	
<i>A61K 8/73</i>		(51) <i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 25/22</i>		(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 3 231 689		<i>H02P 29/028</i>			(11) 3 273 564	
(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/34</i>	(11) 3 249 851			(51) <i>H02J 1/08</i>	<i>H02J 13/00</i>
<i>B60L 53/36</i>	<i>B60L 53/37</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 76/50</i>		<i>G05B 9/02</i>	<i>G06F 13/362</i>
<i>B60L 53/38</i>	<i>B60L 53/126</i>	(11) 3 250 218			(11) 3 273 799	
<i>B60L 5/42</i>	<i>B60L 5/36</i>	(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>A61K 38/00</i>		(51) <i>A23L 2/84</i>	<i>A23F 3/16</i>
(11) 3 231 893		<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 3/04</i>		<i>C12N 1/06</i>	<i>C12H 1/052</i>
(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C23C 22/50</i>	<i>A61K 38/43</i>			(11) 3 273 809	
<i>H01M 8/021</i>	<i>H01M 8/0228</i>	(11) 3 251 832			(51) <i>A24F 40/53</i>	
<i>C23F 1/30</i>		(51) <i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 4/00</i>		(11) 3 275 069	
(11) 3 231 944		<i>G02B 1/111</i>			(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01R 31/02</i>
(51) <i>E02D 29/02</i>	<i>E02D 17/20</i>					

(11) 3 313 252		(11) 3 332 224		(11) 3 345 882	
(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 5/22</i>	(51) <i>G01D 5/16</i>	<i>D03D 1/00</i>	(51) <i>C04B 35/10</i>	<i>C04B 35/48</i>
<i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 5/28</i>	<i>G01N 33/36</i>		<i>C04B 35/56</i>	<i>C04B 35/632</i>
<i>A47L 5/36</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 332 545		<i>C04B 35/634</i>	<i>B22F 3/22</i>
<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/90</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>F21V 33/00</i>	<i>C04B 35/584</i>	<i>C04B 26/06</i>
(11) 3 313 874		(51) <i>G03B 15/03</i>	<i>G08B 13/196</i>	(11) 3 349 318	
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H05B 47/10</i>	(51) <i>H01C 7/12</i>	<i>H02H 9/04</i>
<i>C07K 16/28</i>		(11) 3 332 765		(11) 3 350 834	
(11) 3 314 681		(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(51) <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 27/15</i>
(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 334 225		<i>H01L 33/16</i>	
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 6/18</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/11</i>	(11) 3 351 755	
<i>H01G 11/56</i>	<i>H01G 11/06</i>	<i>H04W 76/38</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F01M 1/10</i>	<i>F01M 1/16</i>
(11) 3 315 371		(11) 3 334 533		<i>F16N 13/04</i>	<i>F16N 13/10</i>
(51) <i>B60T 8/1755</i>	<i>B62D 6/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>F16N 39/06</i>	
<i>B60W 30/045</i>		<i>C12Q 1/686</i>	<i>B01L 7/00</i>	(11) 3 352 482	
(11) 3 315 764		(11) 3 334 655		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(51) <i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 11/08</i>	(51) <i>B64G 1/42</i>	<i>H03F 1/02</i>	(11) 3 353 765	
<i>F02N 19/00</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>H03F 3/19</i>	<i>H03F 3/24</i>	(51) <i>A61B 5/18</i>	<i>G09B 9/052</i>
<i>H02P 3/22</i>	<i>H02P 6/24</i>	<i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 3/68</i>	(11) 3 353 994	
(11) 3 316 577		<i>H04B 7/185</i>	<i>H04L 27/152</i>	(51) <i>G06F 16/17</i>	<i>G06F 16/174</i>
(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>G03B 43/00</i>	<i>H02S 40/30</i>		<i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 316 814		(11) 3 335 272		(11) 3 354 520	
(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 17/80</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>B60R 16/03</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>A61F 2/38</i>		<i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 1/48</i>	<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 58/20</i>
(11) 3 317 172		(11) 3 335 273		<i>B60L 58/10</i>	
(51) <i>B62K 5/01</i>	<i>B62K 5/027</i>	(51) <i>H01Q 3/00</i>	<i>H01Q 3/10</i>	(11) 3 355 699	
<i>B62K 5/08</i>	<i>B62K 5/05</i>	<i>H01Q 3/18</i>	<i>H01Q 19/19</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4745</i>
<i>B62K 5/10</i>	<i>B62J 17/086</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>C07D 487/04</i>
(11) 3 317 357		(11) 3 337 647		<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 451/00</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/102</i>	(51) <i>C04B 24/38</i>	<i>C04B 28/02</i>	(11) 3 357 881	
<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>B28B 1/50</i>	<i>C08L 3/04</i>	(51) <i>F24C 15/04</i>	<i>C03C 17/34</i>
(11) 3 319 927		(11) 3 338 869		<i>C03C 17/00</i>	
(51) <i>C05G 5/12</i>	<i>C05C 7/00</i>	(51) <i>B01D 19/04</i>	<i>C08F 290/06</i>	(11) 3 358 720	
<i>C05F 11/08</i>	<i>C05F 7/00</i>	<i>C08F 299/08</i>	<i>C08L 55/00</i>	(51) <i>H02K 5/10</i>	<i>H02K 5/22</i>
(11) 3 321 519		<i>C10M 155/02</i>	<i>C10M 159/00</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 7/00</i>
(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 29/00</i>	(11) 3 339 617		<i>B60T 13/74</i>	
(11) 3 324 673		(51) <i>F02F 1/14</i>	<i>B22C 9/04</i>	(11) 3 358 764	
(51) <i>H04W 48/16</i>		(11) 3 340 371		(51) <i>H04H 20/26</i>	
(11) 3 327 314		(51) <i>H01P 5/10</i>	<i>H01P 5/107</i>	(11) 3 360 993	
(51) <i>F16H 57/04</i>		<i>H01P 1/17</i>		(51) <i>D04H 1/425</i>	<i>A01K 1/015</i>
(11) 3 329 593		(11) 3 340 438		<i>A47G 27/02</i>	<i>A47L 23/22</i>
(51) <i>H03H 7/30</i>	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>H02K 3/28</i>		<i>B60N 3/04</i>	<i>D04H 1/4382</i>
<i>G11C 19/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) 3 341 793		<i>D04H 1/66</i>	<i>D06N 7/00</i>
(11) 3 330 851		(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/038</i>	<i>A01K 1/035</i>	<i>A47B 96/00</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G03F 7/029</i>		<i>A47B 97/00</i>	<i>A47G 23/03</i>
(11) 3 331 099		(11) 3 342 527		<i>A47L 23/26</i>	<i>D06M 15/227</i>
(51) <i>H01R 4/30</i>	<i>H01R 13/56</i>	(51) <i>B23K 26/146</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>D06M 15/333</i>	<i>D06M 15/564</i>
<i>H01R 43/00</i>	<i>H01R 4/34</i>	<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/382</i>	<i>D06M 15/59</i>	<i>D06M 23/16</i>
<i>H01R 11/12</i>	<i>H01R 13/42</i>	<i>B23K 26/12</i>		<i>D06M 15/693</i>	
<i>H01R 43/20</i>	<i>H01R 13/436</i>	(11) 3 342 529		(11) 3 361 533	
(11) 3 331 316		(51) <i>C23C 4/10</i>	<i>C23C 4/134</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/131</i>
(51) <i>H04B 3/08</i>	<i>H04B 1/40</i>	<i>C23C 4/18</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1391</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04B 1/18</i>	<i>B23K 35/32</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>H01M 4/1397</i>	
(11) 3 331 451		<i>C22C 29/08</i>	<i>B22F 3/115</i>	(11) 3 361 793	
(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 342 741		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B01F 11/00</i>	<i>B01F 13/00</i>	(51) <i>B66B 5/18</i>	<i>B66B 5/04</i>	(11) 3 361 921	
<i>B01F 13/08</i>	<i>B01L 7/00</i>	(11) 3 345 698		(51) <i>A47J 37/04</i>	<i>A47J 37/06</i>
<i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 33/487</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>A21B 1/48</i>	
		<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/282</i>	(11) 3 364 686	
				(51) <i>H04W 36/30</i>	

(11) 3 364 906		(11) 3 373 631		(11) 3 383 942	
(51) A61B 46/00	A61B 46/20	(51) H04W 74/00		(51) C08K 3/04	C08L 63/00
				C08J 5/10	
(11) 3 365 701		(11) 3 374 261		(11) 3 384 349	
(51) G01S 17/74	G01S 17/89	(51) B64C 27/32	B64C 11/02	(51) G03G 15/08	
		B64C 27/48			
(11) 3 366 002		(11) 3 375 742		(11) 3 385 057	
(51) H04L 12/26	G05B 19/042	(51) B65H 54/26	B65H 63/04	(51) C04B 35/634	C04B 35/64
H04L 29/08	H04W 88/00	D01H 13/20	D01H 13/14	C04B 35/111	C04B 35/18
H04W 4/70				C04B 35/447	C04B 35/486
(11) 3 366 200		(11) 3 376 005		C04B 35/56	C04B 35/58
(51) A61B 5/00	A61B 5/026	(51) F02C 7/277	F01D 17/16	C04B 35/626	C04B 35/632
A61B 17/28	A61B 18/00	F01D 25/34		C03B 19/06	B22F 3/00
A61B 34/30	A61B 17/00			B22F 3/10	B22F 1/00
A61B 5/022	A61B 17/068	(11) 3 377 458		B33Y 10/00	B33Y 70/00
A61B 17/29		(51) C04B 28/02	C04B 28/04		
		C04B 38/10	C04B 22/00		
(11) 3 367 800		(11) 3 377 948		(11) 3 385 140	
(51) A01P 3/00	A01N 43/56	(51) G06T 7/73	B25J 9/16	(51) B61D 19/00	
A01N 43/653					
(11) 3 367 989		(11) 3 379 063		(11) 3 385 465	
(51) A61F 13/49	A61F 13/15	(51) F02F 1/14		(51) E06B 3/70	E04C 2/292
C08L 53/02	C09J 11/00			E04C 2/296	
C09J 153/00	C09J 153/02	(11) 3 379 152			
A61L 15/26	A61L 15/58	(51) F24C 15/20	A61L 2/10	(11) 3 386 031	
C08L 91/00		A61L 9/014	A61L 9/20	(51) A41D 1/00	H01Q 1/27
		F28C 3/06	B01D 53/72	H01Q 9/28	
(11) 3 368 570		B01D 53/76	F28F 1/24	(11) 3 387 067	
(51) C07K 16/24		F28F 1/34	B08B 15/02	(51) C08L 47/00	C08L 21/00
		F28D 15/00	F28D 21/00	C08K 3/04	C08K 3/06
(11) 3 368 578				C08F 2/38	C08F 4/639
(51) C07K 16/40	A61P 9/10	(11) 3 379 624		C08F 4/44	C08F 4/54
A61P 27/02	A61P 43/00	(51) H01M 4/485	H01M 6/04	C08L 9/00	
		H01M 10/052	H01M 10/054		
(11) 3 369 109		H01M 10/0568	H01M 10/058	(11) 3 387 343	
(51) H01L 21/683	H01L 21/203			(51) F25D 23/06	F16L 59/065
				B29C 44/56	
(11) 3 369 685		(11) 3 381 158			
(51) B65G 57/18	B65G 47/14	(51) H04L 29/08	H04L 12/24	(11) 3 387 345	
B21F 23/00	B65G 21/10			(51) F25D 23/06	F16L 59/065
B65G 15/10	B65G 69/16	(11) 3 381 461		F16L 59/04	
		(51) A61P 1/04	A61P 17/06		
(11) 3 370 388		A61P 29/00	A61P 37/02	(11) 3 389 229	
(51) H04W 12/04	H04W 12/00	A61K 38/00	A61P 1/02	(51) H04L 12/931	H04L 12/46
H04L 29/06	H04W 84/20	A61P 19/02	A61P 17/02	H04L 12/741	H04L 12/715
H04W 88/16		A61P 17/04	A61P 3/10	H04L 29/08	
		A61P 27/02			
(11) 3 371 223		(11) 3 381 593		(11) 3 391 343	
(51) C07K 16/28	A61K 47/68	(51) B22F 3/105	B22F 7/00	(51) G07D 7/121	H04N 1/409
A61P 35/00		B22F 7/02	B22F 7/06		
		B23K 15/00	B33Y 10/00	(11) 3 391 354	
(11) 3 371 574		B29C 64/153	B29C 64/336	(51) H05B 47/10	H05B 47/19
(51) G01N 21/45	G01N 21/47				
G01N 15/14	G03H 1/04	(11) 3 382 052		(11) 3 392 556	
G03H 1/08		(51) F16L 9/02	F24F 1/26	(51) F21V 5/00	
		C22C 38/00	F24F 1/06		
(11) 3 372 158		C21D 1/26	C21D 9/14	(11) 3 393 069	
(51) A61B 5/0488	A61B 5/20	C21D 9/08	C21D 8/10	(51) H04L 5/00	H04L 27/26
A61N 1/36	A61B 5/03	C21D 6/00	C22C 38/58	H04W 74/00	
		C22C 38/44	C22C 38/42		
(11) 3 372 622		C22C 38/40	C22C 38/04	(11) 3 394 693	
(51) C08C 19/44	C08C 19/25	C22C 38/02		(51) G05B 19/4065	G01H 3/00
C08C 19/22	C08C 19/20			G03G 15/00	G06N 7/00
C08F 36/04	C08F 2/06				
C08F 4/46	C07F 7/08	(11) 3 382 815		(11) 3 395 087	
		(51) H01R 13/504	H01R 43/24	(51) H04W 4/02	H04W 4/021
(11) 3 373 258		H01R 13/52		H04W 4/18	H04B 7/06
(51) G07D 9/00	G07D 11/24				
G07D 11/50		(11) 3 382 987		(11) 3 395 101	
		(51) H04L 29/06	H04W 12/00	(51) H02J 50/20	H02J 50/60
				H04B 5/00	
(11) 3 373 367		(11) 3 383 069		(11) 3 395 449	
(51) H01M 4/36	H01M 4/505	(51) H04R 25/00		(51) B05B 7/04	B05B 1/06
H01M 4/525	H01M 10/0525			B05B 7/10	B05B 1/34

(11) 3 396 131		<i>F02D 41/30</i>	<i>F02D 19/06</i>	(11) 3 427 850	
(51) <i>F02B 33/40</i>	<i>F02B 37/04</i>	<i>F02D 41/40</i>		(51) <i>C22C 14/00</i>	<i>C22F 1/18</i>
<i>F02B 37/14</i>		(11) 3 411 301		<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 1/08</i>
(11) 3 397 554		(51) <i>B65D 55/02</i>	<i>B65D 41/34</i>	(11) 3 428 693	
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>G06T 7/70</i>	(11) 3 411 634		(51) <i>G01V 5/10</i>	
<i>G06T 7/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>F24F 110/12</i>	<i>F24F 110/22</i>	(11) 3 429 274	
<i>G05D 1/10</i>		<i>F24F 11/63</i>	<i>F24F 11/58</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	
(11) 3 398 654		<i>G06N 20/00</i>	<i>F24F 11/30</i>	(11) 3 431 790	
(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>G06N 3/02</i>	<i>G05B 15/02</i>	(51) <i>F16C 33/46</i>	<i>F16C 19/36</i>
		(11) 3 412 895		<i>F16C 33/36</i>	
(11) 3 398 657		(51) <i>F02C 7/22</i>	<i>B01D 19/00</i>	(11) 3 433 278	
(51) <i>A62B 18/00</i>	<i>A41D 13/11</i>	<i>B01J 19/10</i>		(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/54</i>
<i>A62B 18/02</i>		(11) 3 413 131		<i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 398 661		(51) <i>G03F 7/022</i>	<i>G03F 7/023</i>	<i>A61P 35/02</i>	
(51) <i>A63G 9/00</i>	<i>F16G 11/04</i>	(11) 3 414 119		(11) 3 433 901	
<i>F16G 11/06</i>		(51) <i>B60J 5/06</i>	<i>E05D 15/10</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/622</i>
(11) 3 398 688		(11) 3 417 721		<i>H01R 24/40</i>	
(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>B05B 1/16</i>	(51) <i>A23L 3/40</i>	<i>A23L 5/30</i>	(11) 3 434 120	
<i>B05B 1/30</i>	<i>B05B 7/04</i>	<i>A23L 5/10</i>	<i>A23L 19/00</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	
<i>B05B 12/00</i>	<i>F16K 11/00</i>	<i>A23L 19/10</i>	<i>A23L 19/18</i>	(11) 3 434 809	
<i>F16K 11/07</i>	<i>E03C 1/04</i>	<i>A23L 3/32</i>	<i>B01J 19/08</i>	(51) <i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 28/00</i>
(11) 3 400 108		(11) 3 417 825		<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 14/32</i>
(51) <i>B05C 1/02</i>	<i>B05C 1/08</i>	(51) <i>A61B 50/36</i>	<i>A61L 2/07</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/06</i>
<i>B05B 13/02</i>	<i>B01J 35/04</i>	<i>B09B 3/00</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 14/02</i>
<i>B01J 37/02</i>		<i>B65F 1/00</i>	<i>B65F 7/00</i>	<i>C23C 14/00</i>	
(11) 3 400 679		(11) 3 418 396		(11) 3 435 002	
(51) <i>H04W 76/28</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>F25B 39/02</i>	<i>B60H 1/32</i>
(11) 3 400 946		(11) 3 419 173		<i>F28D 1/053</i>	<i>F28D 20/02</i>
(51) <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61K 31/4709</i>	(51) <i>G01R 33/07</i>	<i>H03K 17/95</i>	<i>F28D 1/03</i>	<i>F28D 20/00</i>
<i>A61K 31/403</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>H03K 19/18</i>		<i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 1/02</i>
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) 3 420 437		(11) 3 435 734	
<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>	(51) <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	
(11) 3 404 987		(11) 3 420 771		(11) 3 437 622	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>C03C 4/00</i>	<i>C03C 12/00</i>
(11) 3 406 578		(11) 3 422 462		<i>A61K 6/20</i>	<i>A61K 6/30</i>
(51) <i>C03C 17/00</i>	<i>C03C 17/30</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/06</i>	<i>A61K 6/889</i>	<i>C03C 3/062</i>
<i>C03C 17/32</i>	<i>C03C 17/42</i>	(11) 3 424 457	<i>G01R 19/165</i>	(11) 3 437 623	
<i>C03C 17/34</i>	<i>C03C 15/02</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 31/371</i>	(51) <i>C03C 4/00</i>	<i>A61K 33/16</i>
<i>C03C 21/00</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>G01R 31/371</i>	<i>G01R 31/379</i>	<i>C03C 12/00</i>	<i>A61K 6/849</i>
<i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 1/40</i>	<i>G01R 31/3835</i>		<i>C03C 3/062</i>	
<i>B65D 23/02</i>	<i>B65D 23/08</i>	(11) 3 423 644		(11) 3 439 417	
<i>B65D 25/14</i>	<i>C09D 179/08</i>	(51) <i>E04B 1/343</i>	<i>B64F 1/305</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 407 671		<i>E04B 1/94</i>	<i>A62B 3/00</i>	(11) 3 439 914	
(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 424 457		(51) <i>B60P 3/00</i>	<i>B60P 1/48</i>
(11) 3 407 787		(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>A45D 26/00</i>	<i>B62D 63/06</i>	<i>F16L 1/032</i>
(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61B 5/0478</i>	(11) 3 424 543		(11) 3 440 305	
<i>A61N 1/36</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/20</i>	(51) <i>E21B 33/138</i>	<i>E21B 33/12</i>
(11) 3 408 933		(11) 3 425 760		<i>E21B 27/02</i>	<i>C09K 8/50</i>
(51) <i>H02P 9/00</i>	<i>F02D 41/04</i>	(51) <i>H02J 3/16</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) 3 442 268	
<i>F02D 37/02</i>		<i>H02J 3/18</i>	<i>H02J 3/32</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) 3 409 287		<i>H02J 7/35</i>		(11) 3 442 476	
(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 426 164		(51) <i>A61F 5/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>		<i>A61B 5/20</i>	<i>A61B 5/103</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61N 5/10</i>	(11) 3 427 507		(11) 3 444 194	
(11) 3 409 932		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>F16K 24/06</i>
(51) <i>F02D 41/34</i>	<i>F02D 41/06</i>	<i>H04B 7/0413</i>		<i>B65D 83/00</i>	
<i>F02B 23/10</i>	<i>F02D 19/08</i>	(11) 3 427 655		(11) 3 444 658	
<i>F02D 21/08</i>	<i>F02D 21/10</i>	(51) <i>A61B 5/021</i>		(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/13357</i>
<i>F02M 26/00</i>	<i>F02M 26/41</i>			<i>G09F 9/30</i>	
<i>F02M 61/04</i>	<i>F02M 61/14</i>				
<i>F02M 69/00</i>	<i>F02P 5/15</i>				

(11) 3 444 998		(11) 3 454 330		(11) 3 465 492	
(51) H04W 12/04	H04W 12/06	(51) G10K 11/175	H04R 1/10	(51) G16H 20/17	
H04W 12/00	H04W 4/70	H04K 3/00		(11) 3 465 885	H02K 5/16
H04L 9/08		(11) 3 454 365		(51) H02K 7/08	H02K 1/18
(11) 3 445 099		(51) H01L 21/8234	H01L 21/8238	H02K 5/128	
(51) H04W 52/24	H04W 52/14	H01L 21/84	H01L 21/28	H02K 5/167	
H04W 52/28	H04W 52/34	H01L 29/66	H01L 27/088	(11) 3 466 148	
H04W 52/06		H01L 27/12		(51) H04W 24/00	H04W 24/08
(11) 3 445 101		(11) 3 455 627		H04W 88/02	H04W 88/08
(51) H04W 56/00	H04W 24/02	(51) G01N 33/52	G01N 33/545	(11) 3 466 495	
(11) 3 445 132		C12Q 1/00		(51) A63B 5/11	
(51) H04W 72/08		(11) 3 456 090		(11) 3 468 126	
(11) 3 445 252		(51) H04W 76/11	H04L 12/24	(51) H04L 27/26	H04L 5/00
(51) A61B 8/14	A61B 8/08	(11) 3 456 196		H04L 27/34	
A61B 8/00		(51) A01M 7/00		(11) 3 469 304	
(11) 3 445 933		(11) 3 456 419		(51) G01C 21/00	G06K 9/00
(51) E05B 81/20		(51) B05B 5/04		B61L 27/00	B61L 25/02
(11) 3 445 999		(11) 3 456 717		B61L 23/04	B61L 15/00
(51) A47C 1/032	A47C 1/034	(51) C07D 401/14	C07D 405/14	B61L 3/00	B61K 9/08
(11) 3 447 168		C07D 413/14	C07D 401/12	E01B 35/00	G06F 16/29
(51) C25B 1/10	C25B 15/08	C07D 409/14	C07D 417/14	(11) 3 469 499	
C25B 9/10	A61M 16/10	C07D 471/04	C07D 417/14	(51) C12N 15/10	G16B 30/10
G01N 33/18		C07D 498/04	C07D 495/04	G16B 30/20	G16B 99/00
(11) 3 447 889		A61P 35/00	A61K 31/4709	(11) 3 470 005	
(51) H02K 29/08	H02K 11/215	(11) 3 456 873	A61P 29/00	(51) A61B 18/18	A61B 18/00
(11) 3 448 035		(51) D06F 39/02		(11) 3 470 051	
(51) H04N 19/593	H04N 19/157	(11) 3 458 283		(51) A61K 8/42	A61Q 5/10
H04N 19/82	H04N 19/117	(51) C08K 3/04	C08K 3/36	A61Q 5/12	A61Q 19/00
H04N 19/176		C08K 3/22	B60C 9/20	C09K 3/00	A61Q 5/06
(11) 3 449 591		B60C 9/22	B60C 19/08	(11) 3 470 314	
(51) H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 3 458 411		(51) B62J 17/02	B62K 11/10
H04L 27/00	H04W 16/14	(51) C01B 17/04	B01J 23/847	B60K 1/04	B62J 43/16
(11) 3 449 880		B01J 23/22	B01D 53/52	B62J 43/28	
(51) A61F 9/007	A61B 17/29	B01D 53/86	B01D 53/83	(11) 3 471 216	
(11) 3 449 937		(11) 3 459 510		(51) H01R 13/648	H01R 13/405
(51) C07K 7/06	C07K 7/08	(51) A61F 13/08	A61F 13/00	H01R 13/518	H01R 13/6587
C12N 9/10	A61K 39/00	D04B 1/10	D04B 1/26	H01R 13/514	
A61K 35/17	A61P 35/02	D04B 1/18	D04B 1/22	(11) 3 471 476	
A61P 35/00	C12N 5/0783	(11) 3 460 320		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
C07K 14/725		(51) F21V 3/00	F21V 7/05	H04L 27/26	
(11) 3 450 414		F21V 13/02	G02B 6/00	(11) 3 472 068	
(51) C04B 41/89	C04B 41/00	(11) 3 461 101		(51) B65D 77/20	B32B 27/08
C04B 35/495	C04B 41/50	(51) H04L 29/06	H04L 29/08	B32B 27/32	B65D 17/40
C04B 41/52	C04B 41/87	(11) 3 461 144		B65D 43/02	
C23C 28/00	F01D 5/28	(51) H04R 1/02		(11) 3 472 920	
(11) 3 451 394		(11) 3 461 157		(51) H02J 7/34	H02J 7/00
(51) H01L 33/48		(51) H04W 8/26		H02J 7/14	H02J 9/00
(11) 3 451 596		(11) 3 461 205		(11) 3 474 132	
(51) H04L 12/761	H04L 12/751	(51) H04W 72/04		(51) G06F 11/34	G06N 3/063
H04L 12/18		(11) 3 462 486		G06N 3/08	G06F 7/499
(11) 3 451 763		(51) H01L 23/552	H01L 23/31	G06F 9/30	
(51) H04W 76/28	H04W 72/04	H01L 21/56	H01L 21/60	(11) 3 474 474	
(11) 3 452 242		H01L 23/498		(51) H04L 1/00	H03M 13/00
(51) B22F 3/105	B23K 26/342	(11) 3 464 231		H03M 13/09	H03M 13/13
B33Y 10/00	B33Y 30/00	(51) C07C 67/31	C07C 67/333	H03M 13/29	
B23K 26/38	B23P 15/00	C07C 51/09	C07C 51/43	(11) 3 474 619	
B29C 64/153		C07C 51/44	C07C 69/675	(51) H04W 72/04	
(11) 3 453 630		C07C 69/48	C07C 55/18	(11) 3 474 646	
(51) B65C 9/00	B65C 9/18			(51) H05K 7/14	H01R 9/26
				H01R 31/06	

(11) 3 475 176		(11) 3 483 968		A61K 8/06	A61Q 19/08
(51) B65D 5/36	B65D 5/44	(51) H01M 8/0612	H01M 8/04014	A61P 17/18	A61K 8/04
B65D 5/60	B65D 5/42	C01B 3/38		(11) 3 498 378	
B65D 33/02		(11) 3 486 372		(51) B02C 13/09	B02C 13/282
(11) 3 476 747		(51) E01C 19/34	G01P 15/08	(11) 3 498 447	
(51) B64F 5/10	B64F 5/50	(11) 3 486 651		(51) B29B 15/12	
(11) 3 476 756		(51) G01N 33/487	A61B 5/00	(11) 3 499 012	
(51) B29C 49/12	B29C 49/46	A61B 5/1455	G01N 21/17	(51) F02D 41/38	
(11) 3 477 048		(11) 3 488 389		(11) 3 501 482	
(51) F01D 5/10	F01D 5/26	(51) G06K 19/06	G06K 1/02	(51) A61K 6/62	A61K 6/30
F01D 11/00	F01D 25/04	H04R 1/10	H04R 5/033	A61K 6/887	A61K 6/896
F04D 29/66		H04L 9/08		(11) 3 501 606	
(11) 3 477 738		(11) 3 488 508		(51) A61P 9/08	A61K 36/9068
(51) H01M 2/16	B32B 5/18	(51) H01S 5/40	H01S 5/022	A61K 36/16	A61K 36/254
B32B 9/00	C01G 53/00	H01S 5/42	H01S 5/024	A61K 36/258	A61K 36/54
C04B 41/85	C04B 35/111	B29C 49/06	B29C 49/64	A61K 47/36	A61K 31/522
C04B 35/486	H01M 10/26	B29C 49/68		A61K 31/728	A61K 36/23
C01F 7/00	C01G 23/00	(11) 3 488 583		A61K 45/06	A61K 9/00
(11) 3 479 803		(51) H04L 29/06	G06F 9/455	(11) 3 504 152	
(51) A61F 13/00	A61M 1/00	H04L 29/08	H04L 12/813	(51) B81B 3/00	G01L 9/00
A61F 13/02	A61L 15/58	(11) 3 489 055		G01L 13/02	H04R 7/20
(11) 3 480 866		(51) B60J 5/04	B21C 23/14	(11) 3 504 868	
(51) H01M 10/04	H01M 10/0587	(11) 3 489 555		(51) H04M 1/725	
H01M 2/02	H01M 2/16	(51) F16K 1/22	F16K 1/226	(11) 3 504 947	
(11) 3 481 039		(11) 3 489 739		(51) H05K 7/14	B25H 7/00
(51) H04N 1/00	G06F 9/48	(51) G02F 1/13	G02B 3/08	(11) 3 505 106	
H04M 1/00	H04M 11/00	G02B 3/10	G02C 7/00	(51) A61B 17/32	A61B 18/12
H04N 1/32		G02F 1/133	G02F 1/1343	A61B 9/00	
(11) 3 481 050		G02F 1/1333	G02F 1/1347	(11) 3 505 745	
(51) H04N 5/232	G03B 17/14	(11) 3 489 991		(51) F02D 41/02	F02D 41/14
G03B 17/18	G03B 17/20	(51) H01L 23/488	H01L 21/60	F02D 41/18	F02D 41/22
(11) 3 481 294		(11) 3 490 090		F01N 3/10	F01N 11/00
(51) A61B 5/04	G06F 3/01	(51) G02B 6/44	H02G 15/013	F02M 35/10	
G06F 21/31	G06F 21/32	G02B 6/38		(11) 3 506 535	
G06F 21/34	G06N 3/04	(11) 3 490 925		(51) H04J 99/00	H04B 7/04
G06N 3/08	G06N 3/12	(51) F04B 39/00	F04B 39/10	H04J 11/00	H04W 16/28
G06N 7/00	G06N 5/00	F04B 39/12	F04B 33/00	H04B 7/06	H04B 7/10
G06N 5/04	G06N 20/20	F04B 37/14	F04B 1/00	H04B 7/0413	H04B 7/08
G06N 20/10		B65D 85/00	B65D 39/00	H04L 25/03	H04L 25/02
(11) 3 482 334		B65D 21/00	B65D 17/00	H04L 1/00	H04W 72/04
(51) G06F 21/55	H04L 29/06	B65D 1/00		(11) 3 507 294	
G06F 16/9535		(11) 3 493 923		(51) C07F 15/00	H01L 51/50
(11) 3 482 604		(51) B06B 1/02	G01N 1/28	H05B 33/14	C09K 11/06
(51) H05B 45/50	F21V 23/00	G01N 15/02	G01N 29/00	H01L 51/00	
(11) 3 482 708		(11) 3 494 759		(11) 3 509 128	
(51) A61B 18/14	A61B 5/107	(51) H04W 88/10	H04W 12/04	(51) H01M 2/10	H01M 2/06
(11) 3 483 037		H04W 12/06	H04L 29/06	H01M 2/26	H01M 10/0587
(51) B60K 7/00	B60K 17/354	H04W 48/12	H04W 76/11	H01M 2/02	H01M 2/20
B60K 17/356	B62D 7/02	H04W 84/12	H04W 36/00	A44C 5/10	H01M 2/30
B62D 7/15	B60K 17/34	H04W 36/08	H04W 36/30	(11) 3 509 351	
B62D 15/02		(11) 3 495 110		(51) H04W 28/06	H04W 36/02
(11) 3 483 325		(51) B29C 45/34	B29C 45/00	H04B 7/26	H04W 12/00
(51) D06F 33/30	D06F 34/05	F16L 21/08	F16L 47/10	(11) 3 509 684	
G06Q 20/12	G06Q 20/18	F16L 33/22	F16L 47/04	(51) A61M 16/10	A61M 16/00
G07C 9/00	G07F 17/20	B29L 31/24	B29C 45/44	A61M 16/12	C01B 21/24
H04L 12/28		B29C 45/26		(11) 3 510 827	
(11) 3 483 373		(11) 3 496 701		(51) H04W 74/08	H04W 76/14
(51) E05F 3/12		(51) A61K 8/97	A61Q 5/10	(11) 3 511 055	
		A61K 8/92	A61K 8/891	(51) A63B 21/00	A63B 24/00
		A61K 8/67	A61K 8/64		
		A61K 8/49	A61K 8/34		

	<i>A63B 21/062</i>	<i>A63B 21/078</i>	(11) 3 523 368		<i>C10K 1/26</i>	<i>C10K 1/00</i>
	<i>A63B 21/005</i>		(51) <i>H01B 7/28</i>	<i>C08L 9/02</i>	<i>B01D 3/14</i>	<i>B01D 11/02</i>
			<i>C08L 23/08</i>	<i>H01B 7/295</i>	<i>C10K 1/14</i>	
(11)	3 511 235					
(51)	<i>B62J 43/20</i>	<i>B62J 35/00</i>	(11) 3 523 858		(11) 3 530 524	
	<i>B62K 11/04</i>	<i>B62M 7/02</i>	(51) <i>H01R 11/20</i>	<i>H01R 4/50</i>	(51) <i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/86</i>
					<i>G01S 13/931</i>	<i>H01Q 1/42</i>
(11)	3 511 762		(11) 3 524 298			
(51)	<i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 19/00</i>	(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61J 3/00</i>	(11) 3 531 008	
	<i>F21V 5/00</i>	<i>G03B 21/20</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/50</i>	(51) <i>F21S 9/04</i>	<i>E04H 4/14</i>
			<i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>B05B 1/04</i>	<i>B05B 1/16</i>
			<i>A61M 5/34</i>	<i>A61J 7/04</i>	<i>B05B 17/08</i>	
(11)	3 512 897					
(51)	<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/80</i>	(11) 3 524 741		(11) 3 531 946	
	<i>C09D 127/12</i>	<i>C09D 167/00</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>		(51) <i>A61B 17/88</i>	
	<i>C08G 18/42</i>	<i>C09D 175/04</i>				
	<i>C08G 18/40</i>		(11) 3 524 783		(11) 3 532 037	
(11)	3 513 992		(51) <i>F04D 29/64</i>	<i>F01D 25/18</i>	(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61P 25/36</i>
(51)	<i>B60C 11/04</i>		<i>F16F 9/36</i>	<i>F04D 29/10</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/137</i>
					<i>A61K 31/4465</i>	<i>A61K 31/5375</i>
			(11) 3 525 057		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/12</i>
(11)	3 514 458		(51) <i>G05B 23/02</i>			
(51)	<i>F24F 11/86</i>	<i>F25B 49/02</i>				
			(11) 3 525 928		(11) 3 532 055	
(11)	3 515 473		(51) <i>B01J 23/38</i>	<i>B01D 53/94</i>	(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61P 17/00</i>
(51)	<i>A61K 38/46</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/42</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 25/00</i>
	<i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 35/02</i>		
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>				
	<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 9/80</i>	(11) 3 526 066		(11) 3 532 183	
	<i>C07K 16/30</i>		(51) <i>B60J 7/02</i>	<i>B60J 7/04</i>	(51) <i>B01D 29/50</i>	<i>B01D 27/14</i>
			<i>B60J 7/043</i>	<i>B60J 7/05</i>	<i>B01D 29/54</i>	<i>B01D 29/58</i>
			<i>B60J 7/057</i>	<i>B62D 65/06</i>	<i>B01D 35/12</i>	<i>B01D 36/02</i>
(11)	3 516 096		<i>B62D 65/02</i>		<i>B01D 46/00</i>	<i>F01N 3/00</i>
(51)	<i>C25D 3/38</i>	<i>C25D 3/00</i>				
	<i>C25D 3/02</i>	<i>C25D 7/12</i>	(11) 3 527 222		(11) 3 532 198	
	<i>H01L 21/288</i>	<i>H01L 21/768</i>	(51) <i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>B01J 35/06</i>	<i>B01J 23/86</i>
			<i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/02</i>
			<i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>B01D 53/02</i>
(11)	3 516 322				<i>B01D 53/88</i>	<i>B01D 53/94</i>
(51)	<i>F41G 1/35</i>	<i>F41G 11/00</i>	(11) 3 527 430		<i>B01J 19/24</i>	<i>B01J 20/04</i>
			(51) <i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/18</i>
			<i>G01S 13/931</i>	<i>H01Q 1/42</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>B01J 23/40</i>
					<i>B01J 35/04</i>	<i>F01N 3/28</i>
(11)	3 516 848		(11) 3 528 295			
(51)	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>B41J 2/45</i>	(11) 3 532 293	
	<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/4401</i>			(51) <i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 38/06</i>
	<i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 8/71</i>			<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 5/02</i>
(11)	3 517 305		(11) 3 528 709			
(51)	<i>B41J 2/18</i>	<i>B41J 2/175</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>		(11) 3 532 330	
					(51) <i>B60K 15/035</i>	<i>F02M 25/08</i>
(11)	3 517 760		(11) 3 528 798		<i>F16K 31/40</i>	
(51)	<i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 41/10</i>	(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 39/395</i>		
			<i>A61P 35/00</i>			
(11)	3 518 581		(11) 3 528 909		(11) 3 532 504	
(51)	<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A63F 9/08</i>	<i>A63F 13/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>
			<i>H01R 13/6581</i>	<i>H01R 13/62</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 13/00</i>
			<i>A63H 33/04</i>	<i>A63F 9/24</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>A61P 13/12</i>
			<i>A63F 9/10</i>	<i>H01R 11/30</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11)	3 521 601					
(51)	<i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 43/00</i>	(11) 3 530 110		(11) 3 532 675	
	<i>F02P 5/152</i>	<i>F02D 35/02</i>	(51) <i>A01K 1/015</i>	<i>A01N 25/08</i>	(51) <i>D21H 21/24</i>	
	<i>G01L 23/22</i>		<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 43/68</i>		
			<i>C05F 3/00</i>	<i>C05F 17/00</i>		
(11)	3 522 174		(11) 3 530 124		(11) 3 534 094	
(51)	<i>G21C 9/012</i>	<i>G21C 13/02</i>	(51) <i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 50/80</i>	(51) <i>F25C 5/187</i>	<i>F25D 11/02</i>
	<i>G21C 15/18</i>	<i>G21C 17/032</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A61P 1/18</i>	<i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 23/04</i>
	<i>B65D 88/02</i>	<i>B65D 90/52</i>	<i>A23K 10/18</i>	<i>A61K 35/742</i>	<i>F25D 29/00</i>	
	<i>B65D 90/32</i>	<i>B65D 90/00</i>	<i>A61P 1/16</i>			
	<i>G08B 21/18</i>					
(11)	3 522 175		(11) 3 530 136		(11) 3 534 096	
(51)	<i>G21C 9/012</i>	<i>G21C 15/18</i>	(51) <i>A43B 13/41</i>	<i>A43B 23/22</i>	(51) <i>F25D 23/04</i>	<i>F25D 11/00</i>
	<i>G21C 13/02</i>	<i>B65D 88/02</i>	<i>A43D 31/02</i>		<i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 25/02</i>
	<i>B65D 90/52</i>	<i>B65D 90/32</i>				
(11)	3 522 334		(11) 3 530 340		(11) 3 534 349	
(51)	<i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 15/02</i>	(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>C10K 1/16</i>	(51) <i>G10K 15/02</i>	<i>G08G 1/16</i>
			<i>C01B 3/52</i>	<i>C10K 1/08</i>	<i>B60R 11/02</i>	<i>G08G 1/0962</i>
					<i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>

	<i>A61P 13/08</i>	<i>A61P 15/10</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/77</i>	(11) 3 556 343	
	<i>A61P 21/00</i>		<i>G06T 7/41</i>	<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/06</i>
(11) 3 548 274			(11) 3 552 150		<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/39</i>
(51) <i>B29C 70/46</i>	<i>B32B 5/26</i>		(51) <i>G06K 9/34</i>		<i>A61K 8/46</i>	<i>A61Q 19/00</i>
	<i>B32B 5/08</i>				<i>A61K 8/365</i>	<i>A61K 8/368</i>
	<i>B32B 3/10</i>		(11) 3 552 333		<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/55</i>
	<i>B32B 37/08</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/06</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/86</i>
	<i>B29C 70/12</i>		<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 556 646	
(11) 3 548 648			(11) 3 552 689		(51) <i>B62M 6/90</i>	<i>B62J 43/13</i>
(51) <i>C23G 1/02</i>	<i>C02F 5/08</i>		(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 53/62</i>	<i>B62J 43/20</i>	<i>B62K 19/40</i>
	<i>C11D 3/28</i>		<i>F02C 3/04</i>	<i>F23J 15/02</i>	(11) 3 556 682	
	<i>C11D 3/30</i>		<i>F23L 7/00</i>		(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>B65D 41/62</i>
	<i>C11D 3/04</i>		(11) 3 552 729		(11) 3 557 005	
	<i>C23F 1/20</i>		(51) <i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/12</i>	(51) <i>F01D 11/08</i>	<i>F01D 25/24</i>
(11) 3 548 949			<i>B21J 15/16</i>	<i>B21J 15/24</i>	<i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/12</i>
(51) <i>F16L 57/06</i>	<i>G02B 6/44</i>		(11) 3 552 730		(11) 3 557 008	
	<i>F16L 57/02</i>		(51) <i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/12</i>	(51) <i>F01D 25/02</i>	
(11) 3 548 953			<i>B21J 15/16</i>	<i>B21J 15/24</i>	(11) 3 557 952	
(51) <i>G02B 27/01</i>			(11) 3 552 937		(51) <i>H05B 39/04</i>	<i>H05B 41/36</i>
(11) 3 549 038			(51) <i>B62J 11/19</i>	<i>B62K 19/40</i>	<i>F21V 31/04</i>	<i>F21S 4/22</i>
(51) <i>G06F 13/14</i>	<i>G06F 21/45</i>		(11) 3 553 252		<i>F21K 9/64</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 3 549 130			(51) <i>E04F 15/04</i>	<i>B27M 3/00</i>	<i>H01L 33/48</i>	<i>H05B 45/20</i>
(51) <i>G11C 11/00</i>	<i>G06F 30/34</i>		(11) 3 553 390		(11) 3 558 146	
	<i>G11C 11/16</i>		(51) <i>F24C 15/20</i>		(51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61F 2/34</i>
	<i>G11C 13/00</i>		(11) 3 553 538		<i>A61F 2/30</i>	
(11) 3 549 467			(51) <i>G01R 27/02</i>	<i>A61B 5/053</i>	(11) 3 558 347	
(51) <i>A42B 3/14</i>	<i>B62K 19/36</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 37/08</i>
					<i>C07K 16/18</i>	
(11) 3 549 607			(11) 3 553 670		(11) 3 558 582	
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/2452</i>	(51) <i>B23P 6/00</i>	<i>B23C 3/18</i>
	<i>A61P 25/00</i>		(11) 3 554 487		<i>F03B 11/00</i>	<i>B23Q 9/02</i>
	<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>A61K 31/135</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>B23Q 17/24</i>	<i>B23B 3/26</i>
(11) 3 549 946			<i>C12M 1/12</i>	<i>C12N 5/02</i>	<i>B23Q 17/22</i>	
(51) <i>C07K 14/435</i>	<i>C07K 14/78</i>		<i>C12N 5/071</i>		(11) 3 558 652	
	<i>A61K 31/00</i>		(11) 3 554 535		(51) <i>B29D 22/00</i>	<i>B65D 43/02</i>
	<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>B65D 65/40</i>
(11) 3 550 026			(11) 3 554 714		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
(51) <i>C12R 1/15</i>	<i>C12P 13/06</i>		(51) <i>B05B 1/24</i>	<i>B05B 1/30</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 550 189			<i>F16K 31/00</i>	<i>F16K 49/00</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 17/06</i>
(51) <i>F16K 11/074</i>	<i>F16K 27/04</i>		(11) 3 554 733		<i>B32B 33/00</i>	<i>B29C 48/00</i>
	<i>F16K 11/085</i>		(51) <i>B21D 51/26</i>	<i>B21D 22/30</i>	<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/21</i>
			<i>B21D 22/28</i>		<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 550 457			(11) 3 554 781		<i>B32B 27/28</i>	
(51) <i>G01N 3/32</i>	<i>G21D 1/00</i>		(51) <i>B26D 7/06</i>	<i>B26D 3/11</i>	(11) 3 559 224	
	<i>F22B 37/00</i>		<i>B26D 1/29</i>	<i>B26D 3/26</i>	(51) <i>C12N 9/36</i>	<i>A61K 38/47</i>
					<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 50/30</i>
			(11) 3 554 845		<i>A23K 50/75</i>	<i>A61K 38/00</i>
(11) 3 551 354			(51) <i>G03G 15/10</i>		(11) 3 559 884	
(51) <i>B21B 45/06</i>	<i>B24C 3/14</i>		(11) 3 555 641		(51) <i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 30/06</i>
	<i>B24C 3/08</i>		(51) <i>G01R 21/133</i>	<i>G01R 31/34</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>A47F 9/04</i>
			<i>G06F 15/00</i>	<i>G06F 15/76</i>	<i>B62B 5/00</i>	
			<i>G06Q 50/06</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 3 559 937	
(11) 3 551 432			(11) 3 555 734		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 17/00</i>
(51) <i>B29C 64/35</i>	<i>B29C 64/106</i>		(51) <i>G06F 3/0482</i>		<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/06</i>
	<i>B29C 64/209</i>				<i>G09G 5/02</i>	<i>G06T 19/00</i>
	<i>B33Y 10/00</i>		(11) 3 555 740		(11) 3 560 067	
	<i>B41J 2/165</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 7/00</i>	(51) <i>H02J 50/05</i>	<i>B63B 59/04</i>
(11) 3 551 441			<i>G06K 5/00</i>	<i>G07C 9/38</i>	<i>C23F 13/02</i>	<i>B08B 17/02</i>
(51) <i>B29B 11/14</i>	<i>B29C 45/16</i>		<i>G07C 9/37</i>	<i>G06Q 50/02</i>	<i>E02B 17/00</i>	
(11) 3 552 146			<i>G06Q 10/00</i>		(11) 3 560 347	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>		<i>G06Q 50/26</i>		(51) <i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 2/00</i>
					<i>A23L 29/231</i>	<i>A23L 29/238</i>

	A23L 29/256 A23L 2/54	A23L 29/269	C22C 9/06 C22C 19/05 G21H 1/00	C22C 19/00 C22C 27/04	(11) 3 566 288 (51) H02K 1/27 H02K 1/28 H02K 16/02	H02K 1/22 H02K 15/03
(11) 3 560 370 (51) A44B 19/00 C25D 7/02 C25D 5/44		A44B 1/04 C25D 5/10	(11) 3 563 397 (51) H01H 23/04 H01H 11/00	H01H 23/14 H05B 47/19	(11) 3 566 342 (51) H04H 60/31	
(11) 3 560 617 (51) G06F 30/00			(11) 3 563 775 (51) A61B 17/00	A61B 17/04	(11) 3 566 764 (51) B01D 61/42 B01D 65/08	B01D 63/08
(11) 3 560 655 (51) B23Q 11/00 F16F 7/116		F16F 15/02	(11) 3 563 916 (51) B01D 3/10 C07C 7/04 C07C 15/04 B01D 3/00 C07C 7/00 C10G 29/20	B01J 19/24 C10G 45/58 C07C 15/06 B01D 3/14 C10G 7/00	(11) 3 566 914 (51) B60R 25/24 G06F 21/30	B60R 25/10 G07C 9/00
(11) 3 560 924 (51) C07D 471/04 A61K 31/4375		A61P 35/00 A61K 45/06			(11) 3 566 986 (51) B65H 1/00 B01L 3/00 B01L 9/06	C12Q 1/68 B01L 7/00
(11) 3 560 949 (51) C07K 7/06		G01N 33/53	(11) 3 564 166 (51) B65H 1/00 B01L 3/00	C12Q 1/68	(11) 3 567 021 (51) C05G 1/00 C05F 1/00 C05D 1/00 C05G 5/12	C05F 5/00 C05G 5/30 C05C 11/00 C05D 9/00
(11) 3 560 957 (51) C07K 16/28 G01N 33/574 A61P 35/00		A61K 39/395 A61K 39/00 A61K 45/06	(11) 3 564 184 (51) B82Y 30/00 B29C 70/02	B29C 70/88 B64D 45/02		
(11) 3 561 102 (51) C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/60 H01F 1/147 C21D 8/02 H01F 1/16		C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/12 C22C 38/34 C22C 38/32	(11) 3 564 254 (51) C07K 1/14 C12N 15/09	C08J 11/08	(11) 3 567 093 (51) C11D 3/28 C11D 3/00 C11D 3/43 C11D 3/20	C11D 1/66 C11D 11/00 C11D 1/825 C11D 3/37
(11) 3 561 123 (51) C22C 38/40 C22C 38/48 C22C 38/50 C22C 38/44 C21D 8/02 C22C 38/02		C22C 38/04 C22C 38/46 C22C 38/42 C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/06	(11) 3 564 658 (51) G01N 23/10	G01V 5/00	(11) 3 567 096 (51) G06T 7/00 C12M 1/00	C12M 1/34 C12Q 1/02
(11) 3 561 981 (51) H01H 47/00			(11) 3 564 965 (51) G21C 3/34	G21C 3/344	(11) 3 567 139 (51) C30B 29/36 B24B 9/06 B23K 26/38	C30B 33/00 H01L 21/02 B23K 26/402
(11) 3 561 518 (51) G01N 35/10		B08B 3/12	(11) 3 564 981 (51) H01H 47/00	H01H 3/00	(11) 3 567 192 (51) E05B 45/00 E05B 67/06	E05B 47/00 E05B 47/06
(11) 3 561 518 (51) G01N 35/10			(11) 3 565 106 (51) H02P 21/05 H02P 6/10	H02P 21/22		
(11) 3 561 636 (51) G06F 1/00 G06F 16/22 G06F 16/2458 G06F 16/435		G06F 21/62 G06F 16/242 G06F 16/28	(11) 3 565 181 (51) H04L 12/24	G06F 16/16	(11) 3 567 283 (51) F16H 57/08	
(11) 3 562 112 (51) H04L 27/26 H04L 5/00 H04W 56/00		H04W 72/04 H04L 5/14	(11) 3 565 517 (51) A61J 15/00	A61M 39/26	(11) 3 567 321 (51) F24F 3/16 F24F 13/20 B01D 46/10 B25J 11/00 F24F 1/0073	F24F 11/79 B01D 46/46 B25J 5/00 F24F 1/0071 F24F 13/14
(11) 3 562 511 (51) A61K 9/51 C12N 15/113		C12N 15/11	(11) 3 565 522 (51) A61K 8/34 A61L 2/18	A01N 47/44 A61Q 19/00	(11) 3 567 361 (51) G01N 1/22	
(11) 3 562 552 (51) A61P 1/00 G01N 33/573		C12Q 1/37	(11) 3 565 706 (51) B29C 64/153 B29C 64/227 B33Y 40/00 B22F 3/105 B29C 64/357	B29C 64/20 B33Y 30/00 B08B 7/02 B29C 64/35	(11) 3 568 059 (51) A61B 3/12	
(11) 3 562 647 (51) B29C 48/25		B29C 48/691	(11) 3 566 013 (51) F25J 1/00 F01K 23/10	F25J 1/02 F01K 25/08	(11) 3 568 076 (51) A61B 5/15 B01L 3/00	A61B 5/151
(11) 3 562 832 (51) C07H 19/00 C07H 19/10		C12Q 1/6844 C07H 19/20	(11) 3 566 264 (51) H01R 4/48 H01R 13/11	H01R 11/05 H01R 13/502	(11) 3 568 095 (51) A61B 17/68 A61F 2/30	A61B 17/72 A61F 2/42
(11) 3 562 985 (51) D06F 58/22			(11) 3 566 278 (51) H02J 3/38 F03D 9/00 F03D 9/25 H02J 3/32	H02J 3/46 F03D 9/11 H02J 1/10	(11) 3 568 145 (51) A61K 35/76 C12N 7/00	A61K 38/21 G01N 33/574
(11) 3 563 386 (51) G21B 3/00		C22C 9/00			(11) 3 568 190 (51) A61M 25/10	A61M 1/10

	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 1/12</i>	(11) 3 569 574		(11) 3 570 906	
	<i>A61B 17/12</i>		(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 3/30</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>G16H 20/17</i>
(11) 3 568 192			(11) 3 569 623		(11) 3 570 947	
(51) <i>A61M 39/00</i>	<i>A61M 39/22</i>		(51) <i>C08F 26/06</i>	<i>C08F 26/10</i>	(51) <i>A63F 3/00</i>	<i>A63F 9/04</i>
	<i>A61M 39/24</i>			<i>C12N 5/00</i>		
(11) 3 568 281				<i>C08F 226/06</i>	(11) 3 570 949	
(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/209</i>				(51) <i>A63H 17/26</i>	<i>A63H 30/04</i>
	<i>B29C 64/264</i>		(11) 3 569 869		(11) 3 570 967	
(11) 3 568 306			(51) <i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 29/056</i>	(51) <i>B01F 15/02</i>	<i>B01F 5/00</i>
(51) <i>B41J 2/325</i>	<i>B41J 13/12</i>			<i>F04D 29/42</i>	<i>B81B 1/00</i>	<i>B81B 7/00</i>
	<i>B41M 5/00</i>		(11) 3 570 009		(11) 3 570 990	
	<i>B41M 7/00</i>		(51) <i>G01N 21/41</i>	<i>G01N 17/04</i>	(51) <i>B21D 22/30</i>	<i>B21D 22/22</i>
	<i>B42D 25/309</i>				(11) 3 571 009	
	<i>B42D 25/328</i>		(11) 3 570 024		(51) <i>B24B 21/06</i>	<i>B24B 21/12</i>
	<i>G06K 1/20</i>		(51) <i>G01N 27/12</i>		<i>B24B 37/12</i>	<i>B24B 37/26</i>
(11) 3 568 370			(11) 3 570 316		<i>B24D 11/00</i>	
(51) <i>B66C 1/12</i>	<i>B66C 1/28</i>		(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>C23C 16/02</i>	(11) 3 571 049	
				<i>C30B 29/38</i>	(51) <i>B29B 7/60</i>	<i>B29B 7/72</i>
(11) 3 568 371			(11) 3 570 356		<i>B29B 7/00</i>	<i>C09J 175/04</i>
(51) <i>B66C 17/00</i>	<i>B66C 23/50</i>		(51) <i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(11) 3 571 088	
	<i>B61D 15/00</i>			<i>H01M 8/04828</i>	(51) <i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 53/16</i>
	<i>B66C 5/06</i>				<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 58/10</i>
	<i>B66C 19/00</i>		(11) 3 570 417		(11) 3 571 137	
	<i>B66C 17/06</i>		(51) <i>H02K 9/06</i>	<i>A47L 5/22</i>	(51) <i>B65D 83/00</i>	<i>B65D 83/44</i>
				<i>H02K 5/173</i>		
(11) 3 568 406			(11) 3 570 525		(11) 3 571 298	
(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 14/725</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>A61K 35/51</i>	<i>C12N 9/24</i>
	<i>C07K 14/475</i>				<i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 5/0789</i>
(11) 3 568 492			(11) 3 570 558		<i>A61K 38/47</i>	<i>A61P 25/02</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>		(51) <i>H04M 1/03</i>	<i>H04R 1/28</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/436</i>
	<i>C12Q 1/6841</i>				<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/17</i>
(11) 3 568 568			(11) 3 570 582		<i>A61K 31/7076</i>	<i>A61K 31/255</i>
(51) <i>E21B 43/26</i>	<i>E21B 47/002</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>		<i>A61K 48/00</i>	
					(11) 3 571 371	
(11) 3 568 660			(11) 3 570 583		(51) <i>E21B 19/22</i>	<i>B65H 49/00</i>
(51) <i>F41A 9/73</i>	<i>F41A 9/74</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>B65H 75/44</i>	<i>B65H 75/42</i>
	<i>F41B 11/54</i>				<i>E21B 3/02</i>	<i>E21B 7/02</i>
	<i>F41B 11/55</i>		(11) 3 570 735		<i>E21B 15/00</i>	
	<i>F41A 9/77</i>		(51) <i>A61B 5/145</i>		(11) 3 571 372	
(11) 3 568 677			(11) 3 570 750		(51) <i>E21B 19/22</i>	<i>B65H 49/00</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 1/04</i>		(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/20</i>	<i>B65H 75/44</i>	<i>B65H 75/42</i>
				<i>A61M 1/00</i>	<i>E21B 3/02</i>	<i>E21B 7/02</i>
(11) 3 568 680			(11) 3 570 753		<i>E21B 15/00</i>	
(51) <i>G01J 5/10</i>	<i>G01N 21/17</i>		(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>G01N 33/483</i>	(11) 3 571 427	
	<i>H01L 31/02</i>			<i>G06T 7/40</i>	(51) <i>F16H 47/04</i>	<i>F16H 57/04</i>
					<i>F16H 3/72</i>	
(11) 3 568 722			(11) 3 570 768		(11) 3 571 476	
(51) <i>G02B 7/09</i>	<i>G02B 13/14</i>		(51) <i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/02</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 23/296</i>
	<i>G02B 15/14</i>			<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 571 532	
	<i>G02B 7/10</i>				(51) <i>G01V 1/30</i>	<i>G01V 1/50</i>
(11) 3 568 768			(11) 3 570 816		<i>E21B 47/00</i>	
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>		(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 571 538	
				<i>A61K 47/18</i>	(51) <i>G02B 6/255</i>	<i>G02B 6/44</i>
				<i>A61K 47/38</i>		
(11) 3 568 922				<i>A61K 47/12</i>	(11) 3 571 561	
(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>			<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 75/18</i>
	<i>H04W 88/08</i>				<i>A01D 75/20</i>	<i>A47L 9/28</i>
	<i>H04J 3/06</i>		(11) 3 570 837		<i>F16P 3/12</i>	<i>A01D 34/00</i>
			(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 571 600	
(11) 3 569 022					(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06F 17/00</i>
(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04L 12/18</i>		(11) 3 570 846		<i>B02C 25/00</i>	
			(51) <i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 39/395</i>		
(11) 3 569 300				<i>A61P 35/00</i>		
(51) <i>B01D 39/16</i>						
			(11) 3 570 872			
(11) 3 569 565			(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 38/30</i>		
(51) <i>B67C 3/30</i>	<i>B67C 3/26</i>					

(11) 3 571 618		(11) 3 572 278		(11) 3 573 526	
(51) G06F 21/30	H04L 9/32	(51) B60Q 1/14	G06K 9/20	(51) A61B 5/042	A61B 18/04
G06F 8/61	H04L 12/24	G06K 9/00		A61B 18/14	
H04L 29/08	H04W 12/00				
H04W 12/08		(11) 3 572 357		(11) 3 573 536	
		(51) B65G 15/42	F16G 3/08	(51) A61B 17/00	A61B 17/22
				A61F 2/00	A61F 2/01
(11) 3 571 691		(11) 3 572 436		A61B 17/221	
(51) G09G 3/36		(51) C08L 3/02	C08B 30/18		
		A23L 29/206	A23L 29/30		
(11) 3 571 704		(11) 3 572 450		(11) 3 573 545	
(51) H01H 3/22	G05F 3/02	(51) C08J 3/12	H01B 1/00	(51) A61B 17/135	A61B 5/026
H02M 7/217	H03K 17/687	H01B 1/22	H01B 5/00	A61B 5/0225	A61B 5/025
H02H 3/08		H01B 13/00		A61H 9/00	
(11) 3 571 719		(11) 3 572 481		(11) 3 573 560	
(51) H01L 25/075	H01L 33/58	(51) C09K 11/64	C09D 5/22	(51) A61B 18/14	A61B 18/04
H01L 33/48	H01L 33/60	C09D 201/00		A61B 18/08	
H01L 33/50					
		(11) 3 572 782		(11) 3 573 589	
(11) 3 571 735		(51) G01M 3/00	G01M 3/26	(51) A61G 7/057	A61G 7/015
(51) H01M 4/1391	C01G 53/00	G01M 3/28	G01F 1/34		
H01M 4/505	H01M 4/525	G01F 15/06	G01F 15/075		
		F17D 1/08	F17D 5/02		
		E03B 7/07			
(11) 3 571 832		(11) 3 572 861		(11) 3 573 746	
(51) H04N 5/225	G03B 3/00	(51) G02B 26/10	G02B 26/08	(51) B01J 35/04	B01J 19/24
G02B 7/08	G03B 5/00	G02B 27/18	H04N 5/74	B01J 8/02	C07D 301/10
G03B 17/17	H04N 5/232	G02B 27/01	G02B 27/10	B01J 21/04	B01J 23/48
G03B 3/10		H04N 9/31	G02B 26/02	B01J 23/70	B01J 37/02
(11) 3 571 860		(51) G02B 27/18		(11) 3 573 816	
(51) H04W 24/08	H04L 12/26	G02B 27/01		(51) B29C 64/314	B29B 7/90
		H04N 9/31		B29C 64/295	B33Y 70/00
				B29K 77/00	C08J 3/14
(11) 3 571 900		(11) 3 572 871		(11) 3 573 853	
(51) H05H 3/06	H05H 7/22	(51) G03B 17/56		(51) B60J 7/00	B60P 7/00
H05H 9/02	H01P 1/20			F16M 13/00	
(11) 3 571 916		(11) 3 572 872		(11) 3 573 990	
(51) A01D 34/30	A01D 34/38	(51) H04N 9/31	H01L 23/538	(51) C07D 487/06	A61P 35/00
		H05K 1/02	B81C 1/00	A61K 31/55	
(11) 3 571 918		(11) 3 572 905		(11) 3 573 992	
(51) A01D 41/12	A01F 12/40	(51) G05F 3/26		(51) C07F 9/6561	A61K 31/675
				A61P 35/00	
(11) 3 571 927		(11) 3 573 016		(11) 3 574 125	
(51) A01K 1/00	A01K 1/03	(51) G06T 1/00	G06F 3/0488	(51) H01L 21/768	H01L 23/532
B08B 9/093		G06F 21/30	H04L 9/32	H01L 21/67	
		H04L 29/06	H04W 12/06		
		G06F 3/14	G06F 21/32		
		G06F 21/57			
(11) 3 571 940		(11) 3 573 196		(11) 3 574 218	
(51) A24F 40/46	A24F 40/51	(51) H01R 13/703	H01M 2/10	(51) F04D 13/14	F04D 1/00
A24F 40/57	A24F 40/95	H01R 13/52	H01R 13/648	F04D 15/00	F04D 15/02
H05B 3/20	G01K 7/00	H01M 2/20	H01M 2/34	F04D 29/42	F04D 29/60
(11) 3 571 945		(11) 3 573 217		(11) 3 574 307	
(51) A41F 3/04	A41D 13/00	(51) H02K 3/28	B60T 13/74	(51) G01N 21/62	G01N 21/63
A41D 1/084	A41D 1/08	H02K 16/04		G01N 21/64	G01J 3/28
(11) 3 571 946		(11) 3 573 221		(11) 3 574 359	
(51) A42B 3/08	A42B 3/10	(51) H02K 7/02	H02K 7/116	(51) G02B 7/00	G02B 26/08
		H02J 7/14	F16F 15/30	F16M 11/18	F16M 11/14
		H02K 7/18		F16M 13/00	
(11) 3 572 008		(11) 3 573 361		(11) 3 574 382	
(51) A61B 17/06		(51) H04W 28/16	H04B 7/155	(51) G05D 1/02	B60R 22/00
		H04W 28/02		B65G 1/137	B66F 9/06
				B66F 9/24	
(11) 3 572 094		(11) 3 573 477		(11) 3 574 384	
(51) A61K 41/00	A61P 35/00	(51) A23L 3/06	A21B 1/48	(51) G06F 1/16	H05K 7/12
		A21B 3/04	F28D 9/00		
		F28D 9/04	B65G 15/54		
		F28D 1/047			
(11) 3 572 149		(11) 3 573 524		(11) 3 574 401	
(51) B01J 21/06	C07D 301/19	(51) A61B 5/04		(51) G06F 9/30	G06F 15/78
C07D 303/04				G06F 15/80	G06F 15/82
				G06F 9/345	G06F 9/38
(11) 3 572 180					
(51) B23K 26/082	B23K 26/22				
B23K 26/28	B23K 26/32				
B23K 26/0622					
(11) 3 572 263					
(51) B60K 7/00	B60B 35/14				
F16D 65/12					

	<i>G06F 9/448</i> <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/16</i>	(11) 3 576 122 (51) <i>H01H 13/84</i>		<i>F01D 17/06</i> <i>F01D 21/04</i> <i>G01M 15/14</i>	<i>F01D 21/00</i> <i>G01M 5/00</i>
(11) 3 574 448 (51) <i>G06K 9/20</i> <i>G06T 3/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 16/583</i>		<i>G06K 9/32</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G06K 9/22</i>	(11) 3 576 587 (51) <i>A47K 13/10</i> <i>A47K 13/24</i> <i>A61G 5/14</i> <i>A61G 7/14</i>	<i>A47K 11/04</i> <i>A47K 13/28</i> <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 579 043 (51) <i>G02F 1/1347</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>G02B 27/00</i>
(11) 3 574 525 (51) <i>G11C 11/54</i> <i>G06N 3/063</i> <i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 27/06</i> <i>H01L 49/02</i>		<i>G11C 13/00</i> <i>H01L 27/092</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 27/24</i> <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 576 704 (51) <i>A61G 11/00</i> <i>A61G 13/10</i>	<i>A61B 90/40</i>	(11) 3 579 057 (51) <i>G03H 1/12</i> <i>G03H 1/22</i>	<i>G03H 1/02</i>
(11) 3 574 536 (51) <i>H01M 2/10</i>		<i>B25F 5/00</i>	(11) 3 577 009 (51) <i>B62D 1/00</i> <i>B62D 5/00</i> <i>B62D 7/02</i> <i>B62D 7/16</i>	<i>B62D 1/02</i> <i>B62D 7/00</i> <i>B62D 7/06</i>	(11) 3 579 386 (51) <i>H02K 3/46</i> <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 5/08</i> <i>H02K 21/02</i>
(11) 3 574 675 (51) <i>H04W 28/02</i>		<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 577 053 (51) <i>B66F 9/24</i> <i>B66F 11/04</i> <i>B66F 17/00</i>	<i>B66F 9/075</i> <i>E04G 1/22</i>	(11) 3 579 589 (51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 574 731 (51) <i>A01C 7/04</i> <i>A01C 7/08</i>		<i>A01C 7/10</i>	(11) 3 577 546 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 579 642 (51) <i>H04W 40/22</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 574 732 (51) <i>A01C 7/04</i>			(11) 3 577 669 (51) <i>H01F 37/00</i>		(11) 3 579 869 (51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 574 775 (51) <i>A24F 47/00</i> <i>A24F 40/42</i>		<i>A24F 40/10</i>	(11) 3 577 778 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>B60L 53/00</i>	(11) 3 579 960 (51) <i>B01J 8/02</i> <i>C07C 29/15</i> <i>F28D 7/16</i> <i>F28D 21/00</i>	<i>B01J 8/06</i> <i>C10G 2/00</i> <i>F28D 9/00</i>
(11) 3 574 903 (51) <i>A61K 31/473</i> <i>A61K 31/366</i> <i>A61K 31/11</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61K 31/122</i> <i>A61K 31/216</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 31/427</i> <i>A61K 31/539</i> <i>A61P 21/02</i>		<i>A61K 31/4704</i> <i>A61K 31/22</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61K 31/165</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/505</i> <i>A61P 21/00</i>	(11) 3 577 779 (51) <i>H04B 7/04</i>		(11) 3 580 248 (51) <i>C08G 18/06</i> <i>C08K 5/07</i> <i>C08K 5/13</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/63</i> <i>C08G 101/00</i>	<i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/66</i>
(11) 3 574 910 (51) <i>A61K 35/744</i> <i>A61P 31/04</i>		<i>A23L 33/135</i>	(11) 3 577 894 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/353</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>H04N 5/235</i> <i>A61B 34/35</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 580 409 (51) <i>E04H 1/12</i> <i>E04C 3/06</i>	<i>E04C 3/04</i> <i>E04B 2/78</i>
(11) 3 575 046 (51) <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 5/00</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G05D 1/00</i>		<i>B25J 9/00</i> <i>B25J 19/02</i> <i>A47L 9/28</i> <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 577 965 (51) <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 580 477 (51) <i>F16H 48/40</i> <i>F16H 48/42</i>	<i>F16H 48/08</i>
(11) 3 575 265 (51) <i>C01B 32/198</i> <i>C01B 32/15</i>		<i>C08J 7/00</i>	(11) 3 578 009 (51) <i>G09B 19/00</i> <i>G09B 11/00</i>	<i>G09B 5/00</i>	(11) 3 580 702 (51) <i>G06N 10/00</i> <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 25/16</i> <i>H01L 25/065</i>
(11) 3 575 643 (51) <i>F16J 15/34</i>		<i>F16C 33/10</i>	(11) 3 578 075 (51) <i>A44B 19/40</i>		(11) 3 580 938 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 575 719 (51) <i>F26B 21/00</i> <i>B05D 3/02</i> <i>B41J 2/01</i> <i>B41J 11/00</i> <i>F26B 3/20</i>		<i>B05C 9/14</i> <i>B41F 23/04</i> <i>B41J 3/407</i> <i>F26B 3/04</i> <i>F26B 13/10</i>	(11) 3 578 183 (51) <i>A61K 31/713</i> <i>A61P 27/06</i>	<i>A61P 27/00</i> <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 581 137 (51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 39/08</i>
(11) 3 575 844 (51) <i>G02B 13/00</i> <i>H04N 5/225</i>		<i>G02B 7/02</i>	(11) 3 578 304 (51) <i>B25C 1/04</i>		(11) 3 581 294 (51) <i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 9/06</i>
(11) 3 575 954 (51) <i>G06F 8/654</i> <i>H04L 29/08</i>		<i>B60R 16/02</i>	(11) 3 578 443 (51) <i>B62D 25/14</i> <i>B21C 37/16</i>	<i>B62D 29/00</i> <i>B21C 1/24</i>	(11) 3 581 570 (51) <i>C07D 401/14</i> <i>H01L 51/00</i> <i>H05B 33/10</i>	<i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/50</i>
			(11) 3 578 560 (51) <i>C07D 471/10</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 31/517</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/551</i>	(11) 3 582 216 (51) <i>G10H 1/36</i>	<i>G10H 1/00</i>
			(11) 3 578 615 (51) <i>C09D 163/00</i> <i>B32B 27/20</i> <i>C03C 17/30</i> <i>C09D 7/40</i>	<i>B05D 7/24</i> <i>B32B 27/38</i> <i>C09D 5/33</i> <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 582 380 (51) <i>H02M 1/32</i> <i>G01R 31/40</i>	<i>G01R 19/165</i>
			(11) 3 578 929 (51) <i>G01D 5/245</i>	<i>F01D 5/28</i>	(11) 3 582 523 (51) <i>H04W 8/00</i>	

(11) 3 582 906		H04L 29/06	H04L 12/28	(11) 3 589 195	
(51) B05B 13/02	B05B 12/14	H04L 29/14		(51) A61B 5/00	G06T 7/11
B05B 7/08	B05B 16/40	(11) 3 585 212		G06T 7/35	G06T 7/62
B05B 16/00		(51) A47C 7/38	A47G 9/10	(11) 3 589 455	
(11) 3 582 945		(51) A61F 5/00	B60N 2/80	(51) H05K 7/20	B25F 5/00
(51) B29C 45/83	B29C 45/64	F16M 13/04	A61G 5/12	H05K 1/02	
B29C 45/26		(11) 3 585 888		(11) 3 589 663	
(11) 3 582 950		(51) C12N 15/00	C07K 14/445	(51) C07K 19/00	A61K 38/16
(51) B29C 64/245	F16J 15/322	C07K 14/705	C07K 16/20	A61P 35/00	C07K 14/71
B33Y 30/00	F16J 15/3268	A61K 39/10		C07K 16/00	C12N 15/62
F16J 15/3228	F16J 15/3208	(11) 3 586 004		C12N 5/10	C12P 21/02
(11) 3 582 968		(51) F04B 1/0426	F04B 1/0439	(11) 3 589 686	
(51) B41F 30/04	B41F 13/004	F02M 59/10		(51) C08K 3/04	C08J 9/35
B41F 31/06	B41F 27/02	(11) 3 587 236		C08J 9/36	C01B 32/182
B41F 27/00	B41F 19/00	(51) B62J 50/21	B62K 19/40	E04B 1/82	
B41F 17/22	B41F 17/00	B62J 50/22	B62J 43/00	(11) 3 589 937	
B41M 5/00	B41M 1/40	(11) 3 587 245		(51) G01N 21/64	G01N 33/533
B41M 1/16	B41M 1/06	(51) B64C 1/16	B64C 21/06	G01Q 60/20	
B41M 1/14		B64D 27/20	F02K 3/062	(11) 3 590 256	
(11) 3 583 773		B64D 29/06	F02C 3/107	(51) H04N 19/11	H04N 19/159
(51) H04N 1/00	H04N 1/44	(11) 3 587 406		H04N 19/117	H04N 19/12
H04N 1/32	G06F 3/12	(51) C07D 295/192	C07D 215/14	H04N 19/176	
(11) 3 583 820		C07D 231/12	C07D 217/16	(11) 3 590 422	
(51) H04W 74/08	H04B 7/0408	C07D 231/56	C07D 401/04	(51) A61B 5/04	A61N 1/05
H04B 7/0404	H04B 7/06	C07D 403/04	C07D 235/08	H04B 7/24	G05F 5/04
H04B 7/08		C07D 405/12	C07D 413/12	A61B 5/00	A61B 5/145
(11) 3 584 136		C07D 417/04	A61K 31/495	(11) 3 590 996	
(51) B61D 17/08		A61K 31/496	A61K 31/4965	(51) C08J 9/04	C08J 9/06
(11) 3 584 243		A61K 31/497	A61K 31/4985	C08J 9/10	
(51) C07D 307/91	H01L 51/50	A61K 31/5025	A61K 31/506	(11) 3 591 100	
		A61K 45/06	A61P 35/00	(51) C30B 29/06	C23C 16/24
(11) 3 584 406		(11) 3 587 418		C23C 16/455	C30B 25/14
(51) F01D 5/02	F01D 5/30	(51) C07D 471/04	A61K 31/437	(11) 3 591 104	
F01D 11/00		A61P 35/00		(51) D03C 9/02	B21F 45/08
(11) 3 584 416		(11) 3 587 836		(11) 3 591 260	
(51) F01L 1/245	F01L 1/14	(51) F16B 13/00	F16B 13/06	(51) F16H 1/16	F16C 19/26
(11) 3 584 466		F16B 13/12		F16C 33/64	F16H 55/08
(51) F16C 19/36	F16C 19/52	(11) 3 588 303		F16H 55/10	F16H 55/24
F16C 41/00	G01L 3/14	(51) G06F 11/36	G06F 40/284	(11) 3 591 860	
H02K 7/116	F16H 49/00	(11) 3 588 318		(51) H04B 7/185	H04B 10/112
(11) 3 584 801		(51) G06F 13/16		H04B 7/195	H04B 7/19
(51) G21G 1/12	G21K 5/04	(11) 3 588 476		(11) 3 592 014	
G21K 5/08	G21K 5/10	(51) G09G 3/00	G09G 3/20	(51) H04W 8/20	H04W 12/00
(11) 3 584 802		G09G 3/34	G02B 27/01	H04W 12/06	H04W 8/18
(51) G21G 7/00	G01N 21/01	H04N 9/31		(11) 3 592 121	
G01N 21/21	G21G 1/10	(11) 3 588 684		(51) H05K 3/44	H05K 3/46
(11) 3 584 838		(51) H01R 12/70	H01R 12/79	H05K 1/02	H05K 1/03
(51) H01L 27/12	G02F 1/1362	H01R 13/506	H01R 12/51	H05K 1/05	H01L 27/146
G02F 1/1368		(11) 3 588 739		H04N 5/225	
(11) 3 584 922		(51) H02J 50/80	H02J 50/12	(11) 3 592 874	
(51) H02M 7/487	H02M 7/5395	H02J 50/60	H04B 5/00	(51) C22C 21/00	C22C 21/08
H02M 7/48		G06F 21/44	H04W 4/80	(11) 3 592 876	
(11) 3 584 954		H04W 12/00	H04W 12/06	(51) C22C 21/08	C22F 1/06
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 3 588 752		C22F 1/047	
H04W 16/28	G01S 3/74	(51) B21D 22/20	B21D 35/00	(11) 3 593 305	
G01S 5/00	G01S 5/02	B21D 51/16	H02K 15/14	(51) G06Q 20/00	G06Q 40/00
H04W 76/15	H04W 64/00	B21D 37/18	B23P 15/00	G06F 21/64	G06Q 20/06
(11) 3 585 011		(11) 3 589 054		G06Q 30/02	G06Q 30/06
(51) H04L 12/707	H04L 12/703	(51) H04W 72/04		G06Q 40/04	
H04L 12/741	H04L 12/26				

(11) 3 593 352		(11) 3 596 914		(11) 3 600 254	
(51) <i>G16H 10/60</i> <i>G06F 16/2458</i> <i>G16H 70/40</i> <i>G16Z 99/00</i>	<i>G16H 20/10</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>G16H 70/60</i>	(51) <i>H04N 1/60</i> <i>G01J 3/52</i> <i>H04N 9/73</i> <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/50</i> <i>H04N 17/02</i> <i>H04N 1/401</i>	(51) <i>A61K 35/30</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/127</i> <i>A61K 38/17</i>
(11) 3 593 930		(11) 3 597 024		(11) 3 600 261	
(51) <i>B23D 77/02</i>		(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 34/73</i>	(51) <i>A61K 9/48</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 9/58</i> <i>C12N 5/22</i>	<i>A61K 9/50</i> <i>A61K 9/56</i> <i>C12N 5/16</i> <i>C12N 15/63</i>
(11) 3 593 935		(11) 3 597 152		(11) 3 600 844	
(51) <i>B23K 26/10</i> <i>B23K 26/28</i>	<i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/70</i>	(51) <i>A61F 2/38</i> <i>A61F 2/46</i>	<i>A61F 2/30</i>	(51) <i>B29C 64/135</i> <i>B29D 11/02</i>	<i>B29C 64/264</i> <i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 594 023		(11) 3 597 423		(11) 3 600 965	
(51) <i>B60C 11/13</i>		(51) <i>B32B 27/30</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/32</i> <i>B65D 75/32</i> <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G01S 7/497</i> <i>G01C 11/00</i> <i>G01D 18/00</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G08G 5/00</i>	<i>B60R 1/00</i> <i>G01C 25/00</i> <i>G01S 17/87</i> <i>G01S 7/40</i>
(11) 3 594 118		(11) 3 597 636		(11) 3 600 970	
(51) <i>B64C 29/00</i> <i>B64C 3/56</i> <i>B64C 25/40</i>	<i>B64C 39/12</i> <i>B64C 5/02</i> <i>B64C 25/66</i>	(51) <i>C07D 209/34</i> <i>A61K 31/404</i> <i>A61P 27/00</i>	<i>A61K 31/496</i> <i>A61P 27/02</i>	(51) <i>B60R 11/02</i> <i>B60R 11/00</i>	<i>B64D 11/00</i>
(11) 3 594 259		(11) 3 597 862		(11) 3 602 022	
(51) <i>C08G 59/14</i> <i>C08G 59/24</i>	<i>C08G 59/06</i> <i>C08G 59/62</i>	(51) <i>F01D 5/22</i> <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 5/30</i> <i>F16J 15/02</i>	(51) <i>G01N 25/20</i> <i>B01D 5/00</i>	<i>G01N 25/14</i>
(11) 3 594 387		(11) 3 597 981		(11) 3 603 089	
(51) <i>D03J 1/00</i>		(51) <i>F16L 41/14</i> <i>E03F 5/02</i>	<i>E03F 3/04</i> <i>F16L 41/00</i>	(51) <i>H04N 21/434</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/43</i>
(11) 3 594 485		(11) 3 598 133		(11) 3 603 122	
(51) <i>F02M 25/022</i> <i>C02F 1/02</i>	<i>C02F 1/42</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>C12Q 1/6816</i>	(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04W 36/36</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 12/04</i>
(11) 3 594 501		(11) 3 598 598		(11) 3 603 167	
(51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 29/00</i>	(51) <i>H02J 3/12</i> <i>G06F 17/11</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	
(11) 3 594 733		(11) 3 598 782		(11) 3 603 455	
(51) <i>G02B 21/34</i> <i>G01N 1/04</i> <i>G02B 21/32</i>	<i>H01J 37/20</i> <i>G01N 1/32</i> <i>G01N 1/42</i>	(51) <i>A61B 5/20</i> <i>A61F 13/42</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A47C 3/30</i> <i>A47C 3/18</i>	<i>A47C 3/16</i> <i>A47C 7/00</i>
(11) 3 594 737		(11) 3 598 816		(11) 3 603 709	
(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/137</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A61M 5/48</i> <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/315</i> <i>A61M 5/168</i>
(11) 3 594 830		(11) 3 599 479		(11) 3 603 753	
(51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06F 16/53</i> <i>G06T 7/10</i> <i>G16H 50/70</i> <i>A61B 6/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/11</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G16H 30/00</i> <i>G06T 1/00</i> <i>G06F 16/532</i> <i>G06T 7/12</i> <i>G06F 16/00</i>	(51) <i>G01S 5/18</i> <i>F41J 5/06</i>	<i>G01S 3/80</i> <i>F41H 11/02</i>	(51) <i>A63B 21/055</i>	
(11) 3 595 253		(11) 3 599 910		(11) 3 604 588	
(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04W 52/32</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/16</i>	(51) <i>A24F 40/465</i>		(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/50</i>	<i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/52</i>
(11) 3 595 644		(11) 3 600 014		(11) 3 604 650	
(51) <i>A61K 9/70</i> <i>A61K 47/30</i> <i>A61K 38/50</i> <i>A61Q 19/10</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A61K 8/99</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 38/46</i> <i>A61K 8/66</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 35/745</i> <i>A61K 8/02</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1459</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G16H 50/30</i>	(51) <i>D04B 1/00</i> <i>A41D 31/02</i> <i>D04B 1/18</i> <i>D06M 15/53</i>	<i>A41D 31/00</i> <i>D04B 1/16</i> <i>D04B 13/00</i> <i>D04B 1/24</i>
(11) 3 596 137		(11) 3 600 023		(11) 3 605 196	
(51) <i>C08F 2/50</i> <i>C09D 11/037</i> <i>C09D 4/00</i>	<i>C09D 11/101</i> <i>C09D 11/32</i> <i>C09D 7/41</i>	(51) <i>A61B 5/0245</i> <i>A61B 5/0402</i>	<i>A61B 5/04</i> <i>A61B 5/046</i>	(51) <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 13/388</i> <i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/332</i> <i>H04N 13/393</i>
(11) 3 596 653		(11) 3 600 198		(11) 3 605 311	
(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 50/18</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 30/00</i>	(51) <i>A61F 13/491</i> <i>A61F 13/496</i> <i>A61F 13/53</i>	<i>A61F 13/471</i> <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/68</i>	(51) <i>G06F 3/12</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/08</i>
		(11) 3 600 233			
		(51) <i>A61K 8/362</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/365</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61Q 19/00</i>		

	<i>H04W 12/04</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>H04W 12/00</i> <i>G06F 21/31</i>	<i>G01N 33/48</i> <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 3 612 287 (51) <i>B01D 39/20</i> <i>C22B 9/02</i>	<i>B01D 39/00</i>
(11) 3 605 402 (51) <i>G06F 17/16</i> <i>G06N 3/063</i>		<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 609 494 (51) <i>A01N 43/50</i> <i>A01N 43/76</i> <i>A01P 13/00</i> <i>A61K 31/417</i> <i>A61K 31/427</i> <i>C07D 233/96</i> <i>C07D 277/24</i> <i>C07D 277/28</i>	<i>A01N 43/74</i> <i>A01N 43/78</i> <i>A61K 31/4166</i> <i>A61K 31/426</i> <i>A61P 31/04</i> <i>C07D 263/30</i> <i>C07D 277/26</i> <i>C07D 277/30</i>	(11) 3 612 387 (51) <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C09J 133/06</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>C09J 129/04</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/42</i>
(11) 3 605 517 (51) <i>G09G 3/36</i>		<i>G09G 5/18</i>			(11) 3 612 414 (51) <i>B60R 9/00</i> <i>B60J 11/00</i>	<i>B60R 11/00</i>
(11) 3 605 631 (51) <i>H01L 51/30</i> <i>C07D 517/22</i> <i>C08G 61/12</i>		<i>H01L 51/05</i> <i>C07D 495/16</i> <i>C07D 495/22</i>	(11) 3 609 563 (51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/09</i>	(11) 3 612 738 (51) <i>F16B 12/10</i> <i>F16B 12/20</i> <i>F16B 12/24</i> <i>F16B 13/08</i> <i>F16B 13/14</i>	<i>F16B 12/12</i> <i>F16B 12/22</i> <i>F16B 12/26</i> <i>F16B 13/10</i> <i>A47B 88/90</i>
(11) 3 606 119 (51) <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 12/06</i>		<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 610 107 (51) <i>E05C 9/18</i> <i>E05B 15/10</i>	<i>E05B 17/20</i>		
(11) 3 606 140 (51) <i>H04B 7/06</i>		<i>H04B 7/08</i>	(11) 3 610 612 (51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 15/173</i> <i>G06N 3/063</i> <i>H04L 12/54</i>	<i>G06F 15/80</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 613 206 (51) <i>H04M 1/64</i> <i>H04R 1/08</i>	<i>G10L 25/93</i>
(11) 3 606 164 (51) <i>H04W 36/08</i>		<i>H04W 76/14</i>	(11) 3 610 799 (51) <i>A61B 17/04</i> <i>A61F 2/08</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 613 235 (51) <i>H04W 16/18</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 606 257 (51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 76/28</i>		<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 610 995 (51) <i>B23P 19/04</i> <i>B23Q 1/01</i> <i>B23Q 5/10</i> <i>B25J 17/02</i> <i>H02K 7/116</i>	<i>B23Q 1/00</i> <i>B23Q 1/54</i> <i>B25J 9/02</i> <i>B25J 19/00</i> <i>H02K 37/24</i>	(11) 3 613 377 (51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 46/10</i> <i>B25J 19/00</i>
(11) 3 606 440 (51) <i>A61B 10/00</i> <i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 5/053</i>	(11) 3 611 069 (51) <i>B60W 30/12</i> <i>B62D 6/00</i> <i>B60W 30/182</i>	<i>B60W 30/09</i> <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 613 539 (51) <i>B24B 7/18</i> <i>B24B 23/04</i> <i>B60K 7/00</i>	<i>A47L 11/14</i> <i>B62D 11/04</i> <i>A47L 11/40</i>
(11) 3 606 856 (51) <i>B65H 75/40</i> <i>F16L 55/18</i>		<i>B65H 75/44</i> <i>F16L 55/165</i>	(11) 3 611 326 (51) <i>E06B 3/90</i> <i>E06B 11/08</i> <i>E05F 15/608</i>	<i>G07C 9/10</i> <i>E05G 5/00</i> <i>E05D 15/02</i>	(11) 3 613 762 (51) <i>C07K 14/005</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/28</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 39/21</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61P 31/18</i>
(11) 3 607 125 (51) <i>D01F 2/00</i> <i>D04H 3/013</i>		<i>D01D 5/14</i> <i>D04H 3/016</i>	(11) 3 611 590 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>A47L 11/24</i>	<i>G01C 21/32</i>	(11) 3 613 778 (51) <i>C08F 2/20</i> <i>C08F 8/12</i>	<i>C08F 2/38</i> <i>C08F 16/06</i>
(11) 3 607 179 (51) <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 3/08</i>		<i>F01N 3/10</i> <i>F01N 9/00</i>	(11) 3 611 719 (51) <i>G09G 3/36</i>		(11) 3 613 815 (51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C08K 5/13</i>
(11) 3 607 437 (51) <i>G06F 9/4401</i>		<i>B61L 15/00</i>	(11) 3 611 764 (51) <i>H01L 27/12</i> <i>G09G 3/36</i>	<i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 614 176 (51) <i>G01S 19/01</i> <i>G06F 1/12</i> <i>H04Q 9/04</i>	<i>G05D 1/00</i> <i>G06F 1/14</i> <i>G01S 19/14</i>
(11) 3 607 589 (51) <i>H01L 31/046</i> <i>H01L 31/054</i> <i>H01L 31/055</i>		<i>H01L 31/0232</i> <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 612 163 (51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/122</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/33</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 47/24</i>	(11) 3 614 260 (51) <i>G06F 9/48</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/063</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 5/02</i>
(11) 3 607 593 (51) <i>H01L 43/02</i> <i>H04B 1/44</i>		<i>H01L 43/08</i>	(11) 3 612 171 (51) <i>A61K 31/075</i>	<i>C07C 59/235</i>	(11) 3 614 791 (51) <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/16</i> <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 4/12</i> <i>H04M 1/663</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 607 664 (51) <i>H04B 7/0452</i> <i>H04B 7/06</i>		<i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 612 212 (51) <i>A61K 38/47</i> <i>C12N 9/36</i> <i>C11D 3/386</i> <i>A23K 20/189</i> <i>A23K 50/75</i>	<i>C12N 9/24</i> <i>C12N 15/56</i> <i>A23K 10/30</i> <i>A23K 50/30</i>	(11) 3 615 500 (51) <i>C07C 17/20</i>	<i>C07C 17/25</i>

	<i>C07C 17/383</i>	<i>C07C 17/38</i>	(11) 3 620 567		(11) 3 625 582	
	<i>C07C 17/386</i>	<i>C07C 21/18</i>	(51) <i>D06F 37/30</i>	<i>D06F 37/24</i>	(51) <i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 7/03</i>
(11) 3 616 063			(11) 3 620 608		<i>G01S 13/931</i>	<i>H01Q 15/00</i>
(51) <i>G06F 11/22</i>	<i>G06F 11/30</i>		(51) <i>F01D 5/10</i>	<i>F01D 25/16</i>	<i>H01Q 19/06</i>	<i>H01Q 3/46</i>
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>F16C 27/04</i>		(11) 3 625 749	
<i>H04W 4/029</i>	<i>G08G 1/00</i>		(11) 3 620 801		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/08</i>
(11) 3 616 497			(51) <i>G01R 27/22</i>	<i>A61B 18/02</i>	(11) 3 625 823	
(51) <i>A01D 46/26</i>			<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>H01L 23/485</i>	<i>H01L 23/13</i>
(11) 3 616 530			<i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/16</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/538</i>
(51) <i>A23G 9/28</i>	<i>A23G 9/48</i>		(11) 3 621 060		(11) 3 626 211	
<i>A23G 9/50</i>	<i>A23P 20/10</i>		(51) <i>G09G 3/3258</i>	<i>G09G 3/3208</i>	(51) <i>A61F 2/852</i>	<i>A61F 2/86</i>
<i>A23P 20/15</i>			(11) 3 621 211		<i>A61F 2/90</i>	
(11) 3 617 030			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 626 365	
(51) <i>B61F 5/24</i>			<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>B22D 11/055</i>	
(11) 3 617 140			<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 626 386	
(51) <i>C01B 25/455</i>	<i>B01J 31/12</i>		<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/30</i>
<i>H01M 10/0563</i>			(11) 3 621 282		(11) 3 626 523	
(11) 3 617 475			(51) <i>H04M 1/2745</i>		(51) <i>B60N 2/64</i>	<i>B60N 2/68</i>
(51) <i>F02B 37/02</i>	<i>F01N 3/025</i>		(11) 3 621 340		<i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/06</i>
<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/36</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>B60N 2/20</i>	<i>B60N 2/30</i>
<i>F01N 5/04</i>	<i>F02B 39/08</i>		(11) 3 621 860		<i>B60N 2/821</i>	<i>B60N 2/832</i>
<i>F02B 37/11</i>			(51) <i>B60T 13/66</i>	<i>B60T 17/02</i>	<i>B60N 2/856</i>	
(11) 3 617 541			<i>B60T 8/40</i>	<i>B60T 13/68</i>	(11) 3 626 569	
(51) <i>F16D 43/21</i>	<i>F16D 13/52</i>		<i>B60T 13/70</i>		(51) <i>B60W 30/16</i>	<i>B60T 7/12</i>
<i>F16D 13/02</i>	<i>F16D 7/02</i>		(11) 3 621 922		<i>B62D 6/00</i>	<i>G08G 1/00</i>
(11) 3 617 569			(51) <i>A01N 59/20</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>B60W 30/10</i>	<i>B60W 30/12</i>
(51) <i>F16K 15/14</i>	<i>F16L 21/00</i>		<i>C08J 3/22</i>	<i>C01G 3/02</i>	<i>B60W 30/165</i>	<i>B60W 30/17</i>
<i>E03B 7/04</i>	<i>E03B 7/09</i>		<i>C01G 3/10</i>	<i>C08K 3/015</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 60/00</i>
(11) 3 617 583			<i>C08K 3/10</i>	<i>C08K 3/105</i>	(11) 3 626 912	
(51) <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 5/04</i>		<i>C08K 3/20</i>		(51) <i>E04H 4/16</i>	
<i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 19/00</i>		(11) 3 622 452		(11) 3 627 143	
<i>F21V 21/04</i>			(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>H01M 10/04</i>
(11) 3 618 050			<i>G06Q 10/06</i>	<i>G08G 1/00</i>	(11) 3 627 330	
(51) <i>G09G 3/38</i>			(11) 3 622 468		(51) <i>G06F 13/24</i>	<i>G06F 9/455</i>
(11) 3 618 674			(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 50/04</i>	<i>G06F 9/48</i>	
(51) <i>A47J 39/02</i>	<i>A47B 31/02</i>		(11) 3 623 577		(11) 3 627 652	
<i>B60P 3/025</i>	<i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 5/20</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02H 3/02</i>
<i>G08G 1/00</i>			<i>F01D 5/00</i>		<i>H02H 3/087</i>	<i>H02J 5/00</i>
(11) 3 619 600			(11) 3 623 896		(11) 3 627 901	
(51) <i>G06Q 10/08</i>			(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F24F 11/64</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 4/12</i>
(11) 3 619 673			<i>F24F 11/83</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/18</i>
(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 40/04</i>		<i>F24D 19/10</i>		<i>H04W 76/27</i>	
<i>G06Q 40/06</i>	<i>G06Q 50/00</i>		(11) 3 624 099		(11) 3 628 115	
<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>		(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/3291</i>	(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04M 7/00</i>
<i>H04L 29/08</i>			(11) 3 624 443		<i>H04M 11/00</i>	
(11) 3 619 818			(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G08B 13/196</i>	(11) 3 628 593	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 74/08</i>		<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 25/04</i>	(51) <i>B64C 27/24</i>	<i>B64C 27/26</i>
(11) 3 619 849			<i>H04N 5/915</i>	<i>H04N 5/93</i>	<i>B64C 39/08</i>	<i>B64C 29/00</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 92/02</i>		(11) 3 624 462		<i>B64D 27/24</i>	
<i>H04L 1/00</i>			(51) <i>H04Q 9/00</i>		(11) 3 628 704	
(11) 3 620 018			(11) 3 625 241		(51) <i>C08L 83/00</i>	<i>H01B 1/04</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 4/70</i>		(51) <i>C07J 9/00</i>	<i>A61K 31/56</i>	<i>H01B 1/24</i>	<i>C08K 3/04</i>
(11) 3 620 020			(11) 3 625 354		(11) 3 629 783	
(51) <i>H04W 72/12</i>			(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>C12N 1/06</i>	(51) <i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/48</i>
(11) 3 620 131			<i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 15/74</i>	<i>F04B 19/00</i>	<i>F04B 43/04</i>
(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>A61C 7/10</i>		(11) 3 625 397		<i>F04B 45/047</i>	<i>H05B 3/44</i>
<i>B44C 1/22</i>			(51) <i>E04C 2/38</i>	<i>E04B 1/14</i>	(11) 3 629 922	
			<i>E04C 2/04</i>		(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>

(11) 3 630 282		(11) 3 634 101		(11) 3 640 690	
(51) <i>A61N 5/06</i>		(51) <i>H05K 13/08</i>	<i>H04N 17/00</i>	(51) <i>G02B 5/28</i>	<i>G02B 26/00</i>
		<i>G03B 43/00</i>	<i>H05K 13/04</i>	<i>G01J 3/26</i>	
(11) 3 630 570		(11) 3 634 423		(11) 3 640 989	
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>B60W 40/04</i>	(51) <i>C07D 493/04</i>	<i>C07D 495/04</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G03B 15/00</i>
<i>B60W 50/14</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>H01L 31/02</i>	<i>H04N 5/369</i>
<i>G08G 1/0962</i>		<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 641 383	
(11) 3 630 722		(11) 3 635 623		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>C07D 207/36</i>		(51) <i>G06Q 30/06</i>		<i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 631 180		(11) 3 635 653		(11) 3 641 432	
(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01N 22/00</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H01B 11/00</i>	<i>H01P 5/103</i>	<i>G06Q 50/28</i>	<i>G07F 7/02</i>	<i>H04L 1/16</i>	
<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 13/00</i>	<i>G06Q 7/10</i>		(11) 3 641 873	
<i>H01Q 23/00</i>	<i>F01N 13/00</i>			(51) <i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 5/168</i>
<i>F01N 3/021</i>	<i>F01N 3/10</i>			<i>A61M 39/10</i>	
(11) 3 631 181		(11) 3 636 299		(11) 3 642 068	
(51) <i>H01B 11/00</i>	<i>H01P 5/103</i>	(51) <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 25/06</i>	(51) <i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/10</i>
<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 13/00</i>	(11) 3 636 544		<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 30/095</i>
<i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 3/10</i>	(51) <i>B64C 27/04</i>	<i>F16N 31/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	
<i>F01N 3/021</i>	<i>G01F 23/00</i>	<i>B64C 1/14</i>			
<i>G01M 15/00</i>	<i>G01N 22/00</i>	(11) 3 637 253		(11) 3 643 205	
(11) 3 631 489		(51) <i>G06F 9/445</i>		(51) <i>A47C 7/48</i>	<i>A47C 3/026</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 637 360		(11) 3 643 641	
<i>H04W 56/00</i>		(51) <i>G06Q 50/26</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>B65D 81/26</i>	
(11) 3 632 336		<i>G06Q 10/10</i>	<i>G01W 1/10</i>	(11) 3 644 183	
(51) <i>A61B 17/02</i>		(11) 3 637 921		(51) <i>G06F 11/07</i>	
(11) 3 632 391		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/28</i>	(11) 3 644 380	
(51) <i>A61G 7/015</i>		<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>H01L 33/56</i>	
(11) 3 632 745		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 644 393	
(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>B60R 1/06</i>	<i>H04L 5/26</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 10/04</i>
<i>H04N 5/225</i>		<i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 76/14</i>		
(11) 3 632 766		(11) 3 638 342		(11) 3 644 936	
(51) <i>B61F 1/06</i>	<i>B61F 1/10</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/145</i>	(51) <i>A61H 19/00</i>	
(11) 3 632 860		<i>A61M 5/168</i>		(11) 3 647 456	
(51) <i>C03B 37/005</i>	<i>C08K 3/40</i>	(11) 3 639 220		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C25B 1/04</i>
<i>C08K 7/00</i>	<i>C08K 9/06</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>		<i>C25B 11/04</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>C08L 23/10</i>	<i>C08L 69/00</i>	(11) 3 639 422		<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1397</i>
(11) 3 632 897		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/06</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>
(51) <i>C07D 207/14</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 647 749	
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 471/10</i>	(11) 3 639 486		(51) <i>G01K 7/20</i>	
<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 487/10</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) 3 648 010	
<i>C07D 498/10</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 633 054		(11) 3 639 567		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 13/08</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>		<i>H04B 1/59</i>	
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/38</i>	(11) 3 639 579		(11) 3 648 234	
<i>H01F 1/147</i>	<i>C21C 7/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>C22C 38/16</i>		<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H02J 7/00</i>	
(11) 3 633 061		<i>H04W 52/50</i>		(11) 3 648 361	
(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 640 085		(51) <i>H04B 1/7097</i>	<i>H04L 27/00</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>H04J 1/00</i>	<i>H04W 72/00</i>
<i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/05</i>	<i>H04W 72/08</i>	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 648 362	
<i>C23C 2/06</i>		<i>A61B 5/1171</i>	<i>G08B 21/22</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02H 9/04</i>
(11) 3 633 546		<i>G08B 21/24</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 648 389	
(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>B60N 2/00</i>	<i>G16H 80/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/15</i>
(11) 3 634 008		(11) 3 640 562		<i>H04W 92/04</i>	<i>H04W 92/16</i>
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/34</i>	(51) <i>F24F 13/24</i>	<i>F25B 41/06</i>	<i>H04W 92/20</i>	
<i>H04R 1/08</i>		<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 41/04</i>	(11) 3 648 442	
(11) 3 634 011		<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 13/00</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 1/16</i>
(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 29/00</i>			<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/03</i>

(11) 3 648 727		<i>B22F 3/15</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>A61H 19/00</i>	<i>A61H 9/00</i>	<i>B22F 7/08</i>	<i>B23K 1/008</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(11) 3 648 963		<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 9/025</i>	(11) 3 663 754	
(51) <i>B65H 45/20</i>	<i>B31D 5/04</i>	<i>B23K 9/167</i>	<i>B23K 9/23</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 15/02</i>
		<i>B23K 9/235</i>	<i>B29C 33/02</i>	(11) 3 664 084	
		<i>B29C 33/38</i>	<i>F24S 10/00</i>	(51) <i>G10L 21/02</i>	<i>G10L 19/26</i>
(11) 3 649 867		(11) 3 657 465		(51) <i>G10L 25/30</i>	<i>G10L 19/02</i>
(51) <i>A23D 9/00</i>	<i>A23L 5/00</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 50/16</i>	(11) 3 664 433	
	<i>A23L 7/126</i>		<i>B60K 28/06</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 7/091</i>
	<i>A23L 19/00</i>		<i>B60W 60/00</i>	<i>G03B 7/20</i>	<i>G03B 19/07</i>
	<i>A23L 27/00</i>			<i>H04N 5/225</i>	
	<i>A23L 27/14</i>			(11) 3 664 740	
(11) 3 650 475		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 34/00</i>
(51) <i>C08F 110/02</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>H01M 10/46</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>A61B 34/30</i>	
	<i>C08F 210/16</i>	<i>H02J 7/00</i>		(11) 3 664 907	
	<i>C08J 9/26</i>			(51) <i>B01D 12/00</i>	<i>B01D 17/02</i>
	<i>C08J 5/18</i>			<i>C10L 1/02</i>	
(11) 3 650 885		(11) 3 658 244		(11) 3 665 471	
(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/00</i>	(51) <i>A63F 9/24</i>	<i>A63F 13/69</i>	(51) <i>G01N 24/08</i>	<i>G01N 15/08</i>
	<i>G01S 7/03</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/02</i>		
		<i>H04W 12/06</i>	<i>A63F 13/216</i>		
		<i>A63F 13/73</i>	<i>A63F 13/75</i>		
(11) 3 651 055		(11) 3 658 304		(11) 3 665 646	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B08B 9/043</i>	<i>E03C 1/302</i>	(51) <i>G06T 7/13</i>	<i>G06T 1/20</i>
		<i>E03D 9/00</i>	<i>A47K 17/00</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/12</i>
(11) 3 651 235		(11) 3 659 379		(11) 3 665 764	
(51) <i>H01M 2/12</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H02K 53/00</i>	
		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/185</i>		
		<i>H04W 56/00</i>			
(11) 3 651 504		(11) 3 659 699		(11) 3 665 924	
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 28/18</i>	(51) <i>B01F 7/04</i>	<i>B28C 5/12</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 28/02</i>
	<i>H04W 24/10</i>	<i>B01F 15/02</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
	<i>H04W 76/15</i>				
(11) 3 652 601		(11) 3 659 728		(11) 3 666 052	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/00</i>	(51) <i>C04B 35/488</i>	<i>C04B 35/111</i>	(51) <i>A01C 15/00</i>	
	<i>B62D 15/02</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>C04B 35/486</i>		
	<i>B60W 10/20</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/634</i>		
	<i>B60W 30/14</i>	<i>C04B 35/636</i>	<i>C04B 35/638</i>		
	<i>B60W 40/072</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/153</i>		
	<i>B60W 60/00</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>B28B 1/00</i>		
		<i>C03B 19/06</i>			
(11) 3 653 399		(11) 3 659 991		(11) 3 666 824	
(51) <i>B60B 19/12</i>	<i>B60B 19/00</i>	(51) <i>C04B 35/582</i>	<i>C04B 35/622</i>	(51) <i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 33/12</i>
		<i>H01L 23/36</i>	<i>C04B 35/581</i>	<i>C08L 55/02</i>	
		<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/63</i>		
		<i>C04B 35/634</i>	<i>C04B 35/638</i>		
		<i>C04B 35/64</i>			
(11) 3 653 923		(11) 3 660 258		(11) 3 667 213	
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 5/00</i>	(51) <i>E06B 3/964</i>	<i>E06B 3/968</i>	(51) <i>F25D 23/00</i>	<i>F25D 11/00</i>
	<i>G02F 1/13357</i>	<i>E06B 3/976</i>			
	<i>F21Y 115/10</i>				
	<i>F21V 23/04</i>				
	<i>F21S 8/04</i>				
	<i>H01L 25/075</i>				
(11) 3 654 077		(11) 3 660 431		(11) 3 667 316	
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>C08L 33/12</i>	(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>F25B 41/04</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 15/02</i>
	<i>C08L 25/14</i>	<i>F25D 11/02</i>	<i>F25D 21/08</i>	<i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 15/14</i>
	<i>C09K 19/38</i>				
	<i>H01L 51/52</i>				
(11) 3 654 608		(11) 3 660 457		(11) 3 667 343	
(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G01C 21/32</i>		(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 19/165</i>
				<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
				<i>G01R 31/3842</i>	<i>G01R 31/396</i>
(11) 3 655 121		(11) 3 660 457		(11) 3 667 669	
(51) <i>A63B 71/02</i>	<i>A63C 19/02</i>	(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 16/24</i>	(51) <i>G11C 11/419</i>	<i>G11C 11/418</i>
				<i>G11C 11/412</i>	<i>G11C 8/16</i>
				<i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 7/12</i>
				<i>G11C 7/18</i>	<i>G11C 8/14</i>
				<i>G11C 8/08</i>	
(11) 3 655 711		(11) 3 662 517		(11) 3 667 777	
(51) <i>F24H 1/20</i>	<i>F24D 19/10</i>	(51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
				<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
				<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/48</i>
				<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/58</i>
				<i>H01M 4/02</i>	
(11) 3 656 529		(11) 3 662 927			
(51) <i>B29C 45/76</i>	<i>G01N 11/08</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>			
(11) 3 656 669		(11) 3 663 427			
(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 39/02</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>		
(11) 3 657 113					
(51) <i>F28F 3/12</i>	<i>B22D 19/00</i>				

(11) 3 667 937		(11) 3 673 199		(11) 3 675 703	
(51) <i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>F16P 3/00</i> <i>B25F 5/00</i>	<i>B27B 17/00</i>	(51) <i>A47L 9/28</i> <i>G06T 7/73</i>	<i>A47L 11/40</i> <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 668 026		(11) 3 673 320		(11) 3 675 740	
(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>G01N 23/046</i>
(11) 3 668 263		(11) 3 673 399		(11) 3 676 147	
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 30/182</i>	<i>B60W 50/14</i>
(11) 3 669 547		(11) 3 673 532		(11) 3 676 515	
(51) <i>H04N 21/2662</i> <i>H04N 21/218</i> <i>G06T 15/30</i>	<i>H04N 21/2385</i> <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>		(51) <i>H02K 5/22</i> <i>H02K 29/10</i> <i>H02K 5/18</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 29/08</i> <i>H02K 29/14</i> <i>H02K 7/116</i>
(11) 3 669 645		(11) 3 673 979		(11) 3 676 533	
(51) <i>A01K 29/00</i>	<i>A01K 11/00</i>	(51) <i>B01D 61/18</i> <i>C12M 3/06</i>	<i>C12M 3/00</i> <i>B01D 63/08</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	
(11) 3 670 334		(11) 3 674 139		(11) 3 676 760	
(51) <i>B64C 13/04</i>		(51) <i>B60R 1/00</i> <i>H04N 5/235</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>G06K 9/62</i> <i>G06K 9/32</i>	<i>G06N 99/00</i> <i>G06K 9/34</i>
(11) 3 670 360		(11) 3 674 274		(11) 3 676 793	
(51) <i>B64G 1/00</i>		(51) <i>C04B 35/10</i> <i>C04B 35/109</i> <i>C04B 35/107</i>	<i>B24D 3/00</i> <i>C09K 3/14</i> <i>B24D 3/34</i>	(51) <i>G06T 1/00</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/1171</i> <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 670 466		(11) 3 674 312		(11) 3 677 032	
(51) <i>C03C 27/12</i> <i>B60J 1/00</i> <i>C03C 3/083</i> <i>C03C 3/087</i>	<i>B32B 17/10</i> <i>C03B 23/023</i> <i>C03C 3/085</i>	(51) <i>C07K 14/34</i> <i>C12P 19/40</i>	<i>C12N 15/77</i>	(51) <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/60</i> <i>H04N 19/17</i>
(11) 3 670 566		(11) 3 674 334		(11) 3 677 068	
(51) <i>C08F 216/16</i> <i>C08G 59/24</i> <i>C09D 11/32</i> <i>C09D 11/101</i>	<i>C08G 59/68</i> <i>C08G 65/18</i> <i>C09D 4/00</i>	(51) <i>C08F 210/16</i> <i>G01N 3/56</i>	<i>G01N 33/44</i> <i>C08L 23/00</i>	(51) <i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 670 930		(11) 3 674 469		(11) 3 677 069	
(51) <i>F15B 15/14</i>	<i>F15B 15/20</i>	(51) <i>D06F 37/40</i>		(51) <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 28/26</i> <i>H04W 88/18</i>
(11) 3 671 358		(11) 3 674 814		(11) 3 677 080	
(51) <i>G03H 1/02</i> <i>G03H 1/22</i> <i>G03H 1/28</i>	<i>G03H 1/04</i> <i>G03H 1/26</i>	(51) <i>G03G 21/18</i>		(51) <i>H04L 5/14</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 671 403		(11) 3 674 836		(11) 3 677 265	
(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 1/50</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/04</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>A61K 31/44</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 47/10</i>
(11) 3 671 627		(11) 3 674 848		(11) 3 677 287	
(51) <i>G09G 5/22</i>	<i>G06T 3/40</i>	(51) <i>H04N 5/225</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>A61L 27/16</i> <i>A61L 27/22</i> <i>A61L 27/56</i> <i>A61L 27/26</i>	<i>A61L 27/18</i> <i>A61L 27/38</i> <i>C12M 1/00</i> <i>A61L 27/50</i>
(11) 3 671 902		(11) 3 675 315		(11) 3 677 348	
(51) <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/26</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/382</i> <i>B60L 53/12</i>	(51) <i>B07B 7/083</i>	<i>B07B 11/06</i>
(11) 3 671 935		(11) 3 675 320		(11) 3 677 359	
(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>H02J 50/20</i> <i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>B21D 43/05</i> <i>B21D 43/14</i> <i>B65G 47/252</i>	<i>B21D 43/12</i> <i>B21D 43/18</i>
(11) 3 671 948		(11) 3 675 368		(11) 3 677 369	
(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H04B 1/3827</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>H04W 52/30</i>	(51) <i>H03M 13/03</i> <i>H03M 13/25</i> <i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/27</i> <i>H04L 27/00</i>	(51) <i>B23K 3/08</i>	
(11) 3 672 762		(11) 3 675 518		(11) 3 677 642	
(51) <i>B25J 11/00</i> <i>G01C 21/32</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H04R 3/00</i> <i>H03F 3/21</i> <i>H03G 3/34</i>	<i>H03F 1/30</i> <i>H03F 3/181</i> <i>H03F 3/183</i>	(51) <i>C08L 27/12</i> <i>C08L 71/00</i> <i>C09K 3/10</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/14</i> <i>C08L 83/07</i> <i>C08K 5/5425</i>
(11) 3 672 873		(11) 3 675 544		(11) 3 677 747	
(51) <i>B64G 1/10</i> <i>B64G 1/50</i> <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 21/28</i>	<i>B64G 1/66</i> <i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 19/17</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>E06B 9/24</i>	<i>E06B 9/386</i>
		(11) 3 675 557			
		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>		

(11) 3 685 275		B62J 9/14	B62J 43/30	(11) 3 693 830	
(51) G06F 13/28	G06F 13/12	B62K 11/04		(51) G06F 1/16	H04M 1/02
G06F 13/16		(11) 3 689 726		B32B 7/14	
(11) 3 685 390		(51) B62J 27/00	B60R 21/26	(11) 3 693 850	
(51) G16H 20/10	G06F 21/32	B60R 21/231	B62J 27/20	(51) G06F 9/451	G06T 1/20
G16H 10/60	G16H 40/67	(11) 3 689 761		(11) 3 693 864	
G16H 50/20	G16H 50/30	(51) B65B 21/06	B41J 3/407	(51) H04L 29/06	G06F 13/00
H04N 7/18	G16H 10/20	B65B 21/18	B65B 35/36	H04N 21/238	H04N 21/647
G06K 9/00		B65B 61/20	B65B 61/26	H04N 21/234	H04N 21/6373
(11) 3 685 943		B65C 9/04	B65C 9/06	H04L 12/825	H04L 12/851
(51) B22F 9/24	B22F 1/00	B65B 61/02	B65B 61/14	(11) 3 693 865	
B22F 9/30		(11) 3 690 023		(51) H04L 29/06	G06F 13/00
(11) 3 686 259		(51) C12N 1/10		H04N 21/238	H04N 21/647
(51) C09J 189/00	C07K 14/435	(11) 3 690 035		H04N 21/234	H04N 21/6373
A61L 24/10		(51) C12N 9/02	C07K 19/00	H04L 12/825	H04L 12/851
(11) 3 686 395		C12P 7/42	C12P 7/64	(11) 3 694 013	
(51) E21B 43/1185	E21B 23/06	(11) 3 690 922		(51) H01M 2/04	H01M 2/12
F42B 3/10	F42B 3/103	(51) H01J 37/153	H01J 37/26	(11) 3 694 143	
(11) 3 686 406		H01J 37/28		(51) H04L 9/08	H04L 9/32
(51) F01N 3/20	F01N 3/28	(11) 3 690 977		(11) 3 694 181	
(11) 3 686 523		(51) H01M 2/10		(51) H04L 29/08	H04W 4/08
(51) F25D 11/00	F25B 1/00	(11) 3 691 199		(11) 3 694 199	
F25B 41/06		(51) H04L 12/841	H04L 12/863	(51) H04M 9/02	G06F 13/00
(11) 3 686 626		(11) 3 691 209		H04M 11/00	
(51) G01S 11/16	G01S 11/06	(51) H04L 12/911	H04W 88/04	(11) 3 694 203	
(11) 3 686 666		H04L 12/851		(51) H04N 5/235	G06T 5/50
(51) G02F 1/1523	G02F 1/1516	(11) 3 691 392		G06T 5/40	H04N 9/68
(11) 3 686 708		(51) H04L 1/18	H04W 12/10	(11) 3 694 234	
(51) G05D 23/00	F24D 19/10	H04W 74/00		(51) H04W 4/06	H04W 76/40
G05D 23/19	H04Q 9/00	(11) 3 691 596		(11) 3 694 245	
H04W 4/18		(51) A61H 15/00		(51) H04W 12/10	
(11) 3 687 060		(11) 3 692 752		(11) 3 694 271	
(51) H02S 20/10		(51) H04W 52/36	H04W 52/54	(51) H04W 48/12	
(11) 3 687 112		H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 694 955	
(51) H04L 12/24		H04W 88/04		(51) C09K 17/12	C04B 28/26
(11) 3 687 243		(11) 3 692 849		E02D 3/12	C04B 111/00
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) A43B 5/04	A43B 7/04	C04B 111/70	
H04W 72/12		A43B 3/00		(11) 3 695 667	
(11) 3 688 580		(11) 3 693 088		(51) H04W 72/02	H04W 72/04
(51) G06F 9/44	H04L 29/08	(51) B05C 17/005		(11) 3 695 820	
G06F 9/455	H04L 9/32	(11) 3 693 179		(51) A61F 13/15	B29C 65/08
G06F 21/64		(51) B41J 19/14	B41J 2/21	(11) 3 695 955	
(11) 3 689 014		B41J 25/308	B41J 29/393	(51) B29B 7/00	B29B 7/74
(51) H04W 8/24	H04W 76/10	(11) 3 693 247		B29B 7/82	B29B 7/90
H04W 76/12		(51) B62B 7/08	B62B 7/00	B29B 9/12	C02F 3/10
(11) 3 689 290		(11) 3 693 656		B29B 13/04	B29C 48/00
(51) A61C 13/00	A61C 13/01	(51) F21S 8/02	F21V 15/01	B29C 69/00	
A61C 13/08	A61C 13/10	(11) 3 693 660		(11) 3 696 040	
(11) 3 689 322		(51) F21S 8/02		(51) B60W 40/068	G08G 1/16
(51) A61L 27/16	A61C 13/00	F21V 31/00		B60W 50/00	
A61K 6/16	A61K 6/17	(11) 3 693 677		(11) 3 696 190	
A61K 6/65	A61K 6/77	(51) F21V 31/00	F21S 8/02	(51) C07K 14/705	G01N 33/567
A61K 6/78	A61K 6/79	F21V 15/01		G01N 33/68	
A61C 13/08	A61K 6/887	(11) 3 693 677		(11) 3 696 277	
(11) 3 689 611		(51) F24F 13/20		(51) C12Q 1/68	
(51) B41F 33/16	G07C 3/00	(11) 3 693 687		(11) 3 696 681	
H04N 1/00		(51) F25B 49/00	F25B 25/00	(51) G06F 12/02	
(11) 3 689 725		F25B 45/00			
(51) B62J 15/00	B62J 1/12				

(11) 3 696 714 (51) <i>G06K 7/10</i>	<i>A41D 19/00</i>	(11) 3 700 265 (51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/42</i>	(11) 3 706 335 (51) <i>H04B 17/10</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 696 716 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 700 383 (51) <i>A43B 3/00</i>	<i>A43C 11/00</i>	(11) 3 706 351 (51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 696 788 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G01S 13/931</i>	<i>B60R 21/00</i> <i>G01S 13/86</i> <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 701 074 (51) <i>D06F 33/48</i>		(11) 3 706 405 (51) <i>H04N 5/225</i>	
(11) 3 696 789 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G01S 13/86</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G01C 21/26</i> <i>B60R 21/00</i> <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 701 076 (51) <i>D06F 37/40</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 21/12</i> <i>H02P 21/06</i>	<i>H02K 5/173</i> <i>H02K 11/215</i> <i>H02K 29/08</i> <i>D06F 33/47</i>	(11) 3 706 480 (51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 696 887 (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/056</i>	(11) 3 701 458 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 707 441 (51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 11/70</i> <i>F24F 11/88</i> <i>B01D 46/00</i>	<i>F24F 11/50</i> <i>F24F 3/16</i> <i>F24F 11/89</i>
(11) 3 696 891 (51) <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/056</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 702 359 (51) <i>C07F 7/08</i> <i>H01L 51/50</i> <i>C09D 4/00</i>	<i>H01L 51/00</i> <i>H01L 51/56</i> <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 708 204 (51) <i>A61M 5/28</i> <i>A61M 5/32</i>	<i>A61J 1/06</i> <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 696 980 (51) <i>H03K 17/10</i> <i>H01L 27/088</i>	<i>H03K 17/16</i>	(11) 3 703 270 (51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04W 88/08</i>	(11) 3 708 432 (51) <i>B60R 11/02</i>	
(11) 3 696 989 (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 17/00</i>	<i>G01R 29/08</i>	(11) 3 703 336 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/803</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 76/19</i> <i>H04W 92/12</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04W 76/15</i> <i>H04L 29/14</i> <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 708 568 (51) <i>C07F 5/02</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/69</i>
(11) 3 696 990 (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i> <i>H01Q 21/29</i>	(11) 3 703 357 (51) <i>H04N 5/232</i>		(11) 3 709 139 (51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0354</i>
(11) 3 697 078 (51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 15/02</i>	(11) 3 703 446 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) 3 709 254 (51) <i>G06T 1/00</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>A61B 1/045</i> <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 698 351 (51) <i>G09G 3/34</i>	<i>G09G 3/36</i>	(11) 3 703 357 (51) <i>H04N 5/232</i>		(11) 3 709 814 (51) <i>A21D 2/26</i> <i>A23J 3/18</i> <i>A23L 33/185</i>	<i>A23J 1/12</i> <i>A23J 3/34</i> <i>C12P 21/06</i>
(11) 3 698 539 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04M 1/64</i> <i>H04M 3/436</i>	<i>H04M 3/42</i> <i>H04M 1/56</i>	(11) 3 704 511 (51) <i>G01S 17/894</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/499</i>	<i>G01S 17/36</i> <i>G01S 7/4915</i>	(11) 3 709 814 (51) <i>A21D 2/26</i> <i>A23J 3/18</i> <i>A23L 33/185</i>	<i>A23J 1/12</i> <i>A23J 3/34</i> <i>C12P 21/06</i>
(11) 3 698 617 (51) <i>A01C 7/20</i>		(11) 3 705 059 (51) <i>A61B 17/115</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/072</i>	(11) 3 712 836 (51) <i>G06Q 50/10</i> <i>G01C 21/26</i> <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>G08G 1/14</i> <i>G07B 15/00</i>
(11) 3 698 941 (51) <i>B29C 57/04</i>		(11) 3 705 091 (51) <i>A61F 2/24</i>		(11) 3 713 326 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 699 682 (51) <i>G02F 1/15</i> <i>G02F 1/13</i> <i>G02F 1/161</i>	<i>G02B 27/02</i> <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 705 225 (51) <i>B23K 35/02</i>	<i>F16L 55/11</i>	(11) 3 713 791 (51) <i>B60R 7/00</i> <i>B60R 11/02</i>	<i>B60R 11/00</i> <i>F16M 11/00</i>
(11) 3 699 817 (51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 705 585 (51) <i>C14B 1/58</i> <i>F26B 3/30</i>	<i>D06C 7/00</i> <i>F26B 13/00</i>	(11) 3 714 000 (51) <i>C08L 7/00</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 5/25</i>
(11) 3 700 061 (51) <i>H02K 1/14</i>		(11) 3 705 676 (51) <i>E06B 9/17</i>		(11) 3 715 047 (51) <i>B23Q 3/155</i>	<i>B23Q 1/00</i>
(11) 3 700 069 (51) <i>H02K 11/33</i>		(11) 3 705 729 (51) <i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 29/42</i>	(11) 3 715 205 (51) <i>B60W 40/068</i> <i>B60W 50/14</i> <i>B60L 3/10</i>	<i>B60W 30/18</i> <i>B60L 15/32</i> <i>B60K 23/08</i>
(11) 3 700 127 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 705 769 (51) <i>F16L 39/00</i> <i>F16L 59/18</i>	<i>F16L 59/14</i> <i>F23J 13/02</i>	(11) 3 715 386 (51) <i>C08F 8/30</i> <i>C08F 4/52</i> <i>C08C 19/20</i> <i>C08C 19/25</i>	<i>C08F 4/639</i> <i>C08F 36/04</i> <i>C08C 19/22</i>
(11) 3 700 264 (51) <i>H04W 52/08</i>	<i>H04W 52/32</i>	(11) 3 705 807 (51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 41/04</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 715 863 (51) <i>G01R 1/04</i>	<i>G01R 31/28</i>

(11) **3 715 864**
(51) *G01R 1/04* *G01R 31/28*

(11) **3 715 997**
(51) *G05F 1/563* *G05F 1/575*
H02M 3/00

(11) **3 716 090**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/28*
G06F 16/22

(11) **3 716 296**
(51) *H01C 7/102* *H01C 7/12*

(11) **3 716 671**
(51) *H04W 12/06* *H04W 4/80*
G06Q 20/32 *H04L 29/06*
G06Q 20/20

(11) **3 716 703**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **3 717 125**
(51) *C12M 3/06* *B01L 3/00*
B01L 3/12 *C12M 1/00*
C12M 1/24 *B01L 3/10*

(11) **3 717 887**
(51) *G01N 15/10*

(11) **3 718 211**
(51) *H03K 17/74* *H03K 17/10*
H03K 17/72 *H03K 17/081*
H03K 17/76

(11) **3 718 235**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04W 4/08 *H04W 52/02*
H04W 48/12

(11) **3 718 456**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/08*
G01F 1/075 *G01F 1/115*

(11) **3 718 557**
(51) *A61K 38/04* *A61K 47/36*
A61K 47/38 *A61K 9/48*
A61K 31/53 *C07K 14/245*
A61P 1/10

(11) **3 718 613**
(51) *A63F 1/06* *A63F 1/14*
B65D 5/54

(11) **3 719 205**
(51) *E02D 1/02* *E02D 13/06*

(11) **3 719 209**
(51) *E02F 3/20* *E01C 23/088*
E01C 23/09 *E02D 29/14*
E02F 3/18 *E02F 3/24*
E02F 3/36 *E02F 3/96*
E02F 5/08

(11) **3 719 244**
(51) *A47K 3/36* *E06B 3/968*

(11) **3 719 319**
(51) *F04C 18/02* *F04C 23/00*
F04C 29/02

(11) **3 720 010**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04L 5/00

(11) **3 720 239**
(51) *H04W 76/18* *H04W 76/19*

(11) **3 721 740**
(51) *A44C 5/00* *G08C 17/02*
G07C 9/00 *H01Q 1/52*

(11) **3 722 296**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/4375*
A61P 35/00

(11) **3 722 438**
(51) *C12P 7/04* *C12P 7/24*
C12P 7/64 *C12N 9/02*
C07K 14/435

(11) **3 722 747**
(51) *G01B 15/00*

(11) **3 722 796**
(51) *G01N 27/12*

(11) **3 722 996**
(51) *G06K 9/32* *G06K 9/46*

(11) **3 723 317**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 723 344**
(51) *H04L 29/08* *H04J 3/16*
H04L 12/437

I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

(11) **3 692 224** (51) *E04C 2/42*
(22) 27.07.2017

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority
application number
- Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité

(11) **2 174 719** (51) *B05B 3/02*
(30) 09.10.2008 US 24864408

(11) **2 569 078** (51) *B01D 53/12*
(30) 13.05.2011 US 201113107726

(11) **3 626 873** (51) *D02G 3/32*
(30) 20.09.2018 CN 201811097773

(11) **3 675 761** (51) *A61B 18/14*
(30) 14.09.2017 US 201762558565 P

(11) **3 699 661** (51) *G02B 6/44*
(30) 08.06.2005 US 68849205 P
08.06.2005 US 68849305 P
27.04.2006 US 41261606

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and
Extension/Validation States
- États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés

(11) **1 972 782** (51) *F03D 9/25*
(84) BG DE DK ES

AL BA HR MK RS

(11) **2 805 021** (51) *C23C 4/134*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 268** (51) *B41J 2/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 937** (51) *H02S 20/23*

(84) AL BG CY DK EE FI GR HR IE IS
IT LT LU LV MC MK MT NL NO
PL RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 933** (51) *A61K 8/31*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 855** (51) *C08L 97/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 359 807** (51) *F03D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 685** (51) *H01H 9/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 208** (51) *B60C 9/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 741** (51) *C08L 79/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 438** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 857** (51) *H01L 31/054*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 281** (51) *F16L 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 547** (51) *B01D 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 166** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 471 330** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 351** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 555** (51) *H04N 21/2668*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 395** (51) *G03G 9/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 623** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 144** (51) *F21S 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 200** (51) *E04B 2/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 279** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 448** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 503 280** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 583** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 554** (51) *C09K 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 030** (51) *B25B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 853** (51) *B01D 17/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 004** (51) *B60L 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 882** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 334** (51) *C07D 211/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 644** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 118** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 442** (51) *C12Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 181** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 971** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 322** (51) *H01M 4/1395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 331** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 529 882** (51) *H02K 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 202** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 272** (51) *F16H 61/4096*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 320** (51) *F24F 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 540 386** (51) *G01G 19/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 130** (51) *H01T 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 940** (51) *A61K 6/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 546 099** (51) *B23D 45/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 546 980** (51) *G01S 7/481*
(84) DE

- (11) **3 547 748** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 420** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 911** (51) *B60W 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 171** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 544** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 768** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 385** (51) *E04B 2/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 957** (51) *H01Q 5/364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 152** (51) *H04W 52/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 511** (51) *B24B 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 819** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 559 778** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 031** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 273** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 007** (51) *C09D 11/03*
(84) DE ES GB IT
- (11) **3 562 085** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 196** (51) *H04W 24/06*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 270** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 563 227** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 372** (51) *H04M 1/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 588** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 030** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 035** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 049** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 667** (51) *A61B 17/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 161** (51) *E01B 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 386** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 821** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 896** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 429** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 569 430** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 234** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 571 825** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 630** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 368** (51) *H04W 36/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

- (11) **3 573 855** (51) *B60L 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 639** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 441** (51) *C25B 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
- (11) **3 575 870** (51) *G03F 1/32*
(84) DE FR IT
- (11) **3 576 017** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 334** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 203** (51) *A61K 47/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 221** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 448** (51) *B62H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 578 634** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 646** (51) *C12N 9/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 578 720** (51) *E02F 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 013** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 580 173** (51) *C01B 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 612** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 148** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 861** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 583 966** (51) *A61M 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
- (11) **3 584 042** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 584 737** (51) *G06F 21/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 584 797** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 826** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 584 860** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 590** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 586 764** (51) *A61B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 587 400** (51) *C07D 213/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
- (11) **3 587 439** (51) *C07K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 618** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 587 728** (51) *E21B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 853** (51) *F16F 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 587 932** (51) *F24D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
- (11) **3 588 114** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 371** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 588 455** (51) *G08B 1/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 589 464** (51) *B26F 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 591 539** (51) *G06F 16/35*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 592 529** (51) *B29C 53/60*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 593 193** (51) *G02B 27/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 593 199** (51) *G02B 27/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 593 739** (51) *A61B 17/128*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 593 752** (51) *A61C 8/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 594 009** (51) *B41C 1/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 594 405** (51) *D06H 3/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 596 176** (51) *C09D 11/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 596 265** (51) *D21H 19/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 596 266** (51) *D21H 19/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 596 642** (51) *G06F 21/31*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 596 650** (51) *G06F 21/62*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 597 664** (51) *C07K 16/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 597 760** (51) *C12N 15/861*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 598 926** (51) *A47J 41/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 599 551** (51) *G06F 8/61*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 600 897** (51) *B41J 2/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 602 402** (51) *G06K 9/62*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 605 865** (51) *H04B 7/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 605 976** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 606 762** (51) *B41J 2/135*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 607 161** (51) *E05D 15/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 607 172** (51) *E21B 34/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 607 982** (51) *A61M 5/24*(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 608 219** (51) *B64C 3/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 608 509** (51) *F01D 5/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 608 582** (51) *F21K 9/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 608 986** (51) *H01L 51/54*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 609 291** (51) **H04W 84/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 411** (51) **A61B 17/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 354** (51) **G06F 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 630** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 071** (51) **B61F 19/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 385** (51) **F04D 29/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 611 514** (51) **G01N 35/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 731** (51) **G11C 7/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 791** (51) **H01M 12/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 806** (51) **H01R 13/447**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 611 956** (51) **H04W 24/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 696** (51) **E05B 81/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 879** (51) **G02B 6/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 694** (51) **B66B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 613 734** (51) **C07D 401/12**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 614 612** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 270** (51) **B24B 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 739** (51) **E02F 3/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 765** (51) **E21B 34/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 050** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 393** (51) **H04N 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 482** (51) **H05K 13/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 760** (51) **A63B 39/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 776** (51) **B01D 53/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 239** (51) **C08F 210/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 266** (51) **C08L 27/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 321** (51) **C12Q 1/68**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 617 761** (51) **G02B 6/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 617 975** (51) **G06Q 20/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 618 343** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 752** (51) **A61C 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 013** (51) **B26D 1/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 617** (51) **G06F 16/738**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 037** (51) **A01B 49/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 039** (51) **A01B 69/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 040** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 041** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 043** (51) **A01D 78/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 044** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 050** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 062** (51) **A23G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 065** (51) **A23L 29/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 078** (51) **A47B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 079** (51) **A47B 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 083** (51) **A47C 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 084** (51) **A47F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 085** (51) **A47G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 088** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 091** (51) **A47K 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 094** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 097** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 098** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 105** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 108** (51) **A61B 5/0404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 135** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 137** (51) **A61F 5/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 138** (51) **A61F 5/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 145** (51) **A61G 1/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 149** (51) **A61H 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 155** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 159** (51) **A61K 31/337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 620 161** (51) **A61K 31/426**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 620 163** (51) **A61K 31/4545**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 175** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 620 180** (51) **A61L 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 184** (51) **A61L 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 188** (51) **A61L 31/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 620 189** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 194** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 200** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 202** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 203** (51) **A61M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 204** (51) **A61M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 205** (51) **A61M 39/22**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 620 208** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 214** (51) **A62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 220** (51) **B01D 29/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 221** (51) **B01D 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 222** (51) **B01D 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 224** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 226** (51) **B01D 53/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 236** (51) **B05B 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 237** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 243** (51) **B21J 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 244** (51) **B22C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 253** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 255** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 263** (51) **B24B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 271** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 278** (51) **B25J 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 289** (51) **B29C 64/124**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 290** (51) **B29C 64/124**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 291** (51) **B29C 64/129**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 293** (51) **B29C 65/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 294** (51) **B29C 65/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 297** (51) **B32B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 302** (51) **B41J 2/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 620 303** (51) **B41J 2/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 304** (51) **B41J 2/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 307** (51) **B60C 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 308** (51) **B60C 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 311** (51) **B60C 11/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 312** (51) **B60C 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 317** (51) **B60H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 320** (51) **B60L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 332** (51) **B60R 99/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 334** (51) **B60T 13/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 340** (51) **B61B 12/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 354** (51) **B62D 25/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 356** (51) **B62D 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 358** (51) **B62D 65/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 367** (51) **B63G 8/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 376** (51) **B64C 25/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 381** (51) **B64D 27/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 620 382** (51) **B64D 27/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 383** (51) *B64D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 384** (51) *B64D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 385** (51) *B64D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 386** (51) *B64D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 387** (51) *B64D 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 389** (51) *B64D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 392** (51) *B64F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 395** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 397** (51) *B65D 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 399** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 410** (51) *B65G 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 416** (51) *B66B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 417** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 419** (51) *B66B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 424** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 430** (51) *B82Y 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 441** (51) *C03C 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 442** (51) *C03C 17/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 445** (51) *C04B 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 460** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 461** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 463** (51) *C07K 14/11*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 620 465** (51) *C07K 14/74*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 620 468** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 472** (51) *C07K 16/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 620 482** (51) *C08G 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 495** (51) *C09D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 514** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 515** (51) **C12N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 516** (51) **C12N 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 521** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 522** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 525** (51) **C12P 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 539** (51) **C12Q 1/6888**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 543** (51) **C21D 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 557** (51) **D01F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 558** (51) **D01H 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 559** (51) **D01H 4/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 571** (51) **D06F 83/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 579** (51) **E02D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 581** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 582** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 583** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 588** (51) **E04C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 590** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 593** (51) **E04G 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 594** (51) **E04G 23/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 620 595** (51) **E04G 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 603** (51) **E06B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 607** (51) **F01D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 611** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 613** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 615** (51) **F01D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 616** (51) **F01D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 622** (51) **F01L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 620 623** (51) **F01L 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 624** (51) *F01L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 627** (51) *F01P 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 630** (51) *F02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 631** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 632** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 633** (51) *F02C 7/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 634** (51) *F02C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 636** (51) *F02D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 643** (51) *F02K 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 644** (51) *F02K 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 661** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 668** (51) *F16B 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 681** (51) *F16F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 682** (51) *F16F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 683** (51) *F16F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 685** (51) *F16H 55/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 694** (51) *F16J 15/3288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 695** (51) *F16J 15/3288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 696** (51) *F16J 15/3288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 708** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 709** (51) *F16N 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 710** (51) *F17C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 712** (51) *F21S 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 713** (51) *F21S 41/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 716** (51) *F23B 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 720** (51) *F24C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 620 722** (51) *F24C 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 726** (51) *F25B 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 727** (51) *F25B 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 733** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 734** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 736** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 737** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 740** (51) *F28D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 752** (51) *G01C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 766** (51) *G01K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 767** (51) *G01K 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 769** (51) *G01M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 781** (51) *G01N 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 782** (51) *G01N 27/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 795** (51) *G01N 33/68*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 620 796** (51) *G01P 3/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 797** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 798** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 802** (51) *G01R 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 805** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 809** (51) *G01R 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 810** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 813** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 815** (51) *G01S 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 817** (51) *G01S 13/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 818** (51) *G01S 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 819** (51) *G01S 13/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 821 (51) G01S 17/36 | (11) 3 620 846 (51) G02C 13/00 | (11) 3 620 866 (51) G04B 47/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 825 (51) G01S 19/43 | (11) 3 620 850 (51) G02F 1/1345 | (11) 3 620 867 (51) G04C 3/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 827 (51) G01T 1/202 | (11) 3 620 851 (51) G02F 1/1345 | (11) 3 620 879 (51) G05B 19/418 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 828 (51) G01V 1/38 | (11) 3 620 854 (51) G03B 17/14 | (11) 3 620 888 (51) G06F 1/16 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 829 (51) G01V 8/20 | (11) 3 620 856 (51) G03F 7/00 | (11) 3 620 893 (51) G06F 3/01 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 832 (51) G02B 3/00 | (11) 3 620 858 (51) G03F 7/20 | (11) 3 620 894 (51) G06F 3/01 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 833 (51) G02B 5/30 | (11) 3 620 862 (51) G03G 15/08 | (11) 3 620 895 (51) G06F 3/01 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 620 842 (51) G02B 27/01 | (11) 3 620 865 (51) G04B 45/04 | (11) 3 620 897 (51) G06F 3/01 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 900** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 906** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 908** (51) **G06F 3/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 620 911** (51) **G06F 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 919** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 923** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 927** (51) **G06F 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 932** (51) **G06F 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 936** (51) **G06F 16/438**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 946** (51) **G06F 30/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 956** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 965** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 967** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 969** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 972** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 976** (51) **G06K 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 982** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 983** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 986** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 992** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 620 998** (51) **G06N 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 005** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 007** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 009** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 010** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 017** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 018** (51) *G06Q 30/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 621 020** (51) *G06Q 50/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 621 021** (51) *G06Q 50/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 025** (51) *G06T 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 033** (51) *G06T 7/521*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 036** (51) *G06T 7/73*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 039** (51) *G06T 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 044** (51) *G07G 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 047** (51) *G08B 13/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 052** (51) *G08G 1/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 057** (51) *G09G 3/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 066** (51) *G10K 15/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 071** (51) *G10L 19/002*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 621 072** (51) *G10L 19/018*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 621 073** (51) *G10L 19/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 621 078** (51) *G11C 11/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 082** (51) *G16H 20/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 089** (51) *H01F 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 098** (51) *H01J 37/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 103** (51) *H01L 21/48*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 104** (51) *H01L 21/60*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 108** (51) *H01L 23/552*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 109** (51) *H01L 25/075*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 110** (51) *H01L 25/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 621 111** (51) *H01L 27/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 116** (51) *H01L 29/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 621 119** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 127** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 130** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 146** (51) *H01P 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 159** (51) *H01R 11/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 160** (51) *H01R 12/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 161** (51) *H01R 13/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 170** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 171** (51) *H02J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 177** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 180** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 183** (51) *H02K 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 186** (51) *H02K 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 189** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 190** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 191** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 192** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 193** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 198** (51) *H03F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 201** (51) *H03K 5/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 202** (51) *H03K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 205** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 206** (51) *H03M 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 209** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 212** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 213** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 216** (51) **H04B 7/185**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 242** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 244** (51) **H04L 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 247** (51) **H04L 12/403**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 251** (51) **H04L 12/721**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 257** (51) **H04L 25/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 271** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 272** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 274** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 287** (51) **H04N 5/225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 289** (51) **H04N 5/225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 290** (51) **H04N 5/225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 295** (51) **H04N 5/272**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 296** (51) **H04N 5/3745**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 297** (51) **H04N 5/765**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 298** (51) **H04N 5/77**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 301** (51) **H04N 9/31**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 621 306** (51) **H04N 19/96**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 310** (51) **H04N 21/442**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 315** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 316** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 317** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 322** (51) **H04W 4/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 334** (51) **H04W 12/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 336** (51) **H04W 16/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 621 348** (51) **H04W 28/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 353** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 358** (51) **H04W 48/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 363** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 397** (51) *H04W 72/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 621 408** (51) *H04W 88/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 621 415** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 417** (51) *H05K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 420** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 421** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 423** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 497** (51) *A47J 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 709** (51) *A63F 13/98*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 758** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 892** (51) *B65D 51/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 621 893** (51) *B65D 51/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 034** (51) *C09K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 100** (51) *C25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 164** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 362** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 507** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 794** (51) *A01D 34/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 822** (51) *A01N 63/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 828** (51) *A23L 7/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 622 829** (51) *A23L 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 831** (51) *A23L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 834** (51) *A24B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 869** (51) *A47L 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 883** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 884** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 889** (51) *A61B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 890** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 893** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 900** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 622 934** (51) *A61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 622 942** (51) **A61K 6/083**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 622 948** (51) **A61K 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 622 983** (51) **A61M 5/145**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 999** (51) **A61M 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 003** (51) **A61N 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 004** (51) **A61N 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 006** (51) **A61N 1/375**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 007** (51) **A61N 1/375**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 016** (51) **A62C 2/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 021** (51) **A63B 22/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 032** (51) **B01D 46/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 060** (51) **B07C 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 061** (51) **B07C 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 064** (51) **B08B 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 065** (51) **B09C 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 072** (51) **B22C 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 074** (51) **B22D 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 080** (51) **B22F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 090** (51) **B23D 29/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 099** (51) **B23P 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 100** (51) **B23P 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 104** (51) **B23Q 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 107** (51) **B25B 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 120** (51) **B25J 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 122** (51) **B26D 3/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 130** (51) *B28B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 131** (51) *B29C 39/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 623 144** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 145** (51) *B30B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 158** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 191** (51) *B60J 10/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 193** (51) *B60K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 201** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 217** (51) *B60P 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 228** (51) *B60R 21/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 242** (51) *B60W 50/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 252** (51) *B61H 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 255** (51) *B61L 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 265** (51) *B62D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 269** (51) *B62J 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 278** (51) *B64C 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 281** (51) *B64C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 286** (51) *B64C 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 310** (51) *B65D 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 313** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 317** (51) *B65D 83/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 331** (51) *B66B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 341** (51) *B81C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 348** (51) *C02F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 350** (51) *C03C 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 353** (51) *C04B 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 357** (51) *C04B 41/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 358** (51) *C05F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 364** (51) *C07D 317/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 374** (51) *C07D 513/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 623 375** (51) *C07F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 436** (51) *C09D 183/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 450** (51) *C09K 11/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 455** (51) *C11D 1/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 457** (51) *C11D 3/37*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 623 459** (51) *C11D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 481** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 498** (51) *C23C 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 513** (51) *D06F 33/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 549** (51) *E05B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 552** (51) *E05C 17/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 555** (51) *E05D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 576** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 581** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 600** (51) *F02C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 602** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 612** (51) *F02M 25/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 644** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 650** (51) *F16B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 674** (51) *F16K 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 701** (51) *F22G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 703** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 704** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 623 721** (51) *F24S 25/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 623 722** (51) *F24S 25/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 731** (51) *F25D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 738** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 753** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 761** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 762** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 764** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 774** (51) *G01F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 782** (51) *G01K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 791** (51) *G01M 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 804** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 806** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 817** (51) *G01N 35/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 623 823** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 826** (51) *G01R 31/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 838** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 840** (51) *G01S 7/4863*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 889** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 893** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 894** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 918** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 934** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 937** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 947** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 948** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 949** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 951** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 955** (51) *G06F 15/177*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 965** (51) *G06F 17/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 979** (51) *G06F 21/53*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 983** (51) *G06F 21/57*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 623 991** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 004** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 005** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 008** (51) *G06K 9/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 010** (51) *G06K 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 013** (51) *G06K 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 015** (51) *G06N 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 016** (51) *G06N 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 029** (51) *G06Q 10/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 063** (51) *G06T 7/73*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 071** (51) *G07C 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 072** (51) *G07C 9/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 074** (51) *G07D 11/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 081** (51) *G08G 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 084** (51) *G08G 1/0962*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 085** (51) *G08G 1/0962*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 104** (51) *G09G 3/3233*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 108** (51) *G10H 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 119** (51) *G10L 21/0388*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 153** (51) *H01H 1/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 624 191** (51) *H01L 27/146*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 624 263** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 273** (51) *H01R 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 282** (51) *H02B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 285** (51) *H02G 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 292** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 312** (51) *H02K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 323** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 329** (51) *H02P 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 338** (51) *H03H 9/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 339** (51) *H03K 17/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 345** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 366** (51) *H04H 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 369** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 376** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 378** (51) *H04L 1/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 624 387** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 399** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 407** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 416** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 442** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 454** (51) *H04N 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 459** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 469** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 471** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 508** (51) *H04W 52/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 550** (51) *H04W 84/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 566** (51) *H05B 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 987** (51) *B23P 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 625 030** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 096** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 105** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 265** (51) *C07K 16/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 384** (51) *D02G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 551** (51) *G01N 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 744** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 813** (51) *H01H 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 838** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 862** (51) *H02H 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 927** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 957** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 011** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 012** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 037** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 039** (51) *A01B 71/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 055** (51) *A01K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 060** (51) *A01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 139** (51) *A47J 31/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 165** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 189** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 254** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 256** (51) *A61K 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 294** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 306** (51) *A61N 1/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 354** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 359** (51) *B21D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 361** (51) *B21J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 373** (51) *B23D 49/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 416** (51) *B26D 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 461** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 626 477** (51) *B42F 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 490** (51) *B60H 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 493** (51) *B60H 1/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 495** (51) *B60J 1/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 517** (51) *B60N 2/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 525** (51) *B60N 2/75*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 528** (51) *B60N 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 537** (51) *B60R 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 577** (51) *B62B 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 580** (51) *B62D 5/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 606** (51) *B64C 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 615** (51) *B64D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 619** (51) *B64D 11/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 642** (51) *B65D 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 695** (51) *C05C 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 706** (51) *C07C 277/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 710** (51) *C07D 239/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

(11) **3 626 738** (51) *C07K 16/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 743** (51) *C07K 16/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 786** (51) *C09D 5/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 831** (51) *C12Q 1/68*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 875** (51) *D06F 37/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 904** (51) *E04D 13/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 941** (51) *F02B 77/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 972** (51) *F04D 25/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 626 973** (51) *F04D 27/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 983** (51) *F16B 31/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 021** (51) *F16K 31/60*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 113** (51) *G01D 18/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 114** (51) *G01F 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 126** (51) *G01L 5/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 142** (51) *G01N 21/88*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 164** (51) *G01R 31/327*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 180** (51) *G01S 7/497*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 181** (51) *G01S 7/497*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 285** (51) *G06F 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 286** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 291** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 296** (51) *G06F 3/041*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 299** (51) *G06F 3/048*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 627 324** (51) *G06F 11/07*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 340** (51) *G06F 16/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 357** (51) *G06F 17/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 361** (51) *G06F 21/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 367** (51) *G06F 21/55*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 417** (51) *G06Q 10/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 459** (51) *G07C 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 471** (51) *G08G 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 518** (51) *G16H 50/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 520** (51) *G21K 1/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 530** (51) *H01J 37/244*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 540** (51) *H01L 21/683*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 548** (51) *H01L 23/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 553** (51) *H01L 27/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 559** (51) *H01L 29/78*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 607** (51) *H01M 10/054*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 632** (51) *H01R 13/639*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 660** (51) *H02K 1/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 663** (51) *H02K 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 667** (51) *H02K 5/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 679** (51) *H02M 1/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 744** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 758** (51) *H04L 9/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 764** (51) *H04L 9/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 767** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 817** (51) *H04N 5/232*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 841** (51) *H04N 21/4722*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 872** (51) *H04W 12/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 917** (51) *H04W 68/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 627 922** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 940** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 979** (51) *H05K 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 018** (51) *A63B 69/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 067** (51) *G01N 21/88*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 076** (51) *G02B 27/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 100** (51) *G16H 40/67*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 202** (51) *A47L 9/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 224** (51) *A61B 5/15*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 278** (51) *A61F 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 290** (51) *A61F 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 291** (51) *A61F 13/15*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 628 329** (51) *A61K 39/395*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 402** (51) *B01L 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 628 404** (51) *B01L 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 405** (51) *B02C 18/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 429** (51) *B23K 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 499** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 628 501** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 527** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 553** (51) *B60S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 644** (51) *C01G 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 662** (51) *C07D 213/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 779** (51) *E01H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 802** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 843** (51) *F02C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 904** (51) *F16K 31/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 628 990** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 003** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 010** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 028** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 039** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 042** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 058** (51) *G01S 15/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 095** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 110** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 195** (51) *G06F 16/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 233** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 268** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 313** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 629 329** (51) *G11C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 357** (51) **H01H 50/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 424** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 440** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 458** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 462** (51) **H02M 3/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 512** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 553** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 598** (51) **H04R 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 613** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 668** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 629 690** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 630 578** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 571** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 827** (51) **H01H 3/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 211** (51) **A21C 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 292** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 372** (51) **A61D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 373** (51) **A61D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 428** (51) **A61K 31/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 449** (51) **A61K 31/695**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 574** (51) **B05B 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 582** (51) **B21B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 618** (51) **B24C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 650** (51) **B29C 45/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 662** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 723** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 730** (51) **B60K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 744** (51) **B60Q 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 632 804** (51) **B64G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 204** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 236** (51) *F16H 57/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 280** (51) *F24F 11/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 327** (51) *G01F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 419** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 703** (51) *H01H 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 751** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 752** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 797** (51) *H01R 12/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 819** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 831** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 869** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 877** (51) *H04B 10/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 917** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 977** (51) *H04N 5/376*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 633 995** (51) *H04N 19/157*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 033** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 092** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 634 148** (51) *A23K 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 634 541** (51) *A61M 5/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 613** (51) *B01F 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 692** (51) *B25B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 764** (51) *B41J 29/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 799** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 972** (51) *C07H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 326** (51) *F41J 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 469** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 489** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 504** (51) *G06F*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 522** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 571** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 573** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 853** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 918** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 940** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 944** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 026** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 340** (51) *B01J 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 403** (51) *B28B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 406** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 532** (51) *B62K 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 608** (51) *C03C 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 609** (51) *C03C 3/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 773** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 815** (51) *D04B 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 823** (51) *D06F 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 636 982** (51) *F17C 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 040** (51) *G01B 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 046** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 048** (51) *G01C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 191** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 279** (51) *G06F 16/001*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 289** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 292** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 366** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 439** (51) *H01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 488** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 509** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 558** (51) *H01R 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 559** (51) *H01R 13/432*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 767** (51) *H04N 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 876** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 894** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 942** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 129** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 156** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 426** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 453** (51) **B25B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 564** (51) **B61L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 638 777** (51) **C12N 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 048** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 189** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 245** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 282** (51) **H01F 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 367** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 372** (51) **H03M 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 461** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 593** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 964** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 169** (51) **B65H 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 175** (51) **B66B 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 176** (51) **B66B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 198** (51) **B67C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 267** (51) **C08F 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 296** (51) **G03F 7/004**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 298** (51) **C08F 293/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 333** (51) **C12N 15/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 576** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 671** (51) **G01S 7/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 714** (51) **G02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 761** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 859** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 860** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 640 892** (51) **G06T 7/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 156** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 160** (51) **H04B 10/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 262** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 265** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 284** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 303** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 333** (51) *H04R 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 334** (51) *H04R 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 335** (51) *H04R 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 353** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 365** (51) *H04W 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 373** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 641 489** (51) *H04W 88/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SI SK TR
- (11) **3 642 483** (51) *F03G 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 484** (51) *F03G 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 485** (51) *F04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 666** (51) *G02B 27/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 710** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 728** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 764** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 022** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 347** (51) *A61M 5/315*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (11) **3 643 368** (51) *A63B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 796** (51) *C12Q 1/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 804** (51) *C23C 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 643 906** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 128** (51) *G04B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 169** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 376** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 520** (51) *H04B 7/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 556** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 569** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 586** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 588** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 644 608** (51) *H04N 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 630** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 632** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 364** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 948** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 259** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 591** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 749** (51) *A44C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 079** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 210** (51) *B65B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 264** (51) *C01B 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 406** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 489** (51) *D21B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 585** (51) *F03B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 747** (51) *G01J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 773** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 846** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 647 964** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 648 063** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 648 126** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 648 344** (51) *H03F 3/193*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 354** (51) *H03M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 648 364** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 374** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 408** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 648 518** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 532** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 821** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 924** (51) *B23K 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 649 215** (51) *C09K 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
- (11) **3 649 647** (51) *G16C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 188** (51) *B29B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 381** (51) *B65H 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 537** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 693** (51) *F04B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 948** (51) *G03H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 146** (51) *G09G 3/3258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 155** (51) *G11C 16/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 563** (51) *A01D 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 564** (51) *A01D 34/685*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 565** (51) *A01G 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 567** (51) *A01H 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 568** (51) *A01H 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 569** (51) *A01J 5/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 570** (51) *A01K 61/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- ME
- (11) **3 651 571** (51) *A01K 61/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 572** (51) *A01K 61/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 573** (51) *A01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 576** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 577** (51) *A01N 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 580** (51) *A01N 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 581** (51) *A01N 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 582** (51) *A01N 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 583** (51) *A23F 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 584** (51) *A23G 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 588** (51) *A23L 2/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 592** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 593** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 594** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 598** (51) *A41G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 599** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 601** (51) *A43B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 602** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 203** (51) **A61K 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 220** (51) **A61K 36/288**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 234** (51) **A61L 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 237** (51) **A61M 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 245** (51) **A61M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 285** (51) **B01D 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 289** (51) **B01J 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 294** (51) **B01J 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 295** (51) **B01J 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 296** (51) **B01J 23/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 297** (51) **B01J 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 301** (51) **B01J 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 306** (51) **B05B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 311** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 313** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 317** (51) **B22D 11/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 326** (51) **B23G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 332** (51) **B23K 35/363**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 347** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 352** (51) **B26F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 356** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 362** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 377** (51) **B32B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 380** (51) **B41F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 384** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 403** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 404** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 405** (51) **B60C 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 413** (51) **B60G 17/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 414** (51) **B60G 21/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 424** (51) **B60K 15/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 425** (51) **B60K 15/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 430** (51) **B60N 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 487** (51) **B63C 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 515** (51) **B64F 1/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 522** (51) **B65D 19/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 528** (51) **B65D 71/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 797** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 799** (51) *E03B 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 849** (51) *F01D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 864** (51) *F02M 35/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 883** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 886** (51) *F04D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 900** (51) *F16D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 903** (51) *F16F 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 904** (51) *F16G 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 913** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 914** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 923** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 932** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 943** (51) *F24F 11/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 945** (51) *F24F 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 950** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 959** (51) *F25C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 960** (51) *F25C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 962** (51) *F25C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 971** (51) *F25C 1/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 989** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 016** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 018** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 019** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 020** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 021** (51) *G01N 21/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 022** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 024** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 032** (51) *G01N 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 035** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 038** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 055** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 063** (51) *G01S 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 074** (51) *G02B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 084** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 089** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 090** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 091** (51) **G02F 1/1343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 092** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 093** (51) **G02F 1/1362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 098** (51) **G03B 17/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 102** (51) **G03F 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 119** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 124** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 152** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 159** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 654 161** (51) **G06F 3/0482**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 174** (51) **G06F 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 190** (51) **G06F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 193** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 194** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 211** (51) **G06F 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 256** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 263** (51) **G06Q 20/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 276** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 279** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 284** (51) **G06T 7/246**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 292** (51) **G06T 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 294** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 302** (51) **G07D 7/0047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 312** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 324** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 325** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 350** (51) **G21C 17/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 359** (51) **H01H 33/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 360** (51) **H01J 37/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 362** (51) **H01J 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 366** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 370** (51) **H01L 21/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 375** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 680** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 692** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 693** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 695** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 704** (51) *H04W 52/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 712** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 739** (51) *H05H 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 747** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 753** (51) *A01D 75/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 755** (51) *A01G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 756** (51) *A01G 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 654 766** (51) *A01K 67/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 654 773** (51) *A21D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 783** (51) *A24C 5/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 786** (51) *A24D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 788** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 789** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 796** (51) *A43B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 798** (51) *A45C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 801** (51) *A45F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 803** (51) *A47B 96/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 811** (51) *A47L 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 821** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 824** (51) *A61B 1/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 826** (51) *A61B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 829** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 839** (51) *A61B 5/0402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 842** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 843** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 845** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 852** (51) *A61B 17/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 853** (51) *A61B 17/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 854** (51) *A61B 17/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 858** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 860** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 862** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- KH MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 382** (51) **C07C 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 383** (51) **C07C 17/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 388** (51) **C07C 271/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 392** (51) **C07D 217/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 409** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 414** (51) **C07F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 420** (51) **C07K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 423** (51) **C07K 14/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 425** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 428** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 432** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 441** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 655 444** (51) **C08F 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 453** (51) **C08G 18/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 455** (51) **C08G 18/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 459** (51) **C08G 63/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 475** (51) **C08K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 479** (51) **C08K 5/151**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 486** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 488** (51) **C09D 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 498** (51) **C10G 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 501** (51) **C10G 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 502** (51) **C10G 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 503** (51) **C10G 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 504** (51) **C10G 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 508** (51) **C10L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 509** (51) **C10M 141/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 511** (51) **C10M 161/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 519** (51) **C12N 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 655 525** (51) **C12N 5/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 529** (51) **C12N 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 530** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 536** (51) **C12N 15/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 543** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 544** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 557** (51) **C22B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN

- (11) **3 655 567** (51) *C25D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 572** (51) *C40B 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 577** (51) *D04H 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 579** (51) *D05C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 586** (51) *E01B 25/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 588** (51) *E01F 9/529*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 592** (51) *E02D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 655 600** (51) *E04G 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 606** (51) *E05C 17/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 613** (51) *E06C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 642** (51) *F02M 59/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 675** (51) *F16D 55/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 684** (51) *F16K 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 703** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 704** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 711** (51) *F24H 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 718** (51) *F28D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 729** (51) *G01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 737** (51) *G01J 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 739** (51) *G01L 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 747** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 749** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 770** (51) *G01N 29/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 774** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 801** (51) *G01V 3/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 805** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 826** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 831** (51) *G05B 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 835** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 839** (51) *G06F*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 842** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 844** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 846** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 854** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 856** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 864** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 870** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 160** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 193** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 236** (51) *A42B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 406** (51) *A61L 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 450** (51) *A63C 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 608** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 813** (51) *C08J 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 825** (51) *C09D 11/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 826** (51) *C09D 11/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 832** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 843** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 011** (51) *F03B 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 234** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 240** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 307** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 310** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 314** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 316** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 365** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 414** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 478** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 480** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 490** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 497** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 517** (51) *H01F 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 695** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 705** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 706** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 750** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 773** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 789** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 911** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 658 253** (51) *B01D 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 658 308** (51) *B21D 28/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 406** (51) *B60L 53/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 766** (51) *F03B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 910** (51) *G01N 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 634** (51) *A61L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 953** (51) *B65H 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 012** (51) *C07D 403/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 478** (51) *G01L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 705** (51) *G06F 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 918** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 661 659** (51) *B05C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 246** (51) *B65H 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 461** (51) *D21D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 592** (51) *F16B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 892** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 171** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 201** (51) *H01M 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 259** (51) *H02K 5/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 867** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 930** (51) *B01J 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 066** (51) *B62D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 226** (51) *A61F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 292** (51) *A61L 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 325** (51) *A61N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 512** (51) *B29D 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 725** (51) *B67D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 820** (51) *C08J 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 378** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 484** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 095** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 668 554** (51) *A61L 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 759** (51) *B60R 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 777** (51) *B60R 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 905** (51) *C08F 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 118** (51) *F21S 41/151*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 669 337** (51) *G08B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 996** (51) *B05B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 001** (51) *B05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 424** (51) *B66C 23/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 703** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 815** (51) *E06B 9/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 924** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 082** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 323** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 511** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 115** (51) *H04B 15/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 672 230** (51) *H04N 5/376*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 533** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 840** (51) *B60R 22/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 612** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 222** (51) *B65B 9/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 341** (51) *C08G 18/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 076** (51) *G08B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 292** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 676 969** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 278** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 383** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 969** (51) *B65H 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 153** (51) *C12P 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 238** (51) *F02M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 246** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 679 562** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 035** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 209** (51) *A47L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 855** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 236** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 101** (51) *B62K 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 680 884** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 374** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 359** (51) *E03C 1/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 681 043** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 786** (51) *B65F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 462** (51) *F16H 55/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 681 051** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 689 811** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 090** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 690 126** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 686 541** (51) *F41A 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 654** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 726** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 690 369** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 687 154** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 683 925** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 689 147** (51) *A22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 690 555** (51) *G03H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 661** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 691 088** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 691 244** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 691 279** (51) *H04N 21/2347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 692 921** (51) *A61B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 520** (51) *E04F 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 695 584** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 805** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 697 065** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 698 482** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 698 743** (51) *A61B 17/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 698 827** (51) *A61M 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 698 989** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 420** (51) *F02M 59/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 531** (51) *F25D 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 991** (51) *H01M 8/04082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 049** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 059** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 136** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 798** (51) *B62B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 119** (51) *B26F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 264** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 265** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 276** (51) *B64C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 277** (51) *B64C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 472** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 575** (51) *E06C 7/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 702 629** (51) *F16B 13/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 702 706** (51) *F25D 23/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 717** (51) *F28F 9/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 704 073** (51) *C04B 18/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 370** (51) *F02D 41/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 720** (51) *D04H 1/413*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 778** (51) *H02J 3/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 704 992** (51) *A47C 7/72*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 338** (51) *B60L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 368** (51) *B60W 30/095*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 705 430** (51) *B65H 54/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 706 000** (51) *G06F 11/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 706 151** (51) *H01H 33/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 706 221** (51) *H01M 8/04119*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 185** (51) *A61K 39/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 708 249** (51) *B01J 19/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 452** (51) *B61D 17/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 454** (51) *B61F 5/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 456** (51) *B61L 23/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 708 518** (51) *B65D 81/07*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 709 340** (51) *H01L 21/60*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 709 442** (51) *H01Q 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 712 460** (51) *F16D 69/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 712 758** (51) *G06F 3/048*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 714 742** (51) *A47J 31/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 715 789** (51) *G01C 21/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

I.12(7)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 716 163** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 432** (51) **A45D 33/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 718 800** (51) **B60H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 720 174** (51) **H04W 28/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 281 066** (51) **G01N 23/06**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICHT EINES STOFFES
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE DENSITY OF A MATERIAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA DENSITÉ D'UNE SUBSTANCE

(11) **1 782 008** (51) **F25J 1/02**

(54) • ERDGASVERFLÜSSIGSVERFAHREN VON LNG-ANLAGEN MIT SKALIERBARER KAPAZITÄT
• METHOD OF PRODUCING LIQUEFIED NATURAL GAS USING A SCALABLE CAPACITY LIQUEFIED NATURAL GAS PLANT
• PROCÉDE DE LIQUEFACTION DE GAZ NATUREL UTILISANT UNE INSTALLATION DE LIQUEFACTION DE GNL A CAPACITE VARIABLE

(11) **1 838 027** (51) **H04L 1/18**

(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Deaktivieren einer hybriden automatischen Wiederholungsanforderung in einem drahtlosen Kommunikationssystem

(11) **1 859 635** (51) **H04W 74/02**

(54) • TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION SANS FIL EFFICACE

(11) **1 964 404** (51) **H04N 7/167**

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INHALTS MIT BEDINGTEM ZUGRIFF

(11) **1 980 803** (51) **F25B 13/00**

(54) • Verfahren zum Betrieb einer Wärmepumpe
• Method for operating a heat pump
• Méthode de fonctionnement d'une pompe à chaleur

(11) **1 985 989** (51) **G06F 30/15**

(54) • FRACTURE PREDICTION METHOD

(11) **2 069 125** (51) **B29C 48/06**

(54) • SCHREIB-, ZEICHEN-, MAL- UND/ODER KOSMETIKSTIFT
• PENCIL FOR WRITING, DRAWING, PAINTING AND/OR COSMETICS PURPOSES
• CRAYON POUR ÉCRITURE, DESSIN, PEINTURE ET/OU COSMÉTIQUE

(11) **2 115 253** (51) **E05B 81/64**

(54) • Schloss für ein Kraftfahrzeug
• Latch for an automobile
• Serrure pour un véhicule automobile

(11) **2 133 198** (51) **B32B 7/02**

(54) • HONEYCOMB STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCTION OF THE HONEYCOMB STRUCTURE, BONDING MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCTION OF THE BONDING MATERIAL

(11) **2 217 153** (51) **A61B 17/00**

(54) • SYSTEME ZUR HERZREMODELLIERUNG
• SYSTEMS FOR CARDIAC REMODELING
• SYSTÈMES POUR LA REMODÉLISATION CARDIAQUE

(11) **2 265 197** (51) **A61B 17/322**

(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON GEWEBEIMPLANTATEN
• APPARATUS FOR TISSUE GRAFTING
• APPAREIL POUR GREFFER DU TISSU

(11) **2 273 951** (51) **A61F 2/24**

(54) • Annuloplastiering
• Annuloplasty rings
• Anneaux d'annuloplastie

(11) **2 306 064** (51) **F17C 1/02**

(54) • INSULATION PANEL FOR CORNER AREA OF LNG CARGO CONTAINMENT SYSTEM

(11) **2 319 592** (51) **A63B 69/16**

(54) • Dispositif d'exercice à bicyclette

(11) **2 328 719** (51) **B24D 11/00**

(54) • SCHLEIFMATERIALPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGSVERFAHREN

(11) **2 330 527** (51) **G16H 20/10**

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ZUM MEDIKAMENTENEINSATZ

(11) **2 331 855** (51) **F16J 15/32**

(54) • BELASTETE DICHTUNG
• JOINT D'ÉTANCHEITÉ PRÉCONTRAIT

(11) **2 341 724** (51) **H04W 12/06**

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄT UND EINEM SERVER

• SYSTEM AND METHOD FOR SECURE TRANSACTION OF DATA BETWEEN WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND SERVER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET UN SERVEUR

(11) **2 347 320** (51) **G06F 3/03**

(54) • STEUERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VISUELLER INFORMATIONEN

(11) **2 361 045** (51) **A61B 17/58**

(54) • CHIRURGISCHES ORIENTIERUNGSSYSTEM
• A SURGICAL ORIENTATION SYSTEM
• SYSTÈME CHIRURGICAL D'ORIENTATION

(11) **2 392 977** (51) **G04B 19/30**

(54) • UHR MIT SPEZIELLEN ÄSTHETISCHEN EFFEKTEN
• TIMEPIECE WITH SPECIAL AESTHETIC EFFECTS
• PIÈCE D'HORLOGERIE À EFFETS ESTHÉTIQUES SPÉCIAUX

(11) **2 421 797** (51) **C02F 103/28**

(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉDUCTION DE CONTAMINATION DANS DES SYSTÈMES DE CHAUDIÈRE PAPIER

(11) **2 447 652** (51) **F25J 3/02**

(54) • HERSTELLUNG VON FLUSSIGEM ERDGAS MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN KÜHLKREISLÄUFEN

(11) **2 450 341** (51) **B01D 9/00**

(54) • Verfahren zur Kristallisierung von Acrylsäure
• Method for crystallizing acrylic acid
• Procédé de cristallisation de l'acide acrylique

(11) **2 459 607** (51) **C08F 265/04**

(54) • Hybride Copolymere
• Copolymères hybrides

(11) **2 489 421** (51) **B01D 47/06**

(54) • Épurateur par voie humide pour le nettoyage d'un gaz effluent comprenant un distributeur de gaz avec un diffuseur

(11) **2 499 483** (51) **G01N 27/327**

(54) • Verfahren und Biosensor zur Beurteilung des Volumens einer Blutprobe
• Method and biosensor for assessing the volume of a blood sample
• Méthode et biocapteur pour évaluer le volume d'un échantillon de sang

(11) **2 503 284** (51) **G01C 15/00**

(54) • Vermessungssystem mit einer Vermessungsvorrichtung, einem Vermessungsstab, und einer mobilen Drahtlosempfänger
• Survey system with survey apparatus, survey pole and mobile wireless transceiver.
• Système de surveillance avec appareil de surveillance, balise et émetteur-récepteur mobile sans fil

(11) **2 505 751** (51) **E05D 5/02**

(54) • SCHARNIER EINER TÜR ODER EINES FENSTERS
• HINGE OF A DOOR OR A WINDOW
• CHARNIÈRE D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE

(11) **2 509 604** (51) **A61K 31/70**

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON ZYTOKINEN AUS BLUT MIT OBERFLÄ-

- CHENIMMOBILISIERTEN POLYSACCHARIDEN
(11) **2 513 183** (51) **C08G 18/40**
(54) • *DEVICE FOR REMOVING CYTOKINES FROM BLOOD WITH SURFACE IMMOBILIZED POLYSACCHARIDES*
• *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER DE CYTOKINES DU SANG PAR DES POLYSACCHARIDES IMMOBILISÉS EN SURFACE*
- (11) **2 518 096** (51) **C08G 63/86**
(54) • *FLAMMGSCHÜTZTEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN ENTHALTEND BIURET VERBINDUNGEN*
• *MOUSSES DE POLYURETHANE IGNIFUGES CONTENANT DES LIAISONS BIURET*
- (11) **2 518 096** (51) **C08G 63/86**
(54) • *POLYESTERPOLYMER MIT HOHER IV-SCHMELZPHASE, MIT KATALYSIERUNG MIT ANTIMONOXIDHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *HIGH IV MELT PHASE POLYESTER POLYMER CATALYZED WITH ANTIMONY CONTAINING COMPOUNDS*
• *POLYMÈRE EN POLYESTER EN PHASE FONDUE IV ÉLEVÉE CATALYSÉE AVEC DES COMPOSÉS CONTENANT DE L'ANTIMOINE*
- (11) **2 536 029** (51) **H03M 13/19**
(54) • *KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **2 538 081** (51) **F04B 27/047**
(54) • *Gasdruckverstärker*
• *Gas booster*
• *Surpresseur de gaz*
- (11) **2 548 033** (51) **G01Q 70/04**
(54) • *Rastersondenmikroskop mit geringer Temperaturabweichung und Verfahren zur Minimierung der Temperaturabweichung in einem Rasterkraftmikroskop*
- (11) **2 551 359** (51) **C21D 9/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAHOCHFESTEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ULTRA HIGH STRENGTH MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE*
- (11) **2 556 639** (51) **H04L 29/06**
(54) • *ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS DE COMMUNICATION EN LIGNE ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES CLIENTS*
- (11) **2 578 300** (51) **B01D 53/62**
(54) • *Procédé et appareil de capture de gaz gelé de sortie de turbine*
- (11) **2 585 075** (51) **A61K 31/58**
(54) • *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION OESOPHAGIENNE*
- (11) **2 586 478** (51) **A61M 5/20**
(54) • *Injektor mit einem reaktivierbaren Element*
• *INJECTOR APPARATUS HAVING A RE-ENERGISING ELEMENT*
• *Appareil d'injecteur avec un élément réactifant.*
- (11) **2 587 215** (51) **G01C 15/00**
(54) • *Verfahren für ein Bildmesssystem*
• *Method for image measuring system*
• *Procédé pour système de mesure d'image*
- (11) **2 588 557** (51) **C09K 8/36**
(54) • *BREAKER- UND VERDRÄNGUNGSFLÜSSIGKEIT*
- (11) **2 591 778** (51) **C07C 51/47**
(54) • *Mehrfach ungesättigte fettsäurehaltige Zusammensetzungen erhalten durch ein chromatographisches Trennverfahren mit simuliertem Wanderbett*
- (11) **2 595 379** (51) **H04N 19/176**
(54) • *VIDEODEKODIERER, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERUNGSPROGRAMM*
- (11) **2 597 316** (51) **F04D 17/04**
(54) • *QUERSTROMVENTILATOR UND KLIMANLAGE*
• *CROSS FLOW FAN AND AIR CONDITIONER*
• *VENTILATEUR À COURANTS CROISÉS ET CLIMATISEUR*
- (11) **2 602 458** (51) **F02C 7/36**
(54) • *Steuerungsverfahren und -system mehrerer Wellenleistungstriebwerke für Hubschrauber*
- (11) **2 605 507** (51) **H04N 5/225**
(54) • *KAMERAMODUL MIT EINEM HERVORSTEHENDEN OBJEKTIVTUBUS*
• *CAMERA MODULE HAVING PROTRUDING LENS BARREL*
• *MODULE DE CAMÉRA À BARILLET D'OBJECTIF EN SAILLIE*
- (11) **2 616 205** (51) **B23C 5/10**
(54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT RÜCKSEITIGER PROTUBERANZ*
• *CUTTING INSERT HAVING REAR PROTUBERANCE*
• *PLAQUETTE DE COUPE DOTÉE D'UNE PROTUBERANCE ARRIÈRE*
- (11) **2 616 995** (51) **G06K 19/077**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON RFID-SCHALTUNGEN IN FLEXIBLE SCHALTUNGEN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTEGRATION D'UN CIRCUIT D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE DANS UN CIRCUIT FLEXIBLE*
- (11) **2 642 001** (51) **C30B 29/36**
(54) • *PRODUCTION PROCESS OF EPITAXIAL SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
- (11) **2 650 543** (51) **F04D 17/12**
(54) • *RADIALVERDICHTER MIT EINEM DIFFUSOR MIT MITTELN ZUR PASSIVEN KONTROLLE DER DURCHFLUSSMENGE*
• *RADIAL COMPRESSOR WITH A DIFFUSER INCLUDING PASSIVE FLOW CONTROL*
• *DIAPHRAGME AVEC CONTRÔLE PASSIF DE DÉBIT POUR ÉTAGE DE COMPRESSION*
- (11) **2 650 926** (51) **H01L 31/0224**
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL AND METHOD OF MAKING A SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*
- (11) **2 654 288** (51) **H04N 5/232**
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN EINER KAMERA*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF CAMERA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE CAMERA*
- (11) **2 654 725** (51) **A61K 9/00**
(54) • *VERFAHREN ZU DER HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN MIT PHYSIOLOGISCH AKTIVEM PEPTID*
- (11) **2 655 539** (51) **C09K 8/12**
(54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG VON BOHRFLÜSSIGKEITEN AUF WASSERBASIS, DIE VERNETZTE POLYACRYLSÄURE ENTHALTEN*
• *METHOD FOR DRILLING A SUBTERRANEAN WELL USING WATER-BASED DRILLING FLUIDS CONTAINING CROSSLINKED POLYACRYLIC ACID*
• *PROCEDE DE FORAGE D'UN Puits À L'AIDE DE FLUIDES DE FORAGE À BASE AQUEUSE CONTENANT DE L'ACIDE POLYACRYLIQUE RÉTICULÉ*
- (11) **2 658 254** (51) **H04N 19/119**
(54) • *RECTANGULAR PARTITIONING FOR MOTION ESTIMATION*
- (11) **2 660 712** (51) **G06F 3/16**
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (11) **2 678 059** (51) **A61M 11/00**
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG ZUM ZERSTÄUBEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *AN AEROSOL GENERATING DEVICE FOR NEBULIZING A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR NÉBULISER UN LIQUIDE*
- (11) **2 684 571** (51) **A61K 39/00**
(54) • *IMMUNMODULIERUNGSFÄHIGKEITEN VON MULTIPOTENTEN ADULTEN VORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOMODULATORY PROPERTIES OF MULTIPOTENT ADULT PROGENITOR CELLS AND USES THEREOF*
• *PROPRIÉTÉS IMMUNOMODULATRICES DES CELLULES PROGÉNITRICES ADULTES MULTIPOTENTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (11) **2 685 373** (51) **G06F 1/16**
(54) • *Flexible Display Apparatus and Operating Method Thereof*
- (11) **2 688 844** (51) **C02F 1/42**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG DER BILDUNG UNLÖSLICHER NEBENPRODUKTE IN WASSERENTHÄRTERN*
• *METHOD FOR RETARDING THE FORMATION OF INSOLUBLE BYPRODUCTS IN WATER SOFTENERS*
• *PROCÉDÉ POUR RETARDER LA FORMATION DE SOUS-PRODUITS INSOLUBLES DANS DES ADOUCISSEURS D'EAU*
- (11) **2 689 122** (51) **F02C 3/04**
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'UNE COMBUSTION EN PROPORTIONS STOECHIOMÉTRIQUE DANS DES SYSTÈMES DE TURBINES À FAIBLES ÉMISSIONS*

- (11) **2 689 124** (51) **F02G 1/00**
(54) • PROCÉDÉ RELATIF À UN CIRCUIT DE RECYCLAGE DE GAZ D'UNE TURBINE À FAIBLE ÉMISSION ET SYSTÈME
- (11) **2 689 253** (51) **B01L 3/00**
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE
• DISPOSITIFS MICRO-FLUIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **2 689 273** (51) **G01V 1/28**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODELIERUNG UND MIGRATION SEISMISCHER DATEN
- (11) **2 690 606** (51) **G07D 11/235**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BILLETS
- (11) **2 696 789** (51) **A61B 18/04**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR EINE FORMUNGSTHERAPIE IN EINER FLUIDVERSTÄRKTEN ABLATION
• DEVICES FOR SHAPING THERAPY IN FLUID ENHANCED ABLATION
• DISPOSITIFS DE MISE EN FORME D'UN TRAITEMENT DANS UNE ÉLIMINATION AMPLIFIÉE DE LIQUIDE
- (11) **2 699 905** (51) **G01N 33/53**
(54) • Immunoassay zur Quantifizierung mehrerer Antigen-spezifischer Immunglobuline
• Immunoassay for quantifying multiple antigen-specific immunoglobulins
• Immunoessai pour quantifier plusieurs immunoglobulines spécifiques d'antigène
- (11) **2 699 922** (51) **G01R 33/30**
(54) • MRI MIT EINER LOKALEN, RELATIV ZU EINER PÄDIATRISCHEN PATIENTENLIEGE VERSCHIEBBAREN RF-SPULE
- (11) **2 702 546** (51) **G06Q 30/00**
(54) • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CRÉER, ÉDITER, DISTRIBUER ET VISUALISER DES CARTES DE VOEUX ÉLECTRONIQUES
- (11) **2 707 353** (51) **B01J 31/18**
(54) • CARBONYLIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN
• CARBONYLATION CATALYSTS AND METHOD
• CATALYSEURS DE CARBONYLATION ET PROCÉDÉ
- (11) **2 711 937** (51) **H01B 7/17**
(54) • SHIELDING WIRE
- (11) **2 716 102** (51) **H04W 28/08**
(54) • ACCÈS LOCAL AMÉLIORÉ DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE PETIT NOEUD
- (11) **2 730 138** (51) **H04W 72/00**
(54) • GESTION DE CANAUX FREQUENTIELS DE COMMUNICATION ASYMETRIQUES DANS UN SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATIONS
- (11) **2 732 715** (51) **A43B 5/04**
(54) • BASIS FÜR EINEN SKISCHUH UND SKISCHUH MIT EINER SOLCHEN BASIS
• BASE FOR A SKI BOOT AND SKI BOOT INCORPORATING SUCH A BASE
• BASE POUR UNE CHAUSSURE DE SKI ET CHAUSSURE DE SKI L'INCORPORANT
- (11) **2 735 196** (51) **H04W 48/04**
(54) • PROCÉDÉ D'INHIBITION D'UNE COMMUNICATION D'UN EQUIPEMENT AVEC UN RÉSEAU
- (11) **2 736 284** (51) **H04W 24/00**
(54) • ZELLMESSVERFAHREN UND ENDGERÄT
• CELL MEASUREMENT METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE ET TERMINAL
- (11) **2 737 848** (51) **A61B 5/024**
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT DER ERKENNUNG VON BESCHLEUNIGUNGSDATEN EINER FÖTUSHERZFREQUENZ
• METHOD FOR ENHANCING ACCURACY OF RECOGNIZING FETUS HEART RATE ACCELERATION DATA
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE RECONNAISSANCE DE DONNÉES D'ACCÉLÉRATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE DU FOETUS
- (11) **2 738 808** (51) **H01L 25/07**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM GEHÄUSE IN DAS EIN MUTTERHALTER EINGEFÜHRT WERDEN KANN
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A CASE IN WHICH A NUT GLOVE CAN BE INSERTED
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN BOÎTIER DANS LEQUEL UN SUPPORT D'ÉCROU PEUT ÊTRE INSÉRÉ
- (11) **2 750 643** (51) **A61F 9/00**
(54) • System ZUM LASERSCHNEIDEN EINER HORNHAUTTASCHE
• System FOR LASER CUTTING A CORNEAL POCKET
• SYSTEM POUR DÉCOUPE AU LASER D'UNE POCHÉ CORNÉENNE
- (11) **2 752 817** (51) **G06T 7/60**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LINIENSEGMENTEN UND -BÖGEN
- (11) **2 754 802** (51) **E05C 9/06**
(54) • Espagnolette fitting for a window or door
- (11) **2 758 065** (51) **A61K 38/00**
(54) • ALPHA1-PROTEINASEHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER VERZÖGERUNG DES BEGINNS ODER FORTSCHREITENS VON LUNGENEXAZERBATIONEN
• ALPHA1-PROTEINASE INHIBITOR FOR USE IN DELAYING THE ONSET OR PROGRESSION OF PULMONARY EXACERBATIONS
• INHIBITEUR DE L'ALPHA1-PROTÉINASE POUR L'UTILISATION DANS LE RETARDÉMENT DE L'APPARITION OU LA PROGRESSION D'EXACERBATIONS PULMONAIRES
- (11) **2 768 087** (51) **H01R 13/658**
(54) • ABSCHIRMUNGSHÜLLESYSTEM UND ABGESCHIRMTER VERBINDER
• SHIELD SHELL SYSTEM AND SHIELD CONNECTOR
• SYSTÈME DE CAPOT DE BLINDAGE ET CONNECTEUR DE BLINDAGE
- (11) **2 768 238** (51) **H04R 1/02**
(54) • Haut-parleur de plafond avec un cache
- (11) **2 769 578** (51) **H04W 28/16**
(54) • RADIO RESOURCE MANAGEMENT CONCEPT FOR TRANSFERRING MEDIA CONTENT FROM A SERVER TO A CLIENT
- (11) **2 780 768** (51) **G05B 19/19**
(54) • PROCÉDÉ OPTIQUE POUR PILOTER LE DÉPLACEMENT D'UN OUTIL DE PRÉLÈVEMENT
- (11) **2 780 866** (51) **G06K 19/06**
(54) • TRÄGER UND KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES DURCH ZENTRIFUGIEREN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES DURCH ZENTRIFUGIEREN
• SUPPORT ET CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON PAR CENTRIFUGATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON PAR CENTRIFUGATION
- (11) **2 781 053** (51) **H04L 12/24**
(54) • NETZWERKKOORDINATIONVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM
• NETWORK COORDINATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT UNE COORDINATION DE RÉSEAU
- (11) **2 786 167** (51) **G01S 13/74**
(54) • FAHRZEUG, POSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICLE, POSITION ESTIMATION SYSTEM AND METHOD
• VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION
- (11) **2 786 411** (51) **H01L 27/146**
(54) • DISPOSITIF A MATRICE DE DIODES A RESISTANCE D'ACCES ET STABILITE AMELIOREE
- (11) **2 789 877** (51) **F16H 57/08**
(54) • DIFFERENTIALVORRICHTUNG
• DIFFERENTIAL DEVICE
- (11) **2 792 995** (51) **G01B 7/02**
(54) • Distance measurement sensor based on magnetic signal triangulation
- (11) **2 793 607** (51) **A23K 10/12**
(54) • INGRÉDIENTS POUR COMPOSITIONS D'ALIMENTATION D'ANIMAUX
- (11) **2 793 752** (51) **A61F 2/24**
(54) • Verankerungsvorrichtung zum Ersetzen oder Reparieren einer Herzklappe
• Anchoring device for replacing or repairing a heart valve
• Dispositif d'ancrage pour remplacer ou réparer une valve cardiaque
- (11) **2 794 159** (51) **B23C 3/12**
(54) • VERFAHREN UND UMFANGSFRÄSER ZUR BEARBEITUNG VON LÄNGSKANTEN VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN
• METHOD AND MILLING CUTTER FOR MACHINING LONGITUDINAL EDGES OF METAL WORKPIECES
• PROCÉDÉ ET FRAISE POUR L'USINAGE D'ARÊTES LONGITUDINALES DE PIÈCES MÉTALLIQUES
- (11) **2 798 187** (51) **F02K 3/075**
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT FANDÜSE MIT VERÄNDERLICHEM BEREICH ZUR REDUZIERUNG DER FANINSTABILITÄT
• MOTEUR À TURBINE À GAZ ÉQUIPÉ D'UNE TUYÈRE À SECTION VARIABLE POUR UNE SOUFFLANTE AFIN DE RÉDUIRE L'INSTABILITÉ DU FAN

- (11) **2 801 789** (51) **G01B 11/27**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER LAGE VON MECHANISCHEN ELEMENTEN
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF MECHANICAL ELEMENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES
- (11) **2 802 862** (51) **G01N 21/552**
(54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON QUECKSILBER MITTELS LOKALISierter OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ
• LOCALIZED SURFACE PLASMON RESONANCE MERCURY DETECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MERCURE PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE LOCALISÉE
- (11) **2 804 735** (51) **B29C 44/46**
(54) • DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN MÉLANGE RÉACTIF MOUSSANT
- (11) **2 805 493** (51) **H04N 7/26**
(54) • SCHLEIFENINTERNE FILTERUNG FÜR EINEN VERLUSTFREIEN KODIERUNGSMODUS IN EINER HOCHEFFIZIENTEN VIDEOKODIERUNG
- (11) **2 826 845** (51) **C10M 141/10**
(54) • GLEITMECHANISMUS MIT SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
• SLIDING MECHANISM WITH LUBRICATING OIL COMPOSITION
• MÉCANISME COULISSANT AVEC COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE
- (11) **2 830 097** (51) **H01L 29/737**
(54) • Bipolartransistor mit selbstjustiertem Emittierkontakt und Verfahren zu dessen Herstellung
• Bipolar transistor having self-adjusted emitter contact and method of manufacturing the same
• Transistor bipolaire doté de contact émetteur à ajustage automatique et son procédé de fabrication
- (11) **2 830 485** (51) **A61B 34/20**
(54) • FEEDBACK OPTIQUE À INTÉGRATION RETARDÉE DANS UN GUIDAGE PAR IMAGE
- (11) **2 832 242** (51) **A23L 3/36**
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER VAKUUMKÜHLVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A VACUUM COOLING DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT SOUS VIDE
- (11) **2 834 004** (51) **B01J 29/80**
(54) • MULTIMETALLISCHER ZEOLITHKATALYSATOR ZUR TRANSALKYLIERUNG VON SCHWERREFORMAT ZUR GEWINNUNG VON XyLOLEN UND PETROCHEMISCHES FEEDSTOCK
• CATALYSEUR ZÉOLITHIQUE MULTIMÉTALLIQUE DE TRANSALKYLATION DE CHARGES LOURDES ISSUES DU REFORMAGE POUR LA PRODUCTION DE XyLENES ET CHARGES PÉTROCHIMIQUES
- (11) **2 834 712** (51) **G04B 1/18**
(54) • FEDERHAUSWELLE FÜR UHRWERK, SCHLISSZYLINDERFEDER UND FEDERHAUS, DAS EINE SOLCHE FEDER UND/ODER EINE SOLCHE WELLE UMFASST
• ARBOUR FOR A CLOCK MOVEMENT, BARREL SPRING AND BARREL
- INCLUDING SUCH A SPRING AND/OR SUCH AN ARBOUR
- (11) **2 839 226** (51) **F25B 49/02**
(54) • WÄRMEABGEBENDER WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ODER MEHRERER LÜFTER EINES WÄRMEABGEBENDEN WÄRMETAUSCHERS
• A HEAT REJECTING HEAT EXCHANGER AND A METHOD OF CONTROLLING ONE OR MORE FANS THEREOF
• UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE REJET DE LA CHALEUR ET UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OU PLUSIEURS VENTILATEURS D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE REJET DE LA CHALEUR
- (11) **2 847 166** (51) **H01L 51/00**
(54) • COMPOSÉS DE PHÉNACÈNE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
- (11) **2 853 914** (51) **G01S 7/52**
(54) • Ultraschallgerät mit mehreren Impulsformen
- (11) **2 861 121** (51) **B32B 11/08**
(54) • HONEYCOMB-BASED HIGH TEMPERATURE STRUCTURAL DAMPER
- (11) **2 861 421** (51) **B32B 17/10**
(54) • GLASDACH MIT LEUCHTVORRICHTUNG
• VITROUS ROOF ENDOWED WITH LIGHTING DEVICES
- (11) **2 864 342** (51) **C07F 17/02**
(54) • 1,1'-[(SUBSTITUTED ALKYL)IMINO]BIS(ALKYLENE)BIS-FERROCENES AND THEIR USE IN ELECTROCHEMICAL ASSAYS BY LABELLING SUBSTRATES OF INTEREST
- (11) **2 877 298** (51) **B21C 23/08**
(54) • DIREKTES ODER INDIREKTES METALLROHRSTRANGPRESSVERFAHREN, METALLROHRSTRANGPRESSE SOWIE STRANGGEPRESSTES METALLROHR
• DIRECT OR INDIRECT METAL PIPE EXTRUSION PROCESS, METAL PIPE EXTRUSION PRESS AND EXTRUDED METAL PIPE
• PROCÉDÉ D'EXTRUSION DIRECT OU INDIRECT DE TUBES MÉTALLIQUES, PRESSE D'EXTRUSION DE TUBES MÉTALLIQUES AINSI QUE TUBE MÉTALLIQUE EXTRUDÉ
- (11) **2 880 484** (51) **G02B 19/00**
(54) • OMNIDIREKTIONALER REFLEKTOR MIT EINER KEGELSTUMPFÖRMIGEN OBERFLÄCHE FÜR EINE LED-LAMPE
• OMNI-DIRECTIONAL REFLECTOR COMPRISING A FRUSTO-CONICAL SURFACE FOR A LIGHT-EMITTING DIODE
• REFLECTEUR OMNIDIRECTIONNEL COMPRENANT UNE SURFACE TRONCONIQUE POUR UNE SOURCE LUMINEUSE LED
- (11) **2 881 881** (51) **G06F 21/53**
(54) • MASCHINENLESBARES MEDIUM, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON JAVA-SANDBOX-ESCAPE-ANGRIFFEN AUF GRUNDLAGE VON JAVA-BYTECODE-INSTRUMENTATION UND JAVA-EINSCHUBVERFAHREN
• MACHINE-READABLE MEDIUM, METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING JAVA SANDBOX ESCAPING ATTACKS BASED ON JAVA BYTECODE INSTRUMENTATION AND JAVA METHOD HOOKING
• SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
- D'ATTAQUES S'ÉCHAPPANT DE ZONE PROTÉGÉE (SANDBOX) BASÉE SUR UNE INSTRUMENTATION EN BYTECODE JAVA ET MÉTHODE DE CROCHETAGE JAVA
- (11) **2 882 765** (51) **C07F 15/00**
(54) • ORGANOMETALLISCHE LICHEMITEMITTERENDE VERBINDUNGEN BASIEREND AUF ZWEI TRIDENTATEN DURCH EINEN HETEROCYCLUS MITEINANDER VERBUNDENEN LIGANDEN
• COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE À BASE DE DEUX LIGANDS TRIDÉNTATÉS CONNECTÉS PAR UN MOIÉTÉ HÉTÉROCYCLIQUE
- (11) **2 884 929** (51) **A61B 18/14**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
• ELECTROSURGICAL DEVICES
• DISPOSITIFS ÉLECTROCHIRURGICAUX
- (11) **2 885 127** (51) **B29D 29/08**
(54) • Elastomerartikel
• Elastomeric article
• Article en l'élastomère
- (11) **2 890 375** (51) **A61K 31/18**
(54) • SULFAMOYL-ARYLAMIDE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG DER HEPATITIS B
• SULFAMOYL-ARYLAMIDES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B
- (11) **2 893 402** (51) **G03H 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG EINES GABORHOLOGRAMMS UND HOLOGRAFISCHE SONDE
• METHOD FOR RECORDING GABOR HOLOGRAM AND HOLOGRAPHIC PROBE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME DE GABOR ET SONDE HOLOGRAPHIQUE
- (11) **2 897 359** (51) **H04N 7/173**
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIT DEM INTERNET VIA RUNDfunkKEMPfangsvORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD OF CONNECTING TO INTERNET VIA BROADCAST RECEIVING DEVICE AND APPARATUS FOR THE SAME
• PROCÉDÉ DE CONNEXION À INTERNET VIA UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RADIODIFFUSION ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (11) **2 898 638** (51) **H04L 12/709**
(54) • HOCHLEISTUNGS-DATENSTREAMING
- (11) **2 903 615** (51) **C07D 401/04**
(54) • 5-PYRIDIN-3-YL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-DERIVATE ALS ALDOSTERON-SYNTHESE (CYP11B2) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK
• 5-PYRIDIN-3-YL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE DERIVATIVES AS ALDOSTERONE SYNTHASE (CYP11B2) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION
• DÉRIVÉS DE 5-PYRIDIN-3-YL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE ALDOSTÉRON SYNTHASE (CYP11B2) POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE
- (11) **2 904 636** (51) **H01L 21/683**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES ABLÖSBAREN SUBSTRAT AUF EINEM TRÄGER

- METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A RELEASABLE SUBSTRATE ON A CARRIER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN SUBSTRAT DÉCOLLABLE SUR UN SUPPORT
- (11) **2 904 788** (51) **H04N 19/96**
- (54) • INTRA-KODIERUNG FÜR 4:2:2 SAMPLE-FORMAT IN DER VIDEOKODIERUNG
- CODAGE INTRA POUR 4:2:2 FORMAT DE ÉCHANTILLON DANS LE CODAGE VIDÉO
- (11) **2 907 933** (51) **E04B 5/04**
- (54) • VORGEFERTIGTES DECKENELEMENT
- ÉLÉMENT DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉ
- (11) **2 913 604** (51) **F24S 70/12**
- (54) • VERWENDUNG VON WÄRMEUMWANDLUNGSELEMENT
- USE OF HEAT-TO-LIGHT CONVERSION MEMBER
- UTILISATION DE ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LUMIÈRE À CHALEUR
- (11) **2 914 161** (51) **A61B 5/00**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FONCTION CORPORELLE ET/OU PROPRIÉTÉ DE CORPS
- (11) **2 914 470** (51) **B61C 9/48**
- (54) • ANTRIEBSSTRANG MIT EINER GETRIEBEBAUEINHEIT
- DRIVE TRAIN WITH A TRANSMISSION UNIT
- CHAÎNE CINÉMATIQUE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION
- (11) **2 915 256** (51) **H03K 17/96**
- (54) • DISPOSITIF DE SAISIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE
- (11) **2 915 781** (51) **C02F 1/24**
- (54) • Wasserbehandlungsvorrichtung mit einem Sättiger
- Water treating apparatus including a saturator
- Appareil de traitement d'eau comprenant un saturateur
- (11) **2 918 344** (51) **B01L 3/14**
- (54) • Dichtphasentrennvorrichtung
- Dispositif de séparation de phases de densité
- (11) **2 924 184** (51) **E03D 11/13**
- (54) • SANITÄRGEGENSTAND, INSBESONDERE TOILETTE ODER URINAL, UND REINIGUNGSVERFAHREN
- (11) **2 930 637** (51) **G16H 40/60**
- (54) • PATIENT-NEED PREDICTION SYSTEM
- (11) **2 930 794** (51) **H01R 13/518**
- (54) • Halterahmen mit separaten Steck-Modulen und Verfahren zur Bestückung eines Halterahmens mit Steck-Modulen
- (11) **2 932 058** (51) **F01N 5/02**
- (54) • SYSTÈME DE TURBO-GÉNÉRATRICE ET PROCÉDÉ
- (11) **2 932 914** (51) **A61B 90/00**
- (54) • BEFESTIGUNG VON KARTUSCHENVERLÄNGERUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KONFIGURATIONEN
- (11) **2 933 952** (51) **H04L 12/24**
- (54) • SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING REGIONAL SURVIVABLE CALLING OVER A PACKET NETWORK
- (11) **2 937 325** (51) **C07C 5/25**
- (54) • PROCÉDÉ DE VALORISATION ALPHAOLEFINES LINÉAIRES DE FAIBLE VALEUR C18 OU PLUS
- (11) **2 946 852** (51) **B22D 17/14**
- (54) • VAKUUMDRUCKGUSSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VAKUUMDRUCKGUSSANLAGE
- VACUUM PRESSURE CASTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM PRESSURE CASTING SYSTEM
- INSTALLATION DE COULÉE SOUS PRESSION À VIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE COULÉE SOUS PRESSION À VIDE
- (11) **2 948 532** (51) **C10L 1/08**
- (54) • VERBINDUNG ZUR REDUKTION MEHRKERNIGER AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFF EMISSIONEN
- COMPOSÉS POUR LA REDUCTION DES EMISSIONS DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYNUCLÉAIRES
- (11) **2 948 999** (51) **H01Q 1/52**
- (54) • RÉSEAU D'ANTENNE DIPÔLE
- (11) **2 955 894** (51) **H04L 29/06**
- (54) • SYSTÈME DE RÉSEAU DE DISSIMULATION
- (11) **2 961 337** (51) **A61B 17/58**
- (54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM ABREIBEN VON KNOCHENELEMENTEN
- SYSTEMS AND APPARATUS FOR REAMING BONE ELEMENTS
- SYSTÈMES ET APPAREILS D'ALÉSAGE D'ÉLÉMENTS OSSEUX
- (11) **2 963 071** (51) **B01J 20/26**
- (54) • TEMPERATURREAKTIVES SUBSTRAT FÜR ZELLKULTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESAGTEN SUBSTRATS
- TEMPERATURE-RESPONSIVE SUBSTRATE FOR CELL CULTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAID SUBSTRATE
- SUBSTRAT SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE POUR CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUBSTRAT
- (11) **2 965 344** (51) **H01J 49/06**
- (54) • PLAQUE DE CHARGE POUR AMÉLIORER DES IONS À CHARGE MULTIPLE PAR DÉSORPTION LASER
- (11) **2 968 789** (51) **A61M 5/315**
- (54) • VERABREICHUNGSMEECHANISMUS FUER EIN MEDIZINISCHES GERAET
- MECANISME D'ADMINISTRATION POUR UN DISPOSITIF MEDICAL
- (11) **2 968 790** (51) **A61M 5/315**
- (54) • VERABREICHUNGSMEECHANISMUS FUER EIN MEDIZINISCHES GERAET
- MECANISME D'ADMINISTRATION POUR UN DISPOSITIF MEDICAL
- (11) **2 971 666** (51) **F01D 5/18**
- (54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINES DIFFUSIONSKÜHLLOCHS
- (11) **2 975 902** (51) **H04W 74/00**
- (54) • COMPUTER PROGRAMM UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN PAKETDATENNETZ
- COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR ACCESSING PACKET DATA NETWORK
- PROGRAMME D'ORDINATEUR ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS
- (11) **2 976 367** (51) **C08F 2/36**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE FONCTIONNALISÉ
- (11) **2 977 557** (51) **F01D 5/18**
- (54) • COOLED AIRFOIL STRUCTURE AND CORRESPONDING COOLING METHOD
- (11) **2 980 965** (51) **H02K 5/24**
- (54) • VERGOSSENER MOTOR UND AUSSENKLIMANLAGE
- (11) **2 982 661** (51) **A47J 36/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXOTHERMEN KERAMIK FÜR MIKROWELLENOFEN
- METHOD FOR MANUFACTURING EXOTHERMIC CERAMICS FOR MICROWAVE OVEN
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÉRAMIQUES EXOTHERMIQUES POUR FOUR À MICROONDES
- (11) **2 983 757** (51) **A61M 5/315**
- (54) • DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **2 986 957** (51) **G01J 3/30**
- (54) • ABBILDUNGSANORDNUNG FÜR EMISSIONSLICHT
- IMAGING ASSEMBLY FOR EMITTED LIGHT
- ENSEMBLE D'IMAGERIE POUR LUMIÈRE D'EMISSION
- (11) **2 988 325** (51) **H01L 21/60**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN EINGEBETTETES HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE
- METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRICAL INTERCONNECT STRUCTURE FOR AN EMBEDDED SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ENFOUÏ
- (11) **2 990 397** (51) **C07C 17/25**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3 TETRAFLUOROPROPEN
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,3,3,3 TETRAFLUOROPROPENE
- PROCEDE POUR LA PREPARATION DU 2,3,3,3 TETRAFLUOROPROPENE
- (11) **2 991 865** (51) **B60T 7/12**
- (54) • ADAPTIVE BERGHALTESTEUERUNG
- COMMANDE ADAPTATIVE D'ANTI-RECU
- (11) **2 993 531** (51) **G04B 17/06**
- (54) • Method for shaping a spring
- Procédé de mise en forme d'un spiral
- (11) **2 995 884** (51) **F25B 6/04**
- (54) • Frostfreier Hybrid-Kühlschrank
- Hybrid no-frost refrigerator
- Réfrigérateur hybride non givrant
- (11) **2 996 604** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEM ZUR VERDREHUNGSMINIMIERUNG FÜR INSTRUMENTE ZUR OPTISCHEN FORMMESSUNG
- SYSTEM FOR MINIMIZING TWIST FOR OPTICAL SHAPE SENSING ENABLED INSTRUMENTS

- **SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TORSION POUR INSTRUMENTS CAPABLES DE DÉTECTER UNE FORME OPTIQUE**
- (11) **2 997 231** (51) **F01D 5/30**
- (54) • **EINE GASTURBINENMOTOR-KOMPONENTE IN FORM EINER SCHAUFEL UND EIN DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDER KERN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTURBINEN-MOTORKOMPONENTE IN FORM EINER SCHAUFEL**
- **A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT BEING AN AIRFOIL AND AN INTER-RELATED CORE FOR PRODUCING A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT BEING AN AIRFOIL**
- **UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ETANT UNE AUBE ET UN NOYAU INTERRELIÉ POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ETANT UNE AUBE**
- (11) **3 004 171** (51) **C07K 16/40**
- (54) • **PROCÉDÉS POUR INHIBER L'ATHÉRO-SCLÉROSE PAR L'ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE PCSK9**
- (11) **3 006 186** (51) **B29C 48/10**
- (54) • **COEXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER FOLIE, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN MIT DER MESSUNG EINER SCHICHTDÜCKE**
- **COEXTRUSION DEVICE FOR PRODUCING A FILM OF PLASTIC MATERIAL AND CORRESPONDING METHOD WITH THE MEASUREMENT OF A COATING THICKNESS**
- **DISPOSITIF DE COEXTRUSION POUR PRODUIRE UN FILM PLASTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT COMPRENANT LA MESURE D'UNE ÉPAISSEUR DE COUCHE**
- (11) **3 009 401** (51) **C01B 25/37**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-METALL-PHOSPHAT**
- (11) **3 013 247** (51) **A61B 10/00**
- (54) • **DATENANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER OVULATION**
- **DATA ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING OVULATION**
- **SYSTÈME ET MÉTHODE D'ANALYSE DE DONNÉES POUR LA DÉTECTION DE L'OVULATION**
- (11) **3 014 007** (51) **D06F 34/28**
- (54) • **WASCHMASCHINE**
- **WASHING MACHINE**
- **MACHINE À LAVER**
- (11) **3 014 325** (51) **G02B 6/44**
- (54) • **KABELVERWALTUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FASEROPTISCHES VERTEILERGESTELL**
- **CABLE MANAGEMENT STRUCTURE FOR AN OPTICAL FIBER DISTRIBUTION RACK**
- **STRUCTURE DE GESTION DES CÂBLES POUR UN ARMOIRE DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES**
- (11) **3 017 575** (51) **H03M 13/11**
- (54) • **BITVERSCHACHTELTE KODIERTE MODULATION MIT EINEM AN EINEN RATE 12/15 LDPC-KODE DER LÄNGE 64800 ANGEPASTEN GRUPPENWEISEN VERSCHACHTELER**
- **BIT INTERLEAVED CODED MODULATION WITH A GROUP-WISE INTERLEAVER ADAPTED TO A RATE 12/15 LDPC CODE OF LENGTH 64800**
- **MODULATION CODÉE À ENTRELACEMENT DE BITS AVEC UN ENTRELACEUR**
- **DE GROUPE ADAPTÉ À UN CODE LDPC DE TAUX 12/15 ET DE LONGUEUR 64800**
- (11) **3 017 985** (51) **B60J 7/00**
- (54) • **Sonnenschutzvorrichtung und dazugehöriger flexibler Sonnenschutz**
- **Sunshade assembly and respective flexible sunscreen**
- **Ensemble de pare-soleil et écran solaire souple**
- (11) **3 020 288** (51) **A24C 5/39**
- (54) • **PROCEDE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE TIGE DE TABAC A PARTIR DE FIBRES DE TABAC TRANSPORTÉES**
- (11) **3 020 357** (51) **A61C 8/00**
- (54) • **Dental prosthesis making device**
- **Dispositif de fabrication d'une prothèse dentaire**
- (11) **3 021 832** (51) **A61K 31/50**
- (54) • **KONSERVIERTE VERETHERTE CYCLODEXTRINDERIVATE MIT FLÜSSIGER, WÄSSRIGER PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNG**
- **DÉRIVÉS DE LA CYCLODEXTRINE ÉTHÉRIFIÉE PRÉSERVÉS CONTENANT UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE AQUEUSE**
- (11) **3 022 399** (51) **F01D 5/28**
- (54) • **SCHAUFELBLATT UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBLATTES**
- **AIRFOIL AND METHOD FOR FORMING AN AIRFOIL**
- **AILETTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE AILETTE**
- (11) **3 033 124** (51) **A61M 5/145**
- (54) • **SELBSTÄNDIGE FLÜSSIGKEITSPUMPE ZUR FÖRDERUNG EINER FLÜSSIGKEIT ZU EINEM PATIENTEN**
- **INDEPENDENT LIQUID PUMP FOR THE PROMOTION OF A LIQUID TO A PATIENT**
- (11) **3 033 598** (51) **G01F 11/24**
- (54) • **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DE DOSAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (11) **3 041 609** (51) **B02C 15/10**
- (54) • **TURNING DISC MILL AND METHOD OF OPERATING A TURNING DISC MILL**
- **BROYEUR À DISQUE TOURNANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BROYEUR À DISQUE TOURNANT**
- (11) **3 041 957** (51) **C12Q 1/6851**
- (54) • **NÄHEASSAYS ZUM NACHWEIS VON PROTEINEN IN EINZELNEN ZELLEN**
- **PROXIMITY ASSAYS FOR DETECTING PROTEINS IN A SINGLE CELL**
- **DOSAGES DE PROXIMITÉ POUR DÉTECTER DES PROTÉINES DANS UNE CELLULE UNIQUE**
- (11) **3 042 359** (51) **G06T 7/246**
- (54) • **LED-MITTENERKENNUNG FÜR OPTISCHES HEADTRACKING**
- **DÉTECTION DE CENTRE DE DEL POUR LE SUIVI OPTIQUE DE TÊTE**
- (11) **3 042 877** (51) **B01D 53/28**
- (54) • **PORÖSER KOHLENSTOFF UND SEINE VERWENDUNG ALS ADSORPTIONSMATERIAL MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE, ALS ADSORBER IN EINER WÄRMEPUMPE ODER ALS ELEKTRODE IN EINER BRENNSTOFFZELLE**
- **POROUS CARBON AND ITS USE AS HUMIDITY-CONTROLLING ADSORBENT MATERIAL, AS ADSORBENT IN A HEAT**
- **PUMP OR AS ELECTRODE IN A FUEL CELL**
- **CARBONE POREUX ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU D'ADSORPTION AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ, COMME ADSORBEUR DANS UNE POMPE À CHALEUR OU COMME ÉLECTRODE DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE**
- (11) **3 045 539** (51) **C12P 7/06**
- (54) • **ETHANOLFERMENTATIONSVERFAHREN IN GEGENWART EINES TENSIDS**
- **ETHANOL FERMENTATION METHOD IN THE PRESENCE OF A SURFACTANT**
- **PROCÉDÉ DE FERMENTATION D'ÉTHANOL EN PRÉSENCE DE TENSIOACTIF**
- (11) **3 045 679** (51) **F01D 17/16**
- (54) • **STOPPMECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG DES ÖFFNUNGSGRADS EINER LEITSCHAUFEL IN EINEM TURBOLADER**
- **STOPPER STRUCTURE FOR ADJUSTING AN OPENING DEGREE OF A NOZZLE VANE IN A TURBOCHARGER**
- **STRUCTURE DE BUTÉE POUR AJUSTEMENT DE DEGRÉ D'OUVERTURE D'AUBE DIRECTRICE DANS UN TURBOCOMPRESSEUR**
- (11) **3 048 450** (51) **G01R 31/36**
- (54) • **System and method for determining battery usage limits**
- **Système et procédé permettant de déterminer des limites d'utilisation d'une batterie**
- (11) **3 049 088** (51) **A61K 31/5575**
- (54) • **PROSTAGLANDIN F2ALPHA UND ANALOGE DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ATROPHISCHER NARBENBILDUNG DER HAUT**
- **PROSTAGLANDINE F2ALPHA ET DES ANALOGUES DE CELLE-CI POUR LE TRAITEMENT DE LA CICATRISATION CUTANÉE ATROPHIQUE**
- (11) **3 049 436** (51) **C07K 16/00**
- (54) • **METHODS OF USE OF SECRETORY IGA**
- (11) **3 049 814** (51) **G01N 33/487**
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL ODER POSITION ZWEIER ODER MEHRERER POST-TRANSLATIONALER MODIFIKATIONEN (PTM) IN EINEM PEPTID, POLYPEPTID ODER PROTEIN**
- **METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OR POSITION(S) OF TWO OR MORE POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS (PTMS) IN A PEPTIDE, POLYPEPTIDE OR PROTEIN**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NOMBRE OU DES POSITION(S) DE DEUX OU PLUSIEURS MODIFICATIONS POST-TRADUCTIONNELLES (PTM) DANS UN PEPTIDE, UN POLYPEPTIDE OU UNE PROTÉINE**
- (11) **3 059 364** (51) **E05C 17/28**
- (54) • **SCHLISSVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRFLÜGEL**
- **CLOSING DEVICE FOR A DOOR LEAF**
- **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN BATTANT DE PORTE**
- (11) **3 061 119** (51) **H01J 49/00**
- (54) • **DÉCAPAGE DE CHARGE D'IONS À CHARGE MULTIPLE**
- (11) **3 062 384** (51) **H01P 5/12**
- (54) • **STEGWELLENLEITERKOMBINATOR/TEILER**

- (11) **3 071 104** (51) **A61B 34/20**
(54) • PROTHESENPLATZIERUNGSWERKZEUG
• PROSTHETIC PLACEMENT TOOL
• OUTIL DE POSE D'UNE PROTHÈSE
- (11) **3 071 325** (51) **B01J 35/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR VERBESSERUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSBEUTE IN EINEM THERMISCHEN VERKOKUNGSVERFAHREN
• PROCESS OF PREPARING A CATALYST FOR ENHANCING LIQUID YIELD IN THERMAL COKING PROCESS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE LIQUIDE DANS UN PROCÉDÉ DE COKÉFACTION THERMIQUE
- (11) **3 071 911** (51) **B01J 20/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL, TRANSPORTBAND DAFÜR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG.
- (11) **3 072 372** (51) **H05K 1/02**
(54) • CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES
- (11) **3 074 231** (51) **C09D 11/52**
(54) • TINTE BASIEREND AUF SILBERNANOPARTIKELN
• INK COMPOSITION BASED ON SILVER NANOPARTICLES
- (11) **3 076 109** (51) **F25D 17/02**
(54) • SYSTEME DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 076 152** (51) **G01N 1/32**
(54) • KIT DREIER REAGENZZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS EINES STAHLMAKROGEFÜGES UND DEFEKTS SOWIE DETEKTIONSVERFAHREN
• KIT OF THREE REAGENT COMPOSITIONS FOR DETECTING STEEL MACROSTRUCTURE AND DEFECT, AND DETECTION METHOD
• KIT DE TROIS COMPOSITIONS DE RÉACTIFS PERMETTANT DE DÉTECTER DES MACROSTRUCTURES ET DÉFAUTS DANS L'ACIER, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
- (11) **3 077 183** (51) **B29C 70/44**
(54) • VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINER FASERIGEN ROHRFORM
• METHOD FOR IMPREGNATION OF A FIBROUS PREFORM
• PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE
- (11) **3 079 850** (51) **B23B 31/02**
(54) • AGENCEMENT D'OUTIL ET MÉTHODE À CET EFFET
- (11) **3 083 319** (51) **H02P 25/024**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 083 543** (51) **C07C 51/265**
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN CARBONSÄUREN
• IMPROVED PROCESS FOR MANUFACTURING AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES AROMATIQUES
- (11) **3 083 559** (51) **C07D 213/72**
(54) • COMPOSÉS AMINOHÉTÉROARYLES À SUBSTITUTION THIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE SPLÉNIQUE
- (11) **3 085 893** (51) **F01D 5/16**
(54) • VERSTIMMTER ROTOR EINES GASTURBINENMOTORS
- (11) **3 089 324** (51) **H02J 50/12**
(54) • AUSBALANCIERTER ELEKTROMAGNETISCHER RESONATOR
• BALANCED ELECTROMAGNETIC RESONATOR
• RÉSONATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUILIBRÉ
- (11) **3 089 470** (51) **H04N 21/854**
(54) • DISPOSITIF D'ÉDITION VIDÉO
- (11) **3 097 049** (51) **C01B 3/08**
(54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES BRENNLELEMENTS EINES KERNREAKTORS MIT EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NATRIUM MIT EINER WÄSSRIGEN SALZLÖSUNG
• METHOD FOR WASHING A FUEL ASSEMBLY OF A NUCLEAR REACTOR USING METHOD FOR TREATING SODIUM WITH AN AQUEOUS SALT SOLUTION
• PROCÉDE DE LAVAGE D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE DE REACTEUR NUCLEAIRE UTILISANT UN PROCÉDE DE TRAITEMENT DU SODIUM PAR UNE SOLUTION DE SEL AQUEUX
- (11) **3 100 494** (51) **H04W 36/00**
(54) • METHOD AND DEVICES FOR IMPROVED INTER-FREQUENCY MEASUREMENT
- (11) **3 101 455** (51) **G02B 6/38**
(54) • MUFFE UND HÜLSE EINES OPTISCHEN STECKVERBINDERS
• BOOT AND OPTICAL CONNECTOR FERRULE
• CHAUSSURE ET FERRULE DE CONNECTEUR OPTIQUE
- (11) **3 103 307** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME, ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTRÄGER-ZUORDNUNG IN DUALE KONNEKTIVITÄT
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR L'ATTRIBUTION DE SUPPORTS RADIO DANS CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (11) **3 108 100** (51) **F04D 29/32**
(54) • GASTURBINENGEBLÄSESCHAUFEL
• GAS TURBINE ENGINE FAN BLADE
• PALE DE SOUFFLANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 115 046** (51) **A23K 20/10**
(54) • VERWENDUNG EINER ANTIOXIDANS-KOMPONENTE IN EINER HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG
• USE OF AN ANTIOXIDANT COMPONENT IN A PET FOOD COMPOSITION
• UTILISATION D'UN COMPOSANT ANTI-OXYDANT DANS UNE COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (11) **3 117 608** (51) **H04N 19/426**
(54) • VERFAHREN ZUR PALETTE VERWALTUNG
• METHOD FOR PALETTE MANAGEMENT
• PROCÉDÉ DE GESTION DE PALETTE
- (11) **3 119 947** (51) **E04C 2/20**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DÄMMPLATTE FÜR GEBÄUDE
• METHOD FOR PRODUCING A SLAB OF INSULATING MATERIAL FOR USE IN BUILDINGS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU ISOLANT POUR BÂTIMENTS
- (11) **3 120 086** (51) **F24F 13/068**
(54) • PLATTE UND PLATTENSYSTEM FÜR BELÜFTUNG UND REAKTIVE UND DISSIPATIVE SCHALLDÄMPFUNG
• PANEL AND PANEL SYSTEM FOR VENTILATION AND BOTH REACTIVE AND DISSIPATIVE SOUND DAMPENING
• PANNEAU ET SYSTÈME DE PANNEAU POUR VENTILATION ET INSONORISATION RÉACTIVE ET DISSIPATIVE
- (11) **3 120 196** (51) **G03G 15/22**
(54) • ELECTROPHOTOGRAPHY-BASED ADDITIVE MANUFACTURING WITH POWDER DENSITY DETECTION AND UTILIZATION
- (11) **3 122 291** (51) **A61F 2/30**
(54) • ELEMENT PROSTHETIQUE A PLUSIEURES COUCHES
- (11) **3 127 253** (51) **G01S 19/34**
(54) • POSITIONSVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 129 042** (51) **A61K 38/28**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER GEHIRNVERLETZUNG UND ERSCHÜTTERUNG MIT INTRANASALEM INSULIN
• METHODS FOR PROTECTING AND TREATING TRAUMATIC BRAIN INJURY AND CONCUSSION WITH INTRANASAL INSULIN
• PROCÉDÉS DE PROTECTION ET DE TRAITEMENT DE TRAUMATISME CÉRÉBRAL ET DE COMMOTION CÉRÉBRALE AU MOYEN D'INSULINE INTRANASALE
- (11) **3 129 728** (51) **F25B 9/14**
(54) • WÄRMEPUMPENELEMENT
- (11) **3 130 390** (51) **B01D 61/02**
(54) • PTFE/PFSA-ADDITIV MISCHMEMBRAN
• PTFE/PFSA ADDITIVE BLENDED MEMBRANE
• MEMBRANE DE MÉLANGE DE PTFE ET D'ADDITIF PFSA
- (11) **3 131 472** (51) **A61B 10/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELBEHÄLTER
• APPAREIL A COLLECTION DE FLUIDE
- (11) **3 132 920** (51) **B29C 67/00**
(54) • MANUFACTURING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT
- (11) **3 137 532** (51) **C08G 63/664**
(54) • COPOLYMÈRE TRIBLOC DE LIQUIDE
- (11) **3 140 267** (51) **C07C 5/333**
(54) • CATALYST FOR THE DEHYDROGENATION OF HYDROCARBONS
• CATALYSEUR POUR LA DÉSHYDROGÉNERATION D'HYDROCARBURES
- (11) **3 142 863** (51) **B42D 25/369**
(54) • DATA CARRIER WITH PERSONALISED AUTHENTICITY FEATURE
• SUPPORT DE DONNÉES AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'AUTHENTICITÉ PERSONNALISABLE

- (11) **3 144 061** (51) **B01J 23/68**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID
• A PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE OXIDE
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'OXIDE D'ETHYLENE
- (11) **3 144 184** (51) **B60Q 1/50**
(54) • VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES VORDEREN FAHRZEUGUMFELDS, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 148 889** (51) **B65D 19/38**
(54) • TRANSPORT- UND LAGERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER TRANSPORT- UND LAGERANORDNUNG
• TRANSPORT AND STORAGE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A TRANSPORT AND STORAGE ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE
- (11) **3 153 514** (51) **C07D 487/04**
(54) • CHINAZOLINONE ALS HEMMER VON HUMANEM PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-DELTA
- (11) **3 154 020** (51) **G01N 35/00**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLDIAGRAMMEN
• PROTOCOL CHART CREATION DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CRÉATION DE GRAPHIQUE DE PROTOCOLE
- (11) **3 155 103** (51) **C12P 5/00**
(54) • PROCÉDE DE PRODUCTION DE TERPÈNES OU TERPÉNOÏDES
- (11) **3 155 860** (51) **H04L 12/24**
(54) • KONFIGURATION EINES SERVICES AN EINER BASISSTATION
• CONFIGURATION OF A SERVICE AT A BASE STATION
• CONFIGURATION D'UN SERVICE DANS UNE STATION DE BASE
- (11) **3 160 549** (51) **A61M 5/24**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 161 647** (51) **H04W 76/18**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 162 830** (51) **C09D 11/32**
(54) • COMPOSITION MONOMERE ET COMPOSITION DURCISSABLE LA CONTENANT
- (11) **3 163 233** (51) **F25D 23/06**
(54) • HAUSHALTSKÄL TEGERÄT
• DOMESTIC REFRIGERATOR
• APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER
- (11) **3 168 662** (51) **G02B 6/38**
(54) • UNTERWASSERGLASFASERVERBINDE
• SUBSEA FIBER OPTICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE SOUS-MARIN
- (11) **3 171 594** (51) **H04N 19/126**
(54) • BILDKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN ZUR ERREICHUNG EINER BESTIMMTEN KOMPRIMIERUNGSQUALITÄT
• MÉTHODE DE COMPRESSION D'IMAGES PERMETTANT D'OBTENIR UNE QUALITÉ DE COMPRESSION FIXE
- (11) **3 174 886** (51) **C07D 491/06**
(54) • 2-OXA-5-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTAN-3-YL-DERIVATE
• DERIVES DE 2-OXA-5-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTAN-3-YL
- (11) **3 174 929** (51) **C08L 27/16**
(54) • KUPPLUNG, DIE ZWEI ROHRENDEN VERBINDET
- (11) **3 176 794** (51) **H01F 41/02**
(54) • ALLIAGE TREMPÉ RAPIDEMENT ET PROCÉDE DE PRÉPARATION POUR AIMANT DE TERRES RARES
- (11) **3 183 197** (51) **B66B 11/00**
(54) • EMBEDDED ENERGY STORAGE TO DRIVE CAR AND AUXILIARY SYSTEMS
- (11) **3 187 260** (51) **B01J 20/24**
(54) • FUNKTIONALISIERTES CHROMATOGRAPHIEMEDIUM
• FUNCTIONALISED CHROMATOGRAPHY MEDIUM
• MILIEU DE CHROMATOGRAPHIE FONCTIONNALISÉ
- (11) **3 188 653** (51) **A61B 5/03**
(54) • VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND ANALYSE VON RÄUMLICH VARIIERENDEN FLÜSSIGKEITSPEGELN UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN SIGNALLEN
• DEVICE FOR DETECTION AND ANALYSIS OF SPATIALLY VARYING FLUID LEVELS USING MAGNETIC SIGNALS
• APPAREIL POUR LA DÉTECTION ET ANALYSE DE NIVEAUX DE FLUIDE VARIANT SPATIALEMENT AU MOYEN DE SIGNAUX MAGNÉTIQUES
- (11) **3 188 940** (51) **B60S 3/04**
(54) • LICHTANZEIGE
• SIGNE LUMINEUX
- (11) **3 189 551** (51) **H01L 51/54**
(54) • FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
• FORMULATIONS AND METHOD OF PRODUCING AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
• FORMULATIONS ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **3 189 916** (51) **C23C 14/06**
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• SURFACE-COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE
- (11) **3 190 589** (51) **G11B 20/10**
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (11) **3 190 617** (51) **H01L 25/075**
(54) • LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING A LIGHT EMITTING DEVICE
- (11) **3 191 692** (51) **F01D 9/02**
(54) • DIFFUSEUR D'UNE MACHINE À ÉNERGIE THERMIQUE AINSI QUE MACHINE À ÉNERGIE THERMIQUE
- (11) **3 192 374** (51) **A23C 3/033**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALTBARER MILCH
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF EXTENDED SHELF LIFE MILK
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE LAIT DE LONGUE CONSERVATION
- (11) **3 192 966** (51) **F01D 5/02**
(54) • ROTOR FÜR EINE AXIALE STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM AXIAL AUSGERICHTETEN WUCHTFLANSCH UND VERDICHTER
• ROTOR FOR AN AXIAL TURBOMACHINE WITH AXIALLY ALIGNED BALANCING FLANGE AND COMPRESSOR
• ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE AXIALE COMPRENANT UNE BRIDE D'ÉQUILIBRAGE ORIENTÉE AXIALEMENT ET COMPRESSEUR
- (11) **3 196 499** (51) **F16D 55/36**
(54) • DREHMOMENTSROHRANORDNUNG
• TORQUE TUBE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TUBE DE COUPLE
- (11) **3 196 514** (51) **F16J 15/34**
(54) • PUMPE MIT MECHANISCHER DICHTUNG
• PUMP WITH MECHANICAL SEAL
• POMPE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE
- (11) **3 197 356** (51) **A61B 5/145**
(54) • VERFAHREN ZUR MODUSUMSCHALTUNG
• METHOD FOR MODE SWITCHING
• PROCÉDE DE COMMUTATION DE MODE
- (11) **3 200 569** (51) **H05K 1/02**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 201 262** (51) **C08J 9/00**
(54) • PLASTIFIZIERTER, EXPANDIERTER PVC-ARTIKEL FÜR GESTEINSABSCHIRMUNGEN
• FOAMED PLASTICIZED PVC ARTICLE FOR ROCK SHIELDS
• ARTICLE EN PVC EXPANSÉ PLASTIFIÉ POUR ÉCRANS DE ROCHE
- (11) **3 207 399** (51) **G01S 3/74**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING ANGLE OF DEPARTURE FOR MULTI-INPUT-MULTI-OUTPUT DOWNLINK TRANSMISSION
- (11) **3 208 203** (51) **B65B 55/04**
(54) • ELEKTRONENSTRAHLSTERILISATIONS-VORRICHTUNG
• ELECTRON BEAM STERILIZATION APPARATUS
• DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS

- (11) **3 212 150** (51) **A61G 13/02**
(54) • SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG AN EINEM OPERATIONSTISCH
• SYSTEM FOR REGISTERING TO A SURGICAL TABLE
• SYSTÈME POUR ENREGISTRER UNE TABLE CHIRURGICALE
- (11) **3 212 200** (51) **A61K 31/7072**
(54) • VERWENDUNG VON REVERSE TRANSCRIPTASEHEMMER FÜR DIE BENANDLUNG VON DEGENERATIVEN KRANKHEITEN
• USE OF AN INVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DEGENERATIVE DISEASES
- (11) **3 212 469** (51) **B60R 21/235**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AIRBAGS-KLEINPACKUNGEN
- (11) **3 212 637** (51) **C07D 403/12**
(54) • DOPAMIN D3 REZEPTOR ANTAGONISTEN
- (11) **3 213 126** (51) **G01V 99/00**
(54) • GESTION DE DISCONTINUITÉ DE DOMAINE DANS UN MODÈLE À GRILLE DE SOUS-SOL À L'AIDE DE TECHNIQUES D'OPTIMISATION DE GRILLE
- (11) **3 214 426** (51) **G01N 15/14**
(54) • EQUIPAMENTO PARA DISCRIMINAÇÃO CROMÁTICA E CONTAGEM DE ORGANISMOS
- (11) **3 214 791** (51) **H04L 1/18**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE
- (11) **3 215 608** (51) **C07K 1/107**
(54) • HETEROCYCLASE MODIFIÉE
- (11) **3 218 380** (51) **C07D 487/04**
(54) • HERSTELLUNG EINER KRISTALLINEN FORM VON (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUORPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDIN-1-CARBOXAMID-SCHWEFELWASSERSTOFF
• PREPARATION OF A CRYSTALLINE FORM OF (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE HYDROGEN SULFATE
• PRÉPARATION D'UNE FORME CRISTALLINE D'HYDROGÉNOSULFATE DE (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHÉNÉYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE
- (11) **3 221 315** (51) **C07D 471/10**
(54) • COMPOSÉS DE 1,9-DIAZASPIRO UNDÉCANE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMODALE CONTRE LA DOULEUR
- (11) **3 221 884** (51) **H01L 21/762**
(54) • HOCHBESTÄNDIGER SOI-WAFER MIT LADUNGSABFANGENDEN SCHICHTEN UND, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• HIGH RESISTIVITY SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR WAFERS WITH CHARGE TRAPPING LAYERS AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• PLAQUETTES DE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT À HAUTE RÉSISTIVITÉ COMPRENANT COUCHES DE PIÉGEAGE DE CHARGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 222 085** (51) **H04W 48/12**
(54) • COMPRESSED SYSTEM INFORMATION FOR LINK BUDGET LIMITED USER EQUIPMENT DEVICES IN A RADIO ACCESS NETWORK
• INFORMATIONS DU SYSTÈME COMPRESSÉ POUR DISPOSITIFS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR LIMITÉES DE BUDGET DE LA LIAISON DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
- (11) **3 225 731** (51) **D06F 34/28**
(54) • WASCHMASCHINE
• WASHING MACHINE
- (11) **3 227 872** (51) **G08B 5/38**
(54) • FEU CLIGNOTANT D'ALARME POUR UN SYSTÈME D'ALARME AVEC UN MODULE LUMINEUX PLANAIRE DE FILM MINCE DE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES (OLED)
- (11) **3 229 940** (51) **B01D 53/14**
(54) • VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM ABSORPTIONSMITTEL UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHREN
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION EFFICACE D'ÉNERGIE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'UN ABSORBANT ET INSTALLATION PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 230 664** (51) **F25D 11/02**
(54) • NO-FROST REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR NO-FROST
- (11) **3 231 082** (51) **H02P 29/00**
(54) • UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SUPERCHARGER ÉLECTRIQUE DE HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **3 231 880** (51) **C22C 9/00**
(54) • ORIENTIERTES KUPFERBLECH, KUPFERKASCHIERTES LAMINAT, FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ORIENTED COPPER PLATE, COPPER-CLAD LAMINATE, FLEXIBLE CIRCUIT BOARD, AND ELECTRONIC DEVICE
• PLAQUE DE CUIVRE ORIENTÉ, STRATIFIÉ REVÊTU DE CUIVRE, CARTE DE CIRCUIT FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 233 022** (51) **A61K 8/11**
(54) • PARFÜMZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION DE PARFUM
- (11) **3 233 754** (51) **C04B 28/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSSCHLAMM ODER EINES GIPSPRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINES WACHSPULVERS, MIT DEM VERFAHREN ERHALTENE PRODUKTE UND VERWENDUNG VON WACHSPULVER ZUM ERHALT EINES FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGEN GIPSPRODUKTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUE DE GYPSE OU D'UN PRODUIT DE GYPSE À L'AIDE D'UNE POUDRE DE CIRE, PRODUITS OBTENUS PAR LE PROCÉDÉ ET UTILISATION DE LA POUDRE DE CIRE POUR OBTENIR UN PRODUIT DE GYPSE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ
- (11) **3 233 808** (51) **G01N 33/68**
(54) • MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN, DIE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HEMMUNG DER C-JUN-N-TERMINALEN KINASE IN DER HAUT BEINHALTEN
- MEDICAL USES COMPRISING METHODS FOR MEASUREMENT OF INHIBITION OF C-JUN N-TERMINAL KINASE IN SKIN
• APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DES PROCÉDÉS DE MESURE DE L'INHIBITION DE LA KINASE À TERMINAISON N C-JUN DANS LA PEAU
- (11) **3 235 914** (51) **C21D 8/12**
(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 236 496** (51) **H01L 23/58**
(54) • ELEKTRONISCHER CHIP MIT SCHUTZ GEGEN ANGRIFFE VON DER RÜCKSEITE
- (11) **3 242 520** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL FOR D2D SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET TERMINAL CORRESPONDANT DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TYPE D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 243 831** (51) **A61P 7/00**
(54) • VARIANTEN DES PROLIFERATIONS-INDUZIERENDEN LIGANDEN (APRIL)
• VARIANTS DU LIGAND INDUISANT LA PROLIFÉRATION (APRIL)
- (11) **3 245 838** (51) **H04W 8/06**
(54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT, KERNNETZWERKKNOTEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMLEITUNG VON NAS-NACHRICHTEN
• COMMUNICATION APPARATUS, CORE NETWORK NODE, SYSTEM AND METHODS FOR REROUTING NAS-MESSAGES
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, SYSTÈME ET PROCÉDES POUR LE REROUTAGE DES MESSAGES NAS
- (11) **3 249 237** (51) **F04D 29/24**
(54) • RADIALLÜFTERRAD MIT GERINGEM VERSCHLEISS UND MISCHSYSTEM DAMIT
• LOW WEAR RADIAL FLOW IMPELLER AND MIXING SYSTEM COMPRISING THE SAME
• HÉLICE À ÉCOULEMENT RADIAL À FAIBLE USURE ET SYSTÈME DE MÉLANGE LA COMPRENANT
- (11) **3 249 804** (51) **H02P 21/22**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN WECHSELSTROMMOTOR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
• CONTROL DEVICE FOR AC ROTARY MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC POWER STEERING
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 250 218** (51) **A61K 38/46**
(54) • NAKTIDE PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
• NAKTIDE PEPTIDE FOR TREATING OBESITY
• PEPTIDE NAKTIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ

- (11) **3 251 599** (51) **A61B 6/03**
(54) • COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES TOMOGRAFISCHEN BILDES MIT EINER COMPUTERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG
• METHOD FOR CAPTURING TOMOGRAPHIC IMAGE BY A COMPUTER TOMOGRAPHY APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE UTILISANT UN DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 251 678** (51) **A61K 31/69**
(54) • BORHALTIGE KLEINE MOLEKÜLE
• PETITES MOLÉCULES CONTENANT DU BORE
- (11) **3 253 178** (51) **H05B 6/64**
(54) • ENSEMBLE D'ENCADREMENT DE PORTE POUR FOUR À MICRO-ONDES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN ENSEMBLE D'ENCADREMENT DE PORTE
- (11) **3 253 184** (51) **H05H 1/36**
(54) • MEHRFREQUENZVORRICHTUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG
• MULTI FREQUENCY PLASMA GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA MULTIFRÉQUENCE
- (11) **3 253 813** (51) **C08G 59/40**
(54) • COMPOSITIONS DE COUCHE PRIMAIRE À BASE D'EAU POUR DU POLYCARBONATE ET DES MÉLANGES DE POLYCARBONATE
- (11) **3 258 508** (51) **H01L 41/45**
(54) • FILM POLYMÈRE PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 258 783** (51) **A01N 25/32**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG SCHÄDEN IN RASEN VON HALAUXIFEN ODER 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6- (4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL)PYRIDIN-2-CARBOXYLSÄURE
• METHODS FOR SAFENING TURF GRASS SUSCEPTIBLE TO INJURY FROM HALAUXIFEN OR 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6- (4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉS POUR REDUIRE LA BLESSURE DE GAZON PAR L'HALAUXIFÈNE OU L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6- (4-CHLORO-2-FLUORO 3 MÉTHOXYPHÉNYL) PYRIDINE 2 ACIDE CARBOXYLIQUE
- (11) **3 259 382** (51) **G01N 33/487**
(54) • GERÄT MIT ULTRADÜNNER MEMBRAN AUS ATOMAR-DÜNNEM 2D-MATERIAL
• DEVICE COMPRISING AN ULTRATHIN MEMBRANE COMPOSED OF AN ATOMICALLY-THIN 2D MATERIAL
• DISPOSITIF COMPRENANT UNE MEMBRANE ULTRAMINCE CONSTITUÉES D'UN MATÉRIEL 2D D'UNE ÉPAISSEUR DE L'ORDRE DE L'ATOME
- (11) **3 261 926** (51) **B64D 11/00**
(54) • FLUGZEUGSKÜCHENEINRICHTUNG
• ARRANGEMENT DE CUISINE POUR AVION
- (11) **3 265 073** (51) **A61K 31/19**
(54) • DOPPELFUNKTIONSMOLEKÜLE ZUR HEMMUNG DER HISTONDEACETYLAASE UND ZUR AKTIVIERUNG VON ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 270 507** (51) **H02P 9/48**
(54) • EXCITER DRIVE CIRCUIT INCLUDING CONFIGURABLE FLYBACK UNIT WITH FAST ENERGY FIELD COLLAPSE
- (11) **3 271 519** (51) **B66B 9/00**
(54) • ZUGANGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUM AUSSTATTEN EINES GEBÄUDES MIT EINEM SOLCHEN ZUGANGSSYSTEM
- (11) **3 271 652** (51) **F23C 10/10**
(54) • CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT MEHREREN BRENNSTOFFREAKTIONSZONEN UND GRAVITATIONSDOSIERUNG VON OXIDIERTEN TEILCHEN
• CHEMICAL LOOPING COMBUSTION PROCESS AND REACTOR SYSTEM WITH MULTIPLE FUEL REACTION ZONES AND GRAVITY FEED OF OXIDIZED PARTICLES
• PROCÉDÉ DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE AVEC PLUSIEURS ZONES DE RÉACTION DE CARBURANT ET ALIMENTATION PAR GRAVITÉ DE PARTICULES OXYDÉES ET SYSTÈME DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE
- (11) **3 272 148** (51) **H04W 36/00**
(54) • ZELLENNEUAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON NICHT AKTUALISIERTEN MOBILITÄTSINFORMATIONEN
• RESÉLECTION DE CELLULE EN UTILISANT INFORMATION DE MOBILITÉ PAS MISE À JOUR
- (11) **3 273 933** (51) **A61K 8/31**
(54) • COMPOSITIONS ÉPILATOIRES
- (11) **3 274 389** (51) **C08G 18/50**
(54) • NICHTWÄSSRIGE KREUZVERNETZBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMERES RÉTICULABLES NON AQUEUSES
- (11) **3 274 668** (51) **G01F 23/296**
(54) • ELECTROMAGNETIC DRIVE/RECEIVER UNIT FOR A FIELD DEVICE IN AUTOMATION
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT/RÉCEPTEUR ELECTROMAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF DE TERRAIN EN AUTOMATISATION
- (11) **3 276 074** (51) **D21H 21/02**
(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG EINES KONTAMINATIONSMITTELS ZUR REDUZIERUNG VON PITCH
• USE OF CONTAMINATION INHIBITOR COMPOSITION FOR INHIBITING PITCH
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'INHIBITEUR DE CONTAMINATION POUR REDUIRE LE PITCH
- (11) **3 277 904** (51) **E06B 9/17**
(54) • ROLLADENKASTEN
• A ROLLER SHUTTER BOX
• CAISSON DE VOLET ROULANT
- (11) **3 280 977** (51) **G05D 1/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-KARTIERUNG UND -LOKALISIERUNG
- (11) **3 281 986** (51) **C08L 101/02**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR MIT VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 284 146** (51) **H01R 13/639**
(54) • BUCHSE UND ABDECKUNG EINER BUCHSE
• SOCKET AND COVER OF A SOCKET
- PRISE ET CACHE D'UNE PRISE
- (11) **3 284 432** (51) **A61B 18/14**
(54) • HANDLING UND KONTROLLSYSTEM FÜR ERWEITERBAR ELEKTRODEN EINES HANDSTÜCKS ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTROPORATIONVERFAHREN
- (11) **3 284 721** (51) **C01B 33/158**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE
• METHOD FOR MANUFACTURING AEROGEL BLANKET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉLAS D'AÉROGEL
- (11) **3 285 521** (51) **H04J 11/00**
(54) • SYNCHRONIZATION BETWEEN TERMINAL AND TARGET CELL
- (11) **3 287 023** (51) **A24F 47/00**
(54) • CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 288 178** (51) **H02P 21/18**
(54) • SENSORLOSES VEKTORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR INDUKTIONSMOTOR
- (11) **3 289 579** (51) **G09C 1/00**
(54) • DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE POUR CALCULER UN CHIFFREMENT PAR BLOC
- (11) **3 290 007** (51) **A61F 2/95**
(54) • DRIVING HANDLE FOR DELIVERING IMPLANT, AND DELIVERY SYSTEM
- (11) **3 291 284** (51) **H01L 21/36**
(54) • ALPHA-GA2O3 HALBLEITERSCHICHT, HALBLEITERBAUELEMENT MIT DER ALPHA-GA2O3 HALBLEITERSCHICHT, UND HALBLEITERSYSTEM MIT DEM HALBLEITERBAUELEMENT
• ALPHA-GA2O3 SEMICONDUCTOR FILM, SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING THE SEMICONDUCTOR FILM, AND SEMICONDUCTOR SYSTEM COMPRISING THE SEMICONDUCTOR DEVICE
• FILM SEMI-CONDUCTEUR À ALPHA-GA2O3, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT CE FILM ET SYSTÈME SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT CE DISPOSITIF
- (11) **3 293 149** (51) **C01B 39/48**
(54) • SYNTHÈSE DIRECTE DE CU-GHA PAR COMBINAISON D'UN COMPLEXE DE CU ET DE TÉTRAÉTHYLAMMONIUM ET APPLICATIONS DANS LA CATALYSE
- (11) **3 293 370** (51) **F01D 25/28**
(54) • BOÎTIER DE SOUTIEN ROULANT D'UN CARTER INTÉRIEUR DE TURBINE
- (11) **3 296 335** (51) **B32B 27/30**
(54) • LAMINAT MIT NEUTRALSCHICHT-ZUSAMMENSETZUNG
• LAMINATE WITH NEUTRAL LAYER COMPOSITION
• STRATIFIÉ AVEC COMPOSITION DE COUCHE NEUTRE
- (11) **3 299 433** (51) **C09K 5/04**
(54) • NICHTAZEOTROPE KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR ULTRA-NIEDRIGE TEMPERATUR
- (11) **3 302 791** (51) **B01J 21/18**
(54) • MAGNETISCH TRENNBARE EISENBA-SIERTER HETEROGENE KATALYSATOREN FÜR DIE DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN UND AMINEN
• CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES MAGNÉTIQUEMENT SÉPARABLES À BASE DE FER POUR LA DÉSHYDRÉGÉNATION D'ALCOOLS ET D'AMINES

- (11) **3 302 818** (51) **B05B 7/06**
(54) • DÜSENANORDNUNG UND LUFTKAPPE MIT ZUSÄTZLICHEN ÖFFNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• NOZZLE ASSEMBLY AND AIR CAP WITH AUXILIARY APERTURES AND ASSOCIATED METHODS
• ENSEMBLE BUSE ET CHAPEAU D'AIR À OUVERTURES AUXILIAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 303 636** (51) **A61K 38/20**
(54) • BEGLEITVERFAHREN FÜR IL-2-BASIERTE THERAPIEN UND THERAPIEN AUF DER BASIS VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
• COMPANION METHODS FOR IL-2-BASED THERAPIES AND MESENCHYMAL STEM CELL-BASED THERAPIES
• MÉTHODES D'ACCOMPAGNEMENT POUR THÉRAPIES À BASE D'IL-2 ET THÉRAPIES À BASE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES
- (11) **3 303 922** (51) **F23G 7/06**
(54) • KRACKOFEN
- (11) **3 304 841** (51) **H04L 27/34**
(54) • NICHT-ORTHOGONALER MEHRFACHZUGRIFF ZWISCHEN EINEM UNICAST-SIGNAL UND EINEM EINZEL-PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-SIGNAL
• ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL PARMIS UN SIGNAL EN MONODIFFUSION ET UN SIGNAL EN MULTIDIFFUSION
- (11) **3 305 247** (51) **A61F 2/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ANKERNÄHTEN AUF NETZIMPLANTATEN
• MEANS TO ATTACH ANCHOR SUTURES ONTO MESH IMPLANTS
• MOYEN POUR ATTACHER DES SUTURES D'ANCRAGE SUR DES IMPLANTS EN TREILLIS
- (11) **3 305 490** (51) **B28B 1/26**
(54) • USE OF A TRANSLUCENT POLYCRYSTALLINE MATERIAL AS A LASER MEDIUM
- (11) **3 306 036** (51) **F01D 5/08**
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKANAL UND EINER STRÖMUNGSBLENDE
• AUBE DE TURBINE AVEC UN PASSAGE DE REFROIDISSEMENT ET UN DIAPHRAGME D'ÉTRANGLEMENT DE FLUX
- (11) **3 306 272** (51) **B61L 25/02**
(54) • PROCÉDÉ DE LOCALISATION PONCTUELLE D'UN VÉHICULE ÉVOLUANT SUR UNE TRAJECTOIRE CONTRAINTÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 307 752** (51) **C07H 5/06**
(54) • TERNARY MIXTURES OF 6'-SL, LNNT AND LST C
- (11) **3 307 940** (51) **D21C 9/10**
(54) • PROCÉDÉ D'OXYDATION
- (11) **3 307 941** (51) **D21C 9/10**
(54) • PROCÉDÉ D'OXYDATION
- (11) **3 309 924** (51) **H02J 7/00**
(54) • EIN ENDGERÄT MIT ZWEI LADESCHALT-KREISEN
• A TERMINAL WITH TWO CHARGING CIRCUITS
• UN TERMINAL AVEC DEUX CIRCUITS DE CHARGE
- (11) **3 314 126** (51) **F04D 7/04**
(54) • POND PUMP WITH FILTER CLEANING ARRANGEMENT
• POMPE POUR ÉTANG AVEC DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE
- (11) **3 315 764** (51) **F02N 11/04**
(54) • MIT EINER MOTOREINHEIT AUSGERÜSTETES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE MOUNTING AN ENGINE UNIT
• VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE MOTEUR
- (11) **3 316 814** (51) **A61B 34/10**
(54) • PLANIFICATION DE MISE EN PLACE D'IMPLANT
- (11) **3 317 130** (51) **B60C 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNGEN ZU RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGES, AUF FELDSTÄRKE DER EMPFANGENEN SIGNALS SOWIE AUF RADWINKELN BASIEREND
- (11) **3 317 172** (51) **B62K 5/01**
(54) • VÉHICULE À AXE DE DIRECTION INCLINÉ
- (11) **3 317 483** (51) **E05D 11/00**
(54) • SCHIENENANORDNUNG FÜR FAHRZEUGSCHIEBETÜR.
• TRACE ENSEMBLE POUR PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE
- (11) **3 319 641** (51) **A61K 49/00**
(54) • NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON SPÉCIFIQUES AU PSMA
- (11) **3 320 847** (51) **G16H 50/20**
(54) • ADAPTIVE MEDIZINISCHE BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• ADAPTIVE MEDICAL IMAGE TRANSMISSION METHOD
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE MÉDICALE ADAPTATIVE
- (11) **3 323 140** (51) **H01J 37/32**
(54) • HOCHFREQUENZ-STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• RADIO FREQUENCY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR RADIO-FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LEDIT SYSTÈME
- (11) **3 325 616** (51) **C12N 9/24**
(54) • POLYPEPTIDE MIT ARABINOFURANOSIDASEAKTIVITÄT UND DAFÜR KODIERTE POLYNUKLEOTIDE
• POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ALPHA-L-ARABINOFURANOSIDASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT
- (11) **3 325 688** (51) **C23C 18/16**
(54) • STROMLOSES NICKEL-PHOSPHORPLATTIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BÄDERN MIT REDUZIERTER IONENKONZENTRATION
• ELECTROLESS NICKEL-PHOSPHOROUS PLATING METHOD USING BATHS WITH REDUCED ION CONCENTRATION
• PROCÉDÉ DE PLACAGE DE NICKEL-PHOSPHORE AUTOCATALYTIQUE UTILISANT DES BAINS À CONCENTRATION D'IONS RÉDUITE
- (11) **3 328 426** (51) **A61K 45/06**
(54) • BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT DIAGNOSTIZIERTER DUKTALEN ADENOKARZINOM DES PANKREAS MIT MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN GEGEN DEN
- EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTOR REZEPTOR (EGFR)
• TREATMENT OF PATIENTS DIAGNOSED WITH PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA USING MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST THE EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR (EGFR)
- (11) **3 331 099** (51) **H01R 4/30**
(54) • ELEKTRISCHER LADESTECKER
• CHARGING ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE CHARGE
- (11) **3 332 224** (51) **G01D 5/16**
(54) • TISSU AVEC CAPTEUR DÉGRADABLE
- (11) **3 333 215** (51) **B29C 61/06**
(54) • WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIE UND VERPACKUNG
- (11) **3 334 225** (51) **H04W 76/14**
(54) • DRAHTLOSKONFIGURATION FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG
• WIRELESS CONFIGURATION FOR WEARABLE DEVICE
• CONFIGURATION SANS FIL POUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ
- (11) **3 334 295** (51) **A24F 47/00**
(54) • DISPOSITIF À FUMER À COMMANDE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ARTICLES À FUMER DANS LE DISPOSITIF
- (11) **3 337 647** (51) **C04B 24/38**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERLEICHTERTEN EXTRUDIERBAREN VERBUNDSTOFFS AUF ZEMENTBASIS
• PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF LEIGHTENED EXTRUDABLE CEMENT-BASED COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE EXTRUDABLE À BASE DE CIMENT ALLÉGÉ
- (11) **3 339 538** (51) **E05B 19/00**
(54) • KEY BLANK FOR MANUFACTURING OF A KEY FOR A CYLINDER LOCK, KEY, LOCKING DEVICE AND METHOD
- (11) **3 340 371** (51) **H01P 5/10**
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG, AUFBAUVERFAHREN UND VERWENDUNGSSS
• CONNECTION APPARATUS, ASSEMBLY METHOD AND USE
• DISPOSITIF DE CONNEXION, MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ET UTILISATION
- (11) **3 340 453** (51) **H02M 7/757**
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER GESCHLOSSENEN REGELSYSTEMS
- (11) **3 342 529** (51) **C23C 4/10**
(54) • MATERIAL, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT DIWOLFRAMCARBID
- (11) **3 345 360** (51) **H04L 29/06**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE STOCKER UN OBJET SUR UNE PLURALITÉ DE NOEUDS DE STOCKAGE
- (11) **3 345 882** (51) **C04B 35/10**
(54) • SPRITZGUSSZUSAMMENSETZUNG
• INJECTION-MOULDING COMPOSITION
• COMPOSITION DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **3 351 771** (51) **F02C 9/30**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU CARBURANT DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

- (11) **3 352 782** (51) **A61K 39/00**
(54) • *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS PERMETTANT DE SUPPRIMER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES À DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (11) **3 353 586** (51) **G02B 7/09**
(54) • *OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND AUTOFOKUS MIT MAGNETISCHER FLÜSSIGKEIT*
- (11) **3 354 891** (51) **F02M 35/10**
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR UND VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG EINES STEUERGERÄTS AN DEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *MOTOR VEHICLE WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR MOUNTING A CONTROL UNIT ON THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *VÉHICULE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE SUR LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 355 329** (51) **H01G 11/32**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-KONDENSATORS UND EINES IM RAHMEN DES VERFAHRENS ERHALTENEN KONDENSATORS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LITHIUM ION CAPACITOR AND CAPACITOR OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR LITHIUM ION ET CONDENSATEUR OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (11) **3 355 427** (51) **H02G 3/12**
(54) • *BOÎTE D'INSTALLATION AVEC BANDE D'ANCRAGE POUR UNE PAROI CREUSE*
- (11) **3 356 362** (51) **C07D 471/04**
(54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES USEFUL AS PESTICIDES*
• *DERIVES HETEROCYCLIQUES CONDENSES 2-(HET)ARYL-SUBSTITUES UTILES COMME PESTICIDES*
- (11) **3 356 550** (51) **C12Q 1/68**
(54) • *SYSTÈME DE PRODUCTION AMÉLIORÉE DANS DES FERMENTATIONS DE TITRES*
- (11) **3 358 174** (51) **F02K 1/04**
(54) • *CERAMIC MATRIX COMPOSITE TURBINE EXHAUST ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- (11) **3 362 440** (51) **C07D 307/08**
(54) • *PROCEDE DE PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL ET DE TETRAHYDROFURANNE A PARTIR DE FURANNE*
- (11) **3 364 654** (51) **H04N 19/85**
(54) • *VERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE À LARGE GAMME DYNAMIQUE*
- (11) **3 366 263** (51) **A61F 2/44**
(54) • *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND GELENKIGER EINFÜHRER*
• *EXPANDING INTERBODY IMPLANT AND ARTICULATING INSERTER*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPANSIBLE ET DISPOSITIF D'INSERTION ARTICULABLE*
- (11) **3 367 800** (51) **A01P 3/00**
(54) • *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE (THIO)-CARBOXAMIDE ET UN COMPOSÉ FONGICIDE*
- (11) **3 368 134** (51) **A61M 25/10**
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER EUSTACHISCHEN RÖHRE AUS DEM MITTEL-OHRANSATZ*
• *SYSTEM FOR TREATMENT OF EUSTACHIAN TUBE FROM MIDDLE EAR APPROACH*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA TROMPE D'EUSTACHE PAR UNE APPROCHE DE L'OREILLE MOYENNE*
- (11) **3 368 137** (51) **A61M 27/00**
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HYDROZEPHALUS*
• *SYSTEMS FOR TREATING HYDROCEPHALUS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE*
- (11) **3 368 877** (51) **G01N 1/02**
(54) • *STRÖMUNGSÜBERWACHUNG EINES FLUIDS IM STATIONÄREN ZUSTAND ZUR PROBENNAHME*
- (11) **3 371 574** (51) **G01N 21/45**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES OBJEKTS MITTELS LINSENFREIER ABBILDUNG*
- (11) **3 372 622** (51) **C08C 19/44**
(54) • *MODIFIZIERTES POLYMER AUF BASIS EINES KONJUGIERTEN DIENS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 372 679** (51) **C12N 9/22**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG EINER ZIEL-DNA MIT EINER FÜR DIE ZIEL-DNA SPEZIFISCHEN LEIT-RNA UND FÜR CAS-PROTEIN CODIERENDE NUKLEINSÄURE ODER CAS-PROTEIN SOWIE VERWENDUNG DAVON*
- (11) **3 374 763** (51) **G01N 25/66**
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE MOISTURE OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR DETERMINER L'HUMIDITE D'UN ECHANTILLON*
- (11) **3 376 709** (51) **H04L 9/32**
(54) • *AUTHENTICATION CONTROL SYSTEM, SERVER APPARATUS, CLIENT APPARATUS, AUTHENTICATION CONTROL METHOD, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
- (11) **3 377 458** (51) **C04B 28/02**
(54) • *ULTRALEICHTER MINERALISCHER SCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRALIGHT MINERAL FOAM AND MANUFACTURE METHOD THEREOF*
• *MOUSSE MINÉRALE ULTRA-LÉGÈRE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (11) **3 378 126** (51) **H01R 4/34**
(54) • *DURCHSTECKVERBINDER FÜR STROMVERSORGUNG*
• *BOLT-THROUGH TYPE POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION DE TYPE BOULON TRAVERSANT*
- (11) **3 378 279** (51) **H05B 3/24**
(54) • *RADIATOR MEANS FOR AN ELECTRICAL HEATER AND ELECTRICAL HEATER*
• *RIADATEUR POUR CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 379 152** (51) **F24C 15/20**
(54) • *KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE AUS EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD OF CONVEYING HEAT ENERGY FROM A COOKING EXHAUST HOOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE CHALEUR À PARTIR D'UNE HOTTE DE CUISSON*
- (11) **3 379 915** (51) **A01D 46/28**
(54) • *RÜTTELVORRICHTUNG FÜR OBSTENTEMASCHINE*
- (11) **3 382 052** (51) **F16L 9/02**
(54) • *EINE KLIMAAANLAGE MIT EINEM KÄLTEMITTELROHR AUS DUKTILEM ROSTFREIEM STAHL*
• *AN AIR CONDITIONER COMPRISING A REFRIGERANT PIPE MADE OF A DUCTILE STAINLESS STEEL*
• *UN CLIMATISEUR COMPRENANT UNE CONDUITE DE FRIGORIGÈNE EN ACIER INOXYDABLE DUCTILE*
- (11) **3 383 942** (51) **C08K 3/04**
(54) • *KOMPOSITE AUS KOHLENSTOFFNANORÖHREN/GRAPHEN*
• *COMPOSITES À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE/ GRAPHÈNE*
- (11) **3 384 248** (51) **G01D 5/353**
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG MIT EINEM INTERROGATOR UND EINEM MONOMODEM POLYMERBASIERTEM FASEROPTISCHEN SENSORSYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE AVEC UN INTERROGATEUR ET UN SYSTÈME DE CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE MONOMODE À BASE DE POLYMÈRE*
- (11) **3 386 344** (51) **A45D 40/16**
(54) • *LIPPENBALSAMAPPLIKATOR*
• *LIP BALM APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE BAUME POUR LES LÈVRES*
- (11) **3 387 802** (51) **H04L 12/753**
(54) • *PROCÉDÉ ANTI-MICRO-BOUCLE PENDANT LA CONVERGENCE DE TABLES DE COMMUTATION*
- (11) **3 389 209** (51) **H04L 5/00**
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- (11) **3 389 229** (51) **H04L 12/931**
(54) • *VERFAHREN UND FIBRE-CHANNEL-SWITCH, DIE ES ENDVORRICHTUNGEN IN VERSCHIEDENEN FABRICS ERMÖGLICHEN, UNTER BEIBEHALTUNG IHRER EINZIGARTIGEN FIBRE-CHANNEL DOMAIN_IDS MITEINANDER ZU KOMMUNIZIEREN.*
• *METHOD AND FIBRE CHANNEL SWITCH THAT ENABLE END DEVICES IN DIFFERENT FABRICS TO COMMUNICATE WITH ONE ANOTHER WHILE RETAINING THEIR UNIQUE FIBRE CHANNEL DOMAIN_IDS*
• *PROCÉDÉ ET COMMUTATEUR DE CANAL DE FIBRES PERMETTANT À DES DISPOSITIFS FINAUX DE DIFFÉRENTS TISSUS DE COMMUNIQUER ENTRE EUX TOUT EN CONSERVANT L'IDENTITÉ PROPRE*

- DE LEUR DOMAINE DE CANAL DE FIBRES
- (11) **3 390 132** (51) **B60K 35/00**
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER BILDINFORMATION FÜR EINEN ZWEIRADFÄHRER
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR PRESENTING IMAGE INFORMATION FOR A CYCLIST
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT DE REPRÉSENTER UNE INFORMATION SOUS FORME D'IMAGE DESTINÉE À UN CONDUCTEUR DE DEUX ROUES
- (11) **3 391 343** (51) **G07D 7/121**
(54) • SYSTEM AND METHOD OF RECORDING IMAGES OF IDENTIFICATION DOCUMENT
• SYSTÈME DE PRISE D'IMAGE ET PROCÉDE DE PRISE D'IMAGE D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION
- (11) **3 391 354** (51) **H05B 47/10**
(54) • WIRELESS DATATRANSMISSION USING A TRANSPONDER IN A LIGHTING SYSTEM
• TRANSMISSION DES DONNÉES SANS FIL UTILISANT UN TRANSPONDEUR DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 391 748** (51) **A21C 3/04**
(54) • DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES EXTRUDABLES
- (11) **3 393 369** (51) **A61B 17/00**
(54) • ASPIRATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM
• ASPIRATION MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ASPIRATION
- (11) **3 393 556** (51) **A61M 5/315**
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NUTZER-FEEDBACKFÄHIGKEIT
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC CAPACITÉ DE RÉTROACTION D'UTILISATEUR
- (11) **3 395 087** (51) **H04W 4/02**
(54) • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DÉPENDANT DE LA LOCALISATION
- (11) **3 400 589** (51) **G02F 1/1333**
(54) • GESPLEISTER BILDSCHIRM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• SPLICED SCREEN, FABRICATING METHOD AND DISPLAY APPARATUS
• ÉCRAN RACCORDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **3 402 481** (51) **A61K 31/41**
(54) • DÉRIVÉS D'HYDROCHLORURE DE ZUCLOPENTHIXOL ET D'EBSELEN UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE ERBB2
- (11) **3 405 380** (51) **B62D 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES MANÖVERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR SAFELY MANOEUVERING A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 409 140** (51) **A45D 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUR KAPILLAREN FORMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON NICHT SILIKONIERTEN POLYMEREN
- (11) **3 409 158** (51) **A47K 10/16**
(54) • SANFTES THROUGH AIR DRIED TISSUE
• PAPIER TISSUE TAD DOUX
- (11) **3 409 907** (51) **F01D 25/12**
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK
• COOLING SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE
• AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE
- (11) **3 410 565** (51) **H02J 50/12**
(54) • MAGNETFELDBILDUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE STROMAUFNAHME- UND -VERSORGUNGSVORRICHTUNG
• MAGNETIC FIELD FORMATION DEVICE, POWER SUPPLYING DEVICE, AND POWER RECEIVING AND SUPPLYING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 411 301** (51) **B65D 55/02**
(54) • BEHÄLTER UND DECKEL MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNGSBRÜCKEN.
• CONTAINER AND CAP WITH TAMPER EVIDENCE BRIDGES.
• CONTENEUR ET BOUCHON AVEC PONTS INDICATEURS D'EFFRACTION.
- (11) **3 412 374** (51) **B21D 53/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERELEMENTS FÜR EINE DICHTUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 413 477** (51) **H04B 7/10**
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RADIO COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 414 237** (51) **C07D 403/12**
(54) • SUBSTITUTED 2-OXYIMIDAZOLYL-CARBOXAMIDES AS PESTICIDES
• 2 OXYIMIDAZOLYLE CARBOXAMIDE SUBSTITUES COMME PESTICIDES
- (11) **3 414 238** (51) **C07D 403/12**
(54) • SUBSTITUTED IMIDAZOLYL-CARBOXAMIDES AS PESTICIDES
• 2-IMIDAZOLYLE-CARBOXAMIDE SUBSTITUE COMME PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES PARASITES
- (11) **3 414 631** (51) **G05B 9/02**
(54) • DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE TURBINES.
- (11) **3 414 944** (51) **H04W 48/00**
(54) • INDUSTRIE AUTOMATISIERUNGSGERÄT MIT REDUNDANTEM VERBINDUNG ZU EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND STEUEREINHEITEN DAFÜR
• APPAREIL D'AUTOMATISATION DE L'INDUSTRIE AVEC REDUNDANT CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET CONTROLLEURS CORRESPONDANT
- (11) **3 417 613** (51) **H04N 19/117**
(54) • GEOMETRISCHE TRANSFORMATIONEN FÜR FILTER ZUR VIDEOKODIERUNG
- (11) **3 417 825** (51) **A61B 50/36**
(54) • SYSTEM ZUR AUFNAHME VON SANITÄRABFALL MIT EINEM BEUTEL
• SYSTEM FOR CONTAINING SANITARY WASTE WITH A BAG
- SYSTÈME DE COLLECTE DE RÉSIDUS SANITAIRES À POCHE
- (11) **3 417 828** (51) **A61C 8/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS MIT DREIDIMENSIONALEM DRUCKMATERIAL AUF TITANBASIS
• METHOD OF MANUFACTURING AN IMPLANT WITH TITANIUM-BASED THREE-DIMENSIONAL PRINTING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT AVEC UN MATÉRIAU D'IMPRESSIION TRIDIMENSIONNELLE À BASE DE TITANE
- (11) **3 418 182** (51) **B64C 3/56**
(54) • FLÜGELFALTSYSTEM MIT DURCH MEHRERE INEINANDERGREIFENDE LASCHEN GEFÜHRTEN VERRIEGUNGSSTIFTEN
• SYSTÈME DE PLIAGE D'AILE AVEC DES GOUPILLES DE VERROUILLAGE À TRAVERS PLUSIEURS LANGUETTES CORRESPONDANTES
- (11) **3 419 035** (51) **H01H 1/62**
(54) • INTEGRIERTE MONTAGESTELLE FÜR SCHÜTZ
• POTEAU DE MONTAGE INTÉGRÉ POUR CONTACTEUR
- (11) **3 419 547** (51) **A61B 50/30**
(54) • STERILBEHÄLTER MIT EINER GASDURCHLÄSSIGEN FILTERKASSETTE.
• STERILE CONTAINER WITH GAS-PERMEABLE FILTER CASSETTE.
• CONTENEUR DE STÉRILISATION AVEC CASSETTE FILTRANTE PERMÉABLE AUX GAZ.
- (11) **3 423 400** (51) **C01B 17/12**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SOUFRE POLYMÈRE
- (11) **3 423 411** (51) **C02F 1/00**
(54) • WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 423 644** (51) **E04B 1/343**
(54) • VERWENDUNG EINES NOTFALLFLUCHT-TUNNEL
• USE OF AN EMERGENCY ESCAPE TUNNEL
• UTILISATION D'UN TUNNEL D'ÉVACUATION D'URGENCE
- (11) **3 424 543** (51) **A61B 5/00**
(54) • URODYNAMISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR DIE HARNBLASE
- (11) **3 425 081** (51) **C23C 2/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWARZEN PLATTIERTEN STAHLBLECHS
• METHOD FOR MANUFACTURING BLACK PLATED STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE NOIRE
- (11) **3 426 344** (51) **A61N 5/10**
(54) • SYSTEME ZUR PLANUNG UND ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES MEHRBLATTKOLLIMATORS FÜR ROTATIONSTHERAPIE
• SYSTEMS FOR PLANNING AND CONTROLLING THE ROTATION OF A MULTILEAF COLLIMATOR FOR ARC THERAPY
• SYSTÈMES DE PLANIFICATION ET COMMANDE DE LA ROTATION D'UN COLLIMATEUR MULTILAMES SERVANT À UN TRAITEMENT À L'ARC

- (11) **3 426 808** (51) **C21D 9/42**
(54) • VERWENDUNG EINES WÄRMEBEHAND-
DELTEN FLACHPRODUKTES AUS STAHL
• APPLICATION OF THERMALLY TREATED
FLAT STEEL PRODUCT
• UTILISATION D'UN PRODUIT PLAT EN
ACIER TRAITÉ THERMIQUE
- (11) **3 426 938** (51) **F16C 29/06**
(54) • LINEAR ROLLER BEARING
• GUIDAGE LINEAIRE
- (11) **3 427 507** (51) **H04W 16/14**
(54) • FUNKFREQUENZ SPEKTRUMBAND HAR-
MONISIERUNG
• HARMONISATION D' UN BANDE DE
SPECTRUM RADIO
- (11) **3 427 596** (51) **A23L 7/109**
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG FRIT-
TIERTER INSTANTNUDELN
• METHOD OF PRODUCING INSTANT
FRIED NOODLES
• MÉTHODE POUR PRODUIRE DES
NOUILLES FRITES INSTANTANÉES
- (11) **3 427 655** (51) **A61B 5/021**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND PRO-
GRAMM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER
INFORMATIONEN
• BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS
DEVICE, SYSTEM, AND PROGRAM
- (11) **3 433 252** (51) **C07D 413/10**
(54) • MICROBIZIDE OXADIAZOLDERIVATE
• DERIVES D'OXAZOLE MICROBICIDES
- (11) **3 434 222** (51) **A61C 8/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'USI-
NAGE DE PROTHÈSES DENTAIRES,
MAXILLO-FACIALES ET TRAUMATIQUES
- (11) **3 436 864** (51) **G02B 21/36**
(54) • BILDVERARBEITUNGSGERÄT ZUR BLUT-
PARASITEN IDENTIFIKATION
• IMAGE PROCESSING DEVICE FOR IDEN-
TIFYING BLOOD PARASITES
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
POUR L'IDENTIFICATION DES PARA-
SITES DU SANG
- (11) **3 437 010** (51) **G06F 21/55**
(54) • ADAPTIVE SYSTEME UND VERFAHREN
ZUR VERTEIDIGUNG EINES PROZES-
SORS VOR TRANSIENTEN FEHLER-
ANGRIFFEN
- (11) **3 441 042** (51) **A61C 13/273**
(54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUR LÖS-
BAREN BEFESTIGUNG EINES HERAUS-
NEHMBAREN ZAHNERSATZES AN EINEM
FESTSITZENDEN ZAHNERSATZ UND
VERFAHREN
• CONNECTING ELEMENT FOR LOCKING A
REMOVABLE PROsthESIS TO AN
ABUTMENT TOOTH AND METHOD
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT DESTINÉ
À FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UNE
PROTHÈSE DENTAIRE DÉTACHABLE À
UNE PROTHÈSE DENTAIRE FIXE ET
PROCÉDÉ
- (11) **3 441 526** (51) **E01F 9/669**
(54) • SCHUTZPLANKENPFOSTEN MIT VOR-
RICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES
VERKEHRSZEICHENS
• SAFETY BARRIER POST WITH ROAD
SIGN RETAINING DEVICE
• POTEAU DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ
AVEC DISPOSITIF DE RETENUE D'UN
PANNEAU DE SIGNALISATION
- (11) **3 442 268** (51) **H04W 76/15**
(54) • VORRICHTUNGEN UND NETZWERK ZUR
HANDHABUNG EINER TRÄGERTYP-
ÄNDERUNG
• DEVICES AND NETWORK FOR
HANDLING A BEARER TYPE CHANGE
• DISPOSITIFS ET RÉSEAU DE GESTION
DE CHANGEMENT DE TYPE DE
PORTEUSE
- (11) **3 443 600** (51) **H01L 41/053**
(54) • HUBVERBINDER MIT HOHER BIEGESTEI-
FIGKEIT UND PIEZOELEKTRISCHE AKTO-
REN DAMIT
• DISPLACEMENT CONNECTORS OF HIGH
BENDING STIFFNESS AND PIEZO-
ELECTRIC ACTUATORS INCLUDING
SUCH
• CONNECTEURS DE DÉPLACEMENT À
RIGIDITÉ ÉLEVÉE À LA FLEXION ET
ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES
INCLUANT CEUX-CI
- (11) **3 444 888** (51) **H01M 10/44**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BATTERIEVERWALTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR
MANAGING BATTERY
- (11) **3 445 093** (51) **H04W 48/08**
(54) • DEDIZIERTE INFORMATION-ÜBERTRA-
GUNG AUF DER GRUNDLAGE DER GÜL-
TIGKEIT DER ZEITPLANINFORMATIONEN
• DEDICATED INFORMATION TRANS-
MISSION BASED ON VALIDITY OF SCHE-
DULING INFORMATION
• TRANSMISSION D'INFORMATION
DÉDIÉE BASÉE SUR LA VALIDITÉ DES
INFORMATIONS D'ORDONNANCEMENT
- (11) **3 445 935** (51) **E05D 15/06**
(54) • SLIDING DOOR ASSEMBLY
• INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE
- (11) **3 446 040** (51) **F24C 7/08**
(54) • VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER
REINIGUNGSNOTWENDIGKEIT UND GE-
WERBLICHES GÄRGERÄT
• METHOD FOR DETERMINING A NEEDED
CLEANING AND COMMERCIAL COOKING
DEVICE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
NÉCESSITÉ DE NETTOYAGE ET APPA-
REIL DE CUISSON INDUSTRIEL
- (11) **3 449 591** (51) **H04L 5/00**
(54) • AUF EINEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER
ÜBERTRAGENER GEMEINSAMER
PDCCH, CPDCCH
• COMMON PDCCH, CPDCCH, TRANS-
MITTED ON AN UNLICENSED CARRIER
• PDCCH COMMUN, CPDCCH, TRANSMIS
SUR UNE PORTEUSE SANS LICENCE
- (11) **3 451 911** (51) **A61B 5/01**
(54) • SYSTEME ZUR INTRAKAVITÄREN TEM-
PERATURMESSUNG UND -ÜBER-
WACHUNG
• SYSTEMS FOR INTRACAVITARY
TEMPERATURE MEASUREMENT AND
MONITORING
• SYSTÈMES DESTINÉS À LA MESURE ET
À LA SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRA-
TURE INTRACAVITAIRE
- (11) **3 451 987** (51) **A61F 13/15**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS
SERVANT À ÉTIRER ET RÉAJUSTER DES
ÉLÉMENTS ÉLASTIQUES
- (11) **3 456 383** (51) **A61N 5/10**
(54) • BEWEGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
FÜR BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERA-
PIE
- MOTION MANAGEMENT SYSTEM FOR
IMAGE-GUIDED RADIOTHERAPY
• SYSTÈME DE GESTION DE MOUVEMENT
POUR RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR
IMAGE
- (11) **3 456 717** (51) **C07D 401/14**
(54) • 4,6-DIAMINO-CHINOLIN-3-CARBONITRIL
DERIVAT ALS KREBS OSAKA THYROID
(COT) MODULATOR ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS
• 4,6-DIAMINO-QUINOLINE-3-CARBO-
NITRILE DERIVATIVE AS CANCER OSAKA
THYROID (COT) MODULATOR FOR
TREATING CANCER
• DÉRIVÉ DE 4,6-DIAMINO-QUINOLINE-3-
CARBONITRILE EN TANT QUE MODULA-
TEUR DE CANCER OSAKA THYROID
(COT) POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER
- (11) **3 456 927** (51) **F01D 11/00**
(54) • LEITSCHAUFEL FÜR EINE ROTATIONS-
MASCHINE
• TURBINE NOZZLE FOR A ROTARY
MACHINE
• AUBE DE GUIDAGE POUR UNE MACHINE
ROTATIVE
- (11) **3 458 448** (51) **A61K 31/496**
(54) • FASN-HEMMER ZUR BEHANDLUNG DER
NICHT-ALKOHOLISCHEN STEATOHEPA-
TITIS
- (11) **3 459 489** (51) **A61B 50/20**
(54) • SCHUTZKAPPE MIT DECKEL UND
SPRINGÖFFNUNG
• PROTECTION CAP WITH A COVER AND
SPRING OPENING
• CAPOT DE PROTECTION POURVU DE
COUVERCLE ET D'OUVERTURE À
RESSORT
- (11) **3 460 320** (51) **F21V 3/00**
(54) • SOLID-STATE LUMINAIRES
- (11) **3 461 205** (51) **H04W 72/04**
(54) • BENUTZERGERÄT UND TIMER-STEUE-
RUNGSVERFAHREN
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPORI-
SATEUR
- (11) **3 466 148** (51) **H04W 24/00**
(54) • KONTROLLIEREN VON UE INTER-FRE-
QUENZ MESSUNGEN IN LÜCKEN IN AN-
WESNEHEIT VON LBT
• CONTRÔLE DE MÉsureMENTS UE
INTER-FRÉQUENCES DANS D'ÉCARTS
EN LA PRÉSENCE DE LBT
- (11) **3 471 637** (51) **A61B 17/80**
(54) • PLAQUE OSSEUSE POUR ÉPIPHYSIO-
DÈSE
- (11) **3 472 068** (51) **B65D 77/20**
(54) • HEISSIEGELDFILM FÜR EINEN DECKEL
MIT NICHT-HEISSVERSIEGELUNGS-
SCHICHT UND HYDROPHOBER BE-
SCHICHTUNG, VERPACKUNG
• HEAT-SEAL LIDDING FILM WITH NON-
HEAT SEALING LAYER AND HYDRO-
PHOBIC COATING, PACKAGE
• FILM THERMOSCELLABLE POUR
COUVERCLE AVEC COUCHE NON THER-
MOSCELLABLE ET SURCOUCHE HYDRO-
PHOBE, EMBALLAGE
- (11) **3 472 191** (51) **C07K 14/435**
(54) • FLOURIERT METABOLISCH STABILE
PEPTIDANALOGA

- (11) **3 472 463** (51) **F03D 80/80**
(54) • VERFAHREN UM KABEL ZU EINEM WINDTURBINENBLATT ZU SICHERN
• MÉTHODE D'ATTACHER DES CÂBLES À UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **3 472 853** (51) **H01J 49/00**
(54) • ERWEITERUNG DES DYNAMISCHEN BE- REICHS MIT DATENUNABHÄNGIGER ER- FASSUNG (SWATH)
• DYNAMIC RANGE EXTENSION USING DATA INDEPENDENT ACQUISITION (SWATH)
• EXTENSION DE GAMME DYNAMIQUE UTILISANT L'ACQUISITION INDÉPEN- DANTE DE DONNÉES (SWATH)
- (11) **3 474 581** (51) **H04W 4/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSHANDLUNG EINES MAXIMALEN VERPACKUNGSINTERVALLS
• METHOD AND DEVICE FOR NEGOTIATING MAXIMUM PACKAGING INTERVAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NÉGOCIA- TION D'INTERVALLE DE MISE EN PAQUETS MAXIMAL
- (11) **3 475 176** (51) **B65D 5/36**
(54) • VERSTÄRKTE VERPACKUNG, ZU- SCHNITT UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DER VERSTÄRKTEN VER- PACKUNG
• REINFORCED PACKAGE, BLANK AND METHOD FOR FORMING THE REIN- FORCED PACKAGE
• EMBALLAGE RENFORCÉ, FLAN ET MÉTHODE POUR FORMER L'EMBALLAGE RENFORCÉ
- (11) **3 475 273** (51) **C07D 405/12**
(54) • 3-AMINO PYRIMIDINE DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR COMBATING UNDESIRE PLANT GROWTH
• DERIVES DE 3-AMINO-1, 2, 4 TRIAZINE ET LEUR UTILISATION POUR LUTTER CONTRE LA CROISSANCE INDESIRABLE DE PLANTES
- (11) **3 476 073** (51) **H04L 5/00**
(54) • AUFGETEILTE SYMBOLENKONTROLLE FÜR AUSGERICHETE NUMEROLOGIE
• CONTROL DE SYMBOLS REPARTI POUR NUMEROLOGIE ALIGNEE
- (11) **3 477 048** (51) **F01D 5/10**
(54) • ARRANGEMENT FOR SEALING A GAP BETWEEN TURBOMACHINE BLADES AND FOR REDUCING VIBRATIONS OF THE TURBOMACHINE BLADES
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE INTERSTICE ENTRE AUBES DE TURBO- MACHINE ET DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS DES AUBES DE TURBOMA- CHINE
- (11) **3 477 897** (51) **H04L 12/46**
(54) • VERFAHREN ZUM ROUTING VON DA- TENPAKETEN IN EINER NETZWERK- TOPOLOGIE
• METHOD FOR ROUTING DATA PACKETS IN A NETWORK TOPOLOGY
• PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU
- (11) **3 480 690** (51) **G06F 7/483**
(54) • SÉLECTION DE FORMAT D'ALLOCATION D'ERREUR POUR UNE MISE EN ŒUVRE MATÉRIELLE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND
- (11) **3 482 017** (51) **E04F 13/08**
(54) • WANDVERKLEIDUNGSPANEEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VOM WANDVERKLEIDUNGSPANEEL
• WALL-COVERING PANEL AND METHOD FOR FASTENING SAID WALL-COVERING PANEL
• PANNEAU DE REVÊTEMENT MURAL ET PROCEDE DE FIXATION DUDIT PANNEAU
- (11) **3 482 604** (51) **H05B 45/50**
(54) • MCPCB FÜR LED- UND SMPS-TREIBER MIT ABSCHIRMENDER KUPFERZWI- SCHENSCHICHT
• MCPCB POUR DEL ET PILOTE SMPS AVEC COUCHE DE CUIVRE DE BLINDAGE INTERMÉDIAIRE
- (11) **3 483 061** (51) **B64C 25/00**
(54) • VERBESSERTE ROLLSTEUERUNG FÜR STARTE ROTOREN
- (11) **3 483 135** (51) **C04B 38/06**
(54) • WABENSTRUKTUR
• HONEYCOMB STRUCTURE
• STRUCTURE EN NID D'ABEILLES
- (11) **3 483 690** (51) **G05D 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS DURCH EIN VENTIL
- (11) **3 484 077** (51) **H04L 1/00**
(54) • CODIERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND COMPUTERLES- BARES SPEICHERMEDIUM
• ENCODING METHOD, WIRELESS DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMA- TIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 484 085** (51) **H04L 5/00**
(54) • AUSLÖSEVERFAHREN, SENDEVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK- REFERENZSIGNALE IN EINEM KOM- MUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHER- MEDIUM
• TRIGGERING METHOD AND TRANS- MITTING METHOD FOR UPLINK REFERENCE SIGNAL IN COMMUNI- CATION SYSTEM, APPARATUSES THEREOF, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET APPA- REIL POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉ- RENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (11) **3 487 720** (51) **B60J 1/00**
(54) • WINDOW PANE WITH CAPACITIVE RANGE FOR TOUCH-FREE CONTROL OF A FUNCTION
• VITRE DE FENETRE A ZONE DE COMMU- TATION CAPACITIVE DESTINEE A LA COMMANDE SANS CONTACT D'UNE FONCTION
- (11) **3 491 261** (51) **F16D 1/072**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKSPINDELTEILS FÜR EIN KRAFT- FAHRZEUG
• METHOD FOR PRODUCING A STEERING SHAFT PART FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'UNE COLONNE DE DIREC- TION DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 491 392** (51) **G01N 33/82**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VITAMIN D BESTIMMUNG
- (11) **3 493 490** (51) **H04L 12/717**
(54) • OPTIMISATION DE TRANSMISSION DE CHEMIN DE TISSU POUR DES NOEUDS VIRTUELS À L'INTÉRIEUR D'UN DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 494 120** (51) **C07D 498/04**
(54) • OXADIAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES FOR USE AS GHRELIN O-ACYL TRANS- FERASE (GOAT) INHIBITORS
- (11) **3 494 292** (51) **F01L 1/26**
(54) • HYDRAULISCHER VENTILSTÖSSEL
• POUSSOIR DE SOUPAPE HYDRAULIQUE
- (11) **3 494 871** (51) **A61B 5/00**
(54) • SUBKUTANER EINSETZBARER HERZ- MONITOR ZUR LANGFRISTIGEN ELEK- TROKARDIOGRAPHISCHEN ÜBER- WACHUNG UND P-WELLEN-ERKEN- NUNG
• SUBCUTANEOUS INSERTABLE CARDIAC MONITOR FOR LONG TERM ELECTRO- CARDIOGRAPHIC MONITORING AND P- WAVE DETECTION
• MONITEUR CARDIAQUE SOUS-CUTANÉE POUR LA SURVEILLANCE ÉLECTROCAR- DIOGRAPHIQUE À LONG TERME ET LA DÉTECTION DES ONDES P
- (11) **3 496 814** (51) **A61N 5/10**
(54) • PRODUIT MÉDICAL CONFIGURÉ POUR ÊTRE UTILISÉ POUR UNE PLANIFICA- TION DE RADIOTHÉRAPIE À BASE D'IMAGE
- (11) **3 496 839** (51) **B01D 53/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SORBENTEN KARTUSCHEN- UND AB- DICHTUNGSSYSTEM
• METHOD OF MANUFACTURING A SORBENT CARTRIDGE AND SEALING SYSTEM
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE SORBANTE ET SYSTEME D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 500 635** (51) **C09D 11/102**
(54) • NICHTSCHÄUMENDE WÄSSRIGE PAR- TIKELFREIE TINTENSTRAHL-TINTEN- ZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **3 501 482** (51) **A61K 6/62**
(54) • DENTALE HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI KOMPLEMENTEN
• COMPOSITION DENTAIRE ADHÉSIVE À DEUX COMPOSANTS
- (11) **3 503 280** (51) **H01M 10/04**
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 503 989** (51) **B01D 46/00**
(54) • AIRBAG AUFBLASVORRICHTUNG UND FILTER MIT GEWUNDENEM PFAD FÜR AIRBAGAUFBLASVORRICHTUNG
• INFLATOR HAVING TORTUOUS PATH FILTER AND TORTUOUS PATH FILTER FOR AIRBAG INFLATOR
• DISPOSITIF DE GONFLAGE ET FILTRE DE TRAJET SINUEUX POUR DISPOSITIF DE GONFLAGE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
- (11) **3 504 405** (51) **F01N 3/20**
(54) • INJECTION D'AMMONIAQUE TEMPERÉE POUR SYSTÈME DE REDUCTION SÉLEC- TIVE CATALYTIQUE D'UNE TURBINE À GAZ

- (11) **3 507 175** (51) **B62J 1/00**
(54) • SEAT SUITABLE IN PARTICULAR FOR A BICYCLE
- (11) **3 507 294** (51) **C07F 15/00**
(54) • BI- UND TRINUKLEARE METALLKOMPLEXE AUFGEBAUT AUS ZWEI MITEINANDER VERKNÜPFTEN TRIPODALEN HEXADENTATEN LIGANDEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
- (11) **3 508 282** (51) **B05D 5/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONELEMENTS MIT EINGEFÄRBTER OBERFLÄCHENSCHICHT
• METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE BLOCK WITH A COLORED SURFACE LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BÉTON AVEC COUCHE DE SURFACE COLORÉE
- (11) **3 509 669** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 510 220** (51) **E05D 3/12**
(54) • LOCKING HINGE
• CHARNIÈRE DE VERROUILLAGE
- (11) **3 510 302** (51) **F16F 1/38**
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUM LAGERN EINES LÜFTERS, WÄRMETAUSCHERS, KONDENSERS AUF EINEM STRUKTUR-BAUTEILS EINES GERÄTS ODER EINES KRAFTFAHRZEUGES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
• SUPPORT ELEMENT AND VIBRATION DAMPENING ELEMENT OF A COOLER, HEAT-EXCHANGER, CONDENSER ON A STRUCTURAL ELEMENT OF A DEVICE OR MOTOR DRIVEN VEHICLE AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUPPORT ELEMENT
• PLATINE SUPPORT AVEC FILTRAGE DE VIBRATIONS D'UN VENTILATEUR, ECHANGEUR DE CHALEUR, CONDENSEUR SUR UN ELEMENT STRUCTUREL DU CORPS D'UN APPAREIL OU VEHICULE A MOTEUR ET PROCEDE DE FABRICATION
- (11) **3 510 750** (51) **H04L 29/08**
(54) • SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG DER CLOUD-ZUGANG ZUR LEGACY-ANWENDUNG
• SYSTÈME PERMETTANT L'ACCÈS AU CLOUD DANS L'APPLICATION HÉRITAGE
- (11) **3 510 827** (51) **H04W 74/08**
(54) • MÉCANISMES DE DÉLAI ALÉATOIRE POUR UN ACCÈS CONJOINT ÉQUITABLE D'UNE LIAISON LATÉRALE SANS LICENCE
- (11) **3 511 484** (51) **E04F 15/02**
(54) • KNOPF FÜR NIVELLIERUNGSABSTANDHALTER ZUM VERLEGEN VON WANDFLIESEN, BODENFLIESEN UND DERGLEICHEN
• KNOB FOR A LEVELING SPACER FOR LAYING WALL TILES, FLOOR TILES AND THE LIKE
- (11) **3 512 124** (51) **H04B 10/071**
(54) • TECHNIQUES DE RAPPORT DE PARAMÈTRES D'ÉLÉMENTS DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE UTILISANT DES DONNÉES DE BOUCLAGE À PERTE ÉLEVÉE (HLLB) ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LIGNE LES METTANT EN UVRE
- (11) **3 512 283** (51) **H04W 72/04**
(54) • PLANUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
• SCHEDULING METHOD AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET EQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (11) **3 512 897** (51) **C08G 18/62**
(54) • COMPOSITION DE POUDRE DE REVÊTEMENT HYBRIDE POLYESTER-FLUOROCARBONE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU DE BASE AVEC UNE TELLE COMPOSITION
- (11) **3 515 191** (51) **A01N 37/36**
(54) • PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA TENUE EN ANTHOCYANINE DES CAROTTES
- (11) **3 516 071** (51) **C12Q 1/68**
(54) • PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON
- (11) **3 516 459** (51) **G05B 9/02**
(54) • BOHRLOCH-BRENNWERKZEUG
• DOWNHOLE FIRING TOOL
• OUTIL DE TIR DE FOND DE TROU
- (11) **3 516 963** (51) **A22C 13/00**
(54) • ENVELOPPE POUR ALIMENTS PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU AVEC DES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES OPTIMISÉES
- (11) **3 516 987** (51) **A46B 9/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTEN ZAHNREINIGUNG
- (11) **3 517 959** (51) **G01N 33/569**
(54) • EXOSOMEN-VERMITTELT NACHWEIS VON HEPATITIS-C-INFEKTIONEN
• EXOSOME-MEDIATED DETECTION OF HEPATITIS C INFECTIONS
• DÉTECTION MÉDIÉE PAR DES EXOSOMES D'INFECTIONS PAR L'HÉPATITE C
- (11) **3 518 858** (51) **A61H 3/04**
(54) • ROBOT MOBILE D'ASSISTANCE COMPRENANT AU MOINS UN SYSTÈME D'APPUI PIVOTANT
- (11) **3 519 018** (51) **A61M 5/148**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELEN
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 520 357** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER CODES ZUR FERNBEDIENUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
• METHOD FOR UPDATING A CODE FOR REMOTE START OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 520 369** (51) **H04L 29/08**
(54) • NETWERKEN DIE OPPORTUNISTISCHE APPARATEN GEBRUIKEN OM DIENSTEN TE LOSSEN
• RÉSEAUX QUI UTILISENT DES DISPOSITIFS OPPORTUNISTES POUR DÉCHARGER DES SERVICES
- (11) **3 521 252** (51) **C03C 3/21**
(54) • GLASS CERAMIC WITH ION-CONDUCTING RESIDUAL VITREOUS PHASE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 521 562** (51) **F01D 5/14**
(54) • SCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE
• BLADE OF A TURBOMACHINE
• AUBE D'UNE TURBOMACHINE
- (11) **3 521 603** (51) **F02K 1/72**
(54) • NACELLE EINES TURBOJET-MOTORS MIT EINER AUSSENSCHUBUMKEHRTÜR
• NACELLE OF A TURBOJET ENGINE COMPRISING AN EXTERIOR THRUST REVERSER DOOR
- (11) **3 522 174** (51) **G21C 9/012**
(54) • KERNREAKTORGEBÄUDE MIT PASSIVEM KÜHLSYSTEM UND KÜHLWASSERAUFBEWAHRUNGSRESERVOIR DAFÜR
• NUCLEAR REACTOR BUILDING WITH PASSIVE COOLING SYSTEM COMPRISING A COOLING WATER STORAGE RESERVOIR
• BÂTIMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE AVEC SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT PASSIF COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU DE REFOIDISSEMENT
- (11) **3 522 175** (51) **G21C 9/012**
(54) • PASSIVES SICHERHEITSBEHÄLTER-KÜHLSYSTEM MIT EINEM KÜHLMITTELBEHÄLTER
• PASSIVE CONTAINMENT COOLING SYSTEM COMPRISING A COOLANT TANK
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT DE CONFINEMENT PASSIF COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE REFOIDISSEMENT
- (11) **3 523 368** (51) **H01B 7/28**
(54) • CROSSLINKED COMPOSITION COMPRISING ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMER AND NITRILE RUBBER
- (11) **3 526 920** (51) **H04L 1/18**
(54) • BASISSTATION, BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• STATION DE BASE, EQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTEME POUR COMMUNICATION SANS FILS ET PROCÉDÉS CORRESPONDENTS
- (11) **3 527 320** (51) **B23K 35/32**
(54) • METHOD FOR JOINING HEAT TRANSFER PLATES OF A PLATE HEAT EXCHANGER
- (11) **3 529 203** (51) **B67D 1/14**
(54) • WERKZEUG ZUR EINSTELLUNG EINES ENTFERNTEN DRUCKREGLERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN
• OUTIL DE RÉGLAGE D'UN RÉGULATEUR DE PRESSION À DISTANCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 530 136** (51) **A43B 13/41**
(54) • MOULE POUR MOULER UN CAMBRION POUR UNE SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN CAMBRION AVEC CE MOULE
- (11) **3 532 675** (51) **D21H 21/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN BEINHALTEND FASERN
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDE CONTINUE COMPRENANT DES FIBRES
- (11) **3 534 116** (51) **G01C 21/36**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN TRAJET DE NAVIGATION

- TION DYNAMIQUE D'UN DISPOSITIF SUIVEUR VERS LA POSITION EN TEMPS RÉEL DU DISPOSITIF LEADER
- (11) **3 534 644** (51) **H04W 12/04**
(54) • QUELLKERNNETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• SOURCE CORE NETWORK NODE, COMMUNICATION TERMINAL AND CORRESPONDING COMMUNICATION METHODS
• NOEUD SOURCE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION CORRESPONDANTS
- (11) **3 537 892** (51) **A23L 27/10**
(54) • KONZENTRIERTE PERMEATE AUS GELBEN KAROTTEN
• PERMEATS CONCENTRES DE CAROTTE ORANGE
- (11) **3 539 367** (51) **A01D 34/535**
(54) • MÄHAUFBEREITER
• MOWER-CONDITIONER
• FAUCHEUSE-CONDITIONNEUSE
- (11) **3 540 220** (51) **F04B 35/04**
(54) • COMPRESSEUR LINÉAIRE, AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN COMPRESSEUR LINÉAIRE
- (11) **3 541 119** (51) **H04W 52/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER SYSTEMNACHRICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING SYSTEM MESSAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE SYSTÈME
- (11) **3 542 560** (51) **H04W 4/06**
(54) • MULTIDIFFUSION OU RADIODIFFUSION DE DONNÉES SUR UN CANAL DE COMMANDE POUR UNE COMMUNICATION EN BANDE ÉTROITE
- (11) **3 542 926** (51) **B22F 3/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AVEC MATÉRIAU PULVÉRULENT
- (11) **3 543 958** (51) **G06T 15/40**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE UND STEUERUNG VON STREAMING-INTERAKTIVEN MEDIEN MIT VORBESTIMMTEN PAKETEN AUS GEOMETRISCHEN DATEN, TEXTUR, BELEUCHTUNG UND ANDEREN DATEN, DIE AUF EINEM EMPFANGSGERÄT GERENDERT SIND
- (11) **3 545 245** (51) **F25D 21/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 545 906** (51) **A61F 2/24**
(54) • VORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
• REPLACEMENT HEART VALVE APPARATUS
- (11) **3 548 569** (51) **C09D 127/18**
(54) • FLUORPOLYMER ÜBERZUGZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE POLYMÈRE FLUORÉ
- (11) **3 550 026** (51) **C12R 1/15**
(54) • MILIEU DE FERMENTATION POUR CORYNÉBACTÉRIUM GLUTAMICUM PRODUISANT L-ISOLEUCINE
- (11) **3 550 898** (51) **H04W 52/26**
(54) • COMMUNICATION METHODS AND DEVICES FOR JOINT OPTIMIZATION OF TRANSMISSION POWER AND RATE
- (11) **3 551 239** (51) **A61L 9/014**
(54) • GERUCHSNEUTRALISATIONSSTRUKTUR BILDENDES PROFIL UND EINE TRENNWAND MIT EINEM SOLCHEN PROFIL
• PROFILE FORMING AN ODOR NEUTRALIZATION STRUCTURE AND PARTITION WALL COMPRISING SUCH A PROFILE
- (11) **3 551 694** (51) **C08L 23/12**
(54) • COPOLYMÈRE HÉTÉROPHASIQUE DE PROPYLÈNE
- (11) **3 551 771** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON TIEFER VENENTHROMBOSE UND LUNGENEMBOLIE IM ZUSAMMENHANG MIT HORMONALEN PRÄPARATEN UND HORMONSPIEGELN
- (11) **3 553 095** (51) **C08F 36/04**
(54) • MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING THE SAME
- (11) **3 553 263** (51) **E05D 1/02**
(54) • SCHLOSSBAUSATZ INSBESONDERE FÜR DOPPELPENDEL TÜREN
• LOCK ASSEMBLY IN PARTICULAR FOR SALOON-TYPE DOORS
• SERRURE EN PARTICULIER POUR LES PORTES BATTANTES DOUBLES
- (11) **3 554 714** (51) **B05B 1/24**
(54) • PRINTING HEAD WITH TEMPERATURE REGULATING DEVICE
• TÊTE D'IMPRESSION MUNIE D'UN UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE
- (11) **3 555 442** (51) **F02B 37/16**
(54) • STEUERVERFAHREN FÜR DIE MENGE AN VERDICHETER LUFT, DIE IN DAS ANSAUGSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINGEFÜHRT WIRD
• METHOD OF CONTROLLING THE QUANTITY OF COMPRESSED AIR INTRODUCED AT THE INTAKE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• METHODE DE CONTROLE DE LA QUANTITE D'AIR COMPRIME INTRODUIT A L'ADMISSION D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE SURALIMENTE
- (11) **3 555 734** (51) **G06F 3/0482**
(54) • VEREINHEITLICHTES UND INTELLIGENTES MITTEILUNGS UND SCHNELL-EINSTELLUNGS SYSTEM
- (11) **3 557 005** (51) **F01D 11/08**
(54) • ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN BOUCLIER POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
- (11) **3 557 707** (51) **H01T 4/16**
(54) • ÜBERSpannungsschutzvorrichtung
• SURGE PROTECTOR DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
- (11) **3 557 975** (51) **A01G 9/14**
(54) • INTEGRATED AGRICULTURAL SYSTEM AND METHODS FOR THE CULTIVATION OF CROPS AND LIVESTOCK
- SYSTÈME AGRICOLE INTÉGRÉ ET MÉTHODE DE CULTURE DE PLANTES ET D'ANIMAUX UTILES
- (11) **3 558 541** (51) **B03D 1/008**
(54) • FLOTATIONSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PHOSPHATERZEN
• FLOTATION PROCESS TO TREAT PHOSPHATE ORES
• PROCÉDÉ DE FLOTTATION POUR LA TRAITEMENT DE MINÉRAIS DE PHOSPHATE
- (11) **3 560 067** (51) **H02J 50/05**
(54) • SYSTEM ZUM KATHODISCHEN KORROSIONSSCHUTZ MIT FREMDSTROM
• SYSTÈME DE PROTECTION CATHODIQUE CONTRE LA CORROSION
- (11) **3 560 251** (51) **H04W 68/02**
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR ABRUFEN EINES MOBILGERÄTES
• APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉS DE PAGAGE D'UN DISPOSITIF MOBILE
- (11) **3 560 924** (51) **C07D 471/04**
(54) • IMIDAZOLONYLCHINOLINE UND DEREN VERWENDUNG ALS ATM-KINASE-INHIBITOREN
• IMIDAZOLONYL-QUINOLÉINES ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DU ATM KINASE
- (11) **3 561 715** (51) **G06K 7/08**
(54) • SYSTÈME DE SECURISATION D'UN LECTEUR DE CARTE MAGNÉTIQUE, LECTEUR DE CARTE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANTS
- (11) **3 563 102** (51) **F25D 25/00**
(54) • KÄLTEGERÄT MIT SCHNELLKÜHLFACH
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE REFRIGÉRISEMENT RAPIDE
- (11) **3 565 679** (51) **B22C 1/18**
(54) • VERWENDUNG EINER SÄURE ENHALTENDEN SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG IN DER GIESSEREIINDUSTRIE
- (11) **3 566 986** (51) **B65H 1/00**
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION
• SYSTEM AND APPARATUS FOR AUTOMATED INCUBATION
• SYSTÈME ET APPAREIL POUR INCUBATION AUTOMATISÉE
- (11) **3 567 283** (51) **F16H 57/08**
(54) • EPIZYKLISCHER GETRIEBEZUG MIT EINER KOMPAKTEN, VERDREHGESTEUERTEN ANLAGENTRÄGER
• EPICYCLIC GEAR TRAIN HAVING A COMPACT, TWIST CONTROLLED PLANET CARRIER
• TRAIN D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL COMPRENANT UN PORTE-PLANÈTES COMPACT COMMANDÉ PAR TORSION
- (11) **3 567 361** (51) **G01N 1/22**
(54) • Luftprobentrackingsystem
• Système pour le suivi d'un échantillon d'air
- (11) **3 568 255** (51) **B23K 9/035**
(54) • INNENKLEMME ZUM HALTEN VON ZWEI ROHREN IN AUSRICHTUNG MIT SCHWEISSSTÜTZBLOCKEN AUS METALL MIT EINER KERAMISCHEN MATERIALSCHICHT DARAUFG, VERFAHREN ZUM

- VERSCHWEISSEN ZWEIER ROHRE MIT EINER SOLCHEN INNENKLEMMLE
- INTERNAL LINE-UP CLAMP FOR HOLDING TWO PIPES IN ALIGNMENT COMPRISING WELDING SUPPORT BLOCKS MADE OF METAL WITH A CERAMIC MATERIAL LAYER THEREON ; METHOD OF WELDING TOGETHER TWO PIPES USING SUCH INTERNAL LINE-UP CLAMP
 - ORGANE DE FIXATION D'ALIGNEMENT INTÉRIEUR POUR MAINTENIR DEUX TUYAUX EN ALIGNEMENT COMPRENANT DES BLOCS DE SUPPORT DE SOUDAGE EN MÉTAL COMPORTANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU CÉRAMIQUE ; PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE DEUX TUYAUX TILISANT UN TEL ORGANE DE FIXATION
- (11) **3 569 725** (51) **C22C 38/00**
(54) • NICHTRÖSTENDER DUPLEX-STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 569 775** (51) **E02F 9/22**
(54) • AGENCEMENT HYDRAULIQUE À FONCTION DE RALENTISSEUR ET ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT
- (11) **3 569 869** (51) **F04D 29/58**
(54) • GASVERDICHTER
• GAS COMPRESSOR
• COMPRESSEUR DE GAZ
- (11) **3 571 002** (51) **B23K 26/08**
(54) • DRAHTSPENDER FÜR EINE LASER-METALLDRAHTABSCHIEDUNGSMASCHINE MIT EINEM KÜHLKREISLAUF ; ZUGEHÖRIGE LASERMETALLDRAHTABSCHIEDUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER LASER-METALLDRAHTABSCHIEDUNG AUF EINEM WERKSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN DRAHTSPENDER
- WIRE DISPENSER FOR A LASER METAL WIRE DEPOSITION MACHINE WITH A COOLING CIRCUIT ; CORRESPONDING LASER METAL WIRE DEPOSITION MACHINE ; METHOD OF PERFORMING LASER METAL WIRE DEPOSITION ON A WORKPIECE WITH SUCH WIRE DISPENSER
 - DISTRIBUTEUR DE FIL POUR UNE MACHINE DE DÉPÔT DE FIL MÉTALLIQUE LASER AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT ; MACHINE DE DÉPÔT DE FIL MÉTALLIQUE LASER CORRESPONDANTE ; PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DÉPÔT DE FIL MÉTALLIQUE LASER SUR UNE PIÈCE À USINER AVEC LEDIT DISTRIBUTEUR DE FIL
- (11) **3 571 552** (51) **G04R 60/14**
(54) • PIÈCE D'HORLOGERIE MODULAIRE DOTÉE DE MOYENS DE COMMUNICATION AVEC UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE TIERS
- (11) **3 573 477** (51) **A23L 3/06**
(54) • WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM MIT SPIRALFÖRDERER
- (11) **3 574 585** (51) **H04B 1/16**
(54) • SCHWELLWERTEINSTELLKOMPENSATION BEI ASYMMETRISCHEM OPTISCHEM RAUSCHEN
- (11) **3 575 442** (51) **C25B 1/10**
(54) • BIPOLARER ELEKTROLYSEUR FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
- BIPOLAR ELECTROLYZER FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD
 - ÉLECTROLYSEUR BIPOLAIRE POUR ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (11) **3 578 340** (51) **B29C 64/118**
(54) • SYSTEM AND PRINTING HEAD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES
- (11) **3 578 544** (51) **C07D 207/444**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-SUBSTITUIERTEM MALEIMID
• METHOD FOR PURIFYING N-SUBSTITUTED MALEIMIDE
- (11) **3 580 006** (51) **B23K 9/095**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A WELDING WIRE DIAMETER OR A WELDING WIRE COMPOSITION IN A WELDER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DIAMÈTRE DE FIL DE SOUDAGE OU D'UNE COMPOSITION DE FIL DE SOUDAGE DANS UN POSTE DE SOUDAGE
- (11) **3 580 602** (51) **G02B 27/01**
(54) • LUNETTES ÉLECTRONIQUES DE VISUALISATION
- (11) **3 580 619** (51) **G05B 13/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN REDUKTION DES FORMFEHLERS BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG AUF BASIS VON LASERPULVERAUFTRAGUNG AUFGRUND VON UNSICHERHEIT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION ROBUSTE D'ERREUR DE FORME DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE BASÉ SUR LE DÉPÔT DE POUDRE PAR LASER EN RAISON D'UNE INCERTITUDE
- (11) **3 580 796** (51) **H01M 4/134**
(54) • MATÉRIAUX D'ANODE À BASE DE SI POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION
- (11) **3 580 938** (51) **H04W 4/02**
(54) • METHOD FOR DETERMINING RELATIVE POSITION OF A BLE-DEVICE WITH RESPECT TO A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE D'UN DISPOSITIF BLE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE
- (11) **3 582 906** (51) **B05B 13/02**
(54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS MITHILFE EINES SPEZIFISCHEN PRODUKTS
• TREATING DEVICE FOR TREATING THE SURFACE OF AT LEAST A SUBSTRATE WITH A SPECIFIC PRODUCT
- (11) **3 583 801** (51) **H04W 36/00**
(54) • METHOD AND NETWORK NODES TO MANAGE QOE MEASUREMENT COLLECTION DURING RELOCATION OR HANDOVER
- (11) **3 584 776** (51) **G08B 21/02**
(54) • SYSTÈME POUR SURVEILLER UNE CONFORMITÉ D'ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELS
- (11) **3 585 522** (51) **B05B 7/00**
(54) • DENSE PHASE POWDER PUMP
• POMPE A POUDRE EN PHASE DENSE
- (11) **3 585 694** (51) **B65D 8/00**
(54) • PEIGNE SUPÉRIEUR POUR UN TONNELET DE BOISSON
- (11) **3 585 763** (51) **C07C 29/151**
(54) • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU MÉTHANOL
- (11) **3 586 004** (51) **F04B 1/0426**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄUSEN FÜR ROLLENSTÖSSEL
- (11) **3 587 286** (51) **B65B 31/02**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS SUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE
- (11) **3 587 291** (51) **B65D 5/36**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE, EMBALLAGE EXTÉRIEUR AINSI QU'UNITÉ D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN TEL EMBALLAGE EXTÉRIEUR
- (11) **3 587 717** (51) **E05D 5/12**
(54) • DREHLAGER FÜR EINEN GEGEN EINEN RAHMEN SCHWENKBAREN FLÜGEL
• PIVOT BEARING FOR A LEAF PIVOTABLE RELATIVE TO A FRAME
• PALIER ROTATIF POUR UN BATTANT PIVOTANT CONTRE UN CADRE
- (11) **3 589 843** (51) **F04D 27/00**
(54) • METHOD AND DEVICE TO DETECT AN INDICATOR FOR THE PREDICTION OF AN INSTABILITY IN A COMPRESSOR, AND CORRESPONDING USE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN INDICATEUR POUR LA PRÉDICTION D'UNE INSTABILITÉ DANS UN COMPRESSEUR, ET USAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 590 672** (51) **B29C 35/02**
(54) • THERMISCHES KONSOLIDIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE CONSOLIDATION THERMIQUES
- (11) **3 591 141** (51) **E04G 21/04**
(54) • A MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
• MOBILE OPERATING MACHINE WITH HYBRID DRIVE APPARATUS
• MACHINE À FONCTIONNEMENT MOBILE COMPRENANT UN APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE
- (11) **3 591 860** (51) **H04B 7/185**
(54) • BIDIREKTIONALE SATELLITENKOMMUNIKATION MIT EINEM AUFWÄRTS-LAZERSTRAHL UND EINEM AUFWÄRTSMILLIMETERSTRAHL IN DER E BANDE MIT EINER BANDBREITE VON 81-86 MHZ.
• COMMUNICATIONS BIDIRECTIONNELLES PAR SATELLITE AYANT UN PINCEAU D'ANTENNE MONTANT LASER ET UN PINCEAU MONTANT EN ONDES MILLIMÉTRIQUES DANS LA BANDE DE FRÉQUENCES E DE LARGEUR DE BANDE 81-86 MHZ.
- (11) **3 592 005** (51) **H04W 4/06**
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES RUNDSENDUNGSEMPFÄNGERS, SOWIE MOBILENDGERÄT
• BROADCAST RECEIVER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTEUR DE DIFFUSION, ET TERMINAL MOBILE

- (11) **3 592 014** (51) **H04W 8/20**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSGRUNDPROGRAMMS
• METHOD AND DEVICE FOR ADDING AUTHENTICATION ALGORITHM PROGRAM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJOUTER UN PROGRAMME D'ALGORITHME D'AUTHENTIFICATION
- (11) **3 592 121** (51) **H05K 3/44**
(54) • SUBSTRAT UND BILDGEBUNGSEINHEIT
• SUBSTRAT AND IMAGING UNIT
• SUBSTRAT ET UNITÉ D'IMAGERIE
- (11) **3 592 593** (51) **B60K 6/48**
(54) • HYBRIDMODULE, ABZIEHWERKZEUG-HYBRIDMODULE-KOMBINATION UND MONTAGE/DEMONTAGEVERFAHREN FÜR HYBRIDMODULE
• HYBRID MODULES, REMOVAL TOOL-HYBRID MODULES-COMBINATION AND ASSEMBLY/DISASSEMBLY METHOD FOR HYBRID MODULES
• MODULES HYBRIDES, OUTIL D'EXTRACTION-MODULES HYBRIDES-COMBI-NAISON ET PROCÉDÉ DE MONTAGE/ DÉMONTAGE POUR DES MODULES HYBRIDES
- (11) **3 593 393** (51) **H01M 8/0662**
(54) • FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL REGENERATION OF DESULFURIZATION ADSORBANTS
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION THERMIQUE DES ADSORBANTS DE DÉSULFURIZATION
- (11) **3 593 711** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON GLUCOSESENSOREN DURCH INSULINVERABREICHUNGS-BOBACHTUNG BEI DIABETES
• SYSTEM FOR IMPROVING THE ACCURACY OF GLUCOSE SENSORS USING INSULIN DELIVERY OBSERVATION IN DIABETES
• SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DES CAPTEURS DE GLUCOSE UTILISANT L'OBSERVATION DE LA DÉLIVRANCE D'INSULINE DANS LE DIABÈTE
- (11) **3 593 935** (51) **B23K 26/10**
(54) • SYSTEME D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN OUTIL OPTIQUE EN POSITION DE REPOS
- (11) **3 595 739** (51) **A61M 5/142**
(54) • DISPOSITIF D'INJECTEUR
- (11) **3 595 784** (51) **A63C 5/075**
(54) • PLATE-FORME POUR LE MONTAGE D'UNE FIXATION DE SKI SUR UN SKI OU UN SNOWBOARD
- (11) **3 596 914** (51) **H04N 1/60**
(54) • COLOUR REFERENCE FOR CALIBRATING A DENTAL CAMERA
• NUANCIER POUR LA CALIBRATION D'UNE CAMÉRA DENTAIRE
- (11) **3 598 409** (51) **G08C 19/10**
(54) • SENDE-EMPFÄNGER MIT MITTELN ZUR GALVANISCHEN ISOLATION
- (11) **3 598 469** (51) **H01H 13/48**
(54) • INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSOIR POUR TABLEAUX DE BORD DE VÉHICULES
- (11) **3 598 782** (51) **A61B 5/20**
(54) • INKONTINENZKERNUNGSSYSTEM
• INCONTINENCE DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCONTINENCE
- (11) **3 599 910** (51) **A24F 40/465**
(54) • ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR MULTICOUCHE POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
- (11) **3 599 911** (51) **A24F 40/465**
(54) • ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR MULTICOUCHE POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
- (11) **3 600 844** (51) **B29C 64/135**
(54) • 3D-DRUCK EINES GEGENSTANDS MIT GLATTEN, GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN
• 3D PRINTING OF AN OBJECT HAVING SMOOTH, CURVED SURFACES
• IMPRESSION 3D D'UN OBJET AYANT DES SURFACES LISSES INCURVÉES
- (11) **3 600 987** (51) **B60T 8/36**
(54) • SOUPAPE À MEMBRANE SANS ANNEAU ET PLATE DE SUPPORT
- (11) **3 601 090** (51) **B65D 75/58**
(54) • RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION AVEC RABAT REFERMABLE
- (11) **3 601 211** (51) **C07C 213/08**
(54) • CATALYTIC PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF N,N-DIMETHYLGLUCAMIN DEPARTING FROM N-METHYL-GLUCAMIN
• PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE N,N-DIMETHYLGLUCAMINE EN UTILISANT N-METHYLGLUCAMINE
- (11) **3 601 913** (51) **F25D 23/02**
(54) • A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A COMPONENT HAVING AN INCLINED STRIP SURFACE AND A FUNCTIONAL COMPONENT ARRANGED THEREON
• UN APPAREIL MÉNAGER AVEC UN COMPOSANT AYANT UNE SURFACE INCLINÉE SUR LAQUELLE UN COMPOSANT FONCTIONNEL ET DISPOSÉ
- (11) **3 604 175** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL FÜR MASCHINEN ZUM ZUBEREITEN EINES BRÜHGETRÄNKES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KAPSEL
- (11) **3 604 588** (51) **C22C 38/00**
(54) • FERRITISCHER NICHTROSTENDER STAHL
- (11) **3 604 713** (51) **E04H 9/02**
(54) • AGENCEMENT DE DÉCOUPLAGE DE DÉPLACEMENT POUR SYSTÈMES DE TUYAUTERIE
- (11) **3 605 204** (51) **G02C 13/00**
(54) • PROCEDIMIENTO DE DISEÑO DE UN PAR DE LENTES OFTÁLMICAS Y DISPOSITIVO PARA MEDIDAS ÓPTICAS
- (11) **3 605 985** (51) **H04L 27/00**
(54) • VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MODULATION AND CODING SCHEME
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UN SCHEMA DE MODULATION ET DE CODAGE
- (11) **3 606 817** (51) **B64D 11/00**
(54) • DURCHGANGSSPERRE ZWISCHEN NEBENEINANDER ANGEORDNETEN SITZEN
- (11) **3 606 834** (51) **B65D 19/38**
(54) • MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN FÜR PALETTENLADUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN DERSELBEN
• MEASURING SYSTEM, MEASURING METHOD AND WRAPPING METHOD FOR PALLETIZED LOADS
• SYSTÈME DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR CHARGES PALETTISÉES
- (11) **3 607 125** (51) **D01F 2/00**
(54) • TISSU DE FIBRES DE CELLULOSE NON TISSÉ AVEC RÉPARTITION DE DIAMÈTRES DE FIBRES
- (11) **3 607 437** (51) **G06F 9/4401**
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN ZUMINDEST EINES GERÄTS EINES SCHIENENFAHRZEUGS IN EINEM NETZWERK, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR CONFIGURING AT LEAST ONE DEVICE OF A RAILWAY VEHICLE IN A NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE DANS UN RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 607 561** (51) **G21F 5/005**
(54) • BEHÄLTER FÜR LANGLEBIGE NIEDRIGBIS HOCHGRADIG RADIOAKTIVE ABFÄLLE
- (11) **3 609 694** (51) **B31D 1/00**
(54) • EXPANDIERBARES SCHLITZBLATTMATERIAL, VORRICHTUNG ZUR POLSTERUMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN
• EXPANDABLE SLIT-SHEET STOCK MATERIAL, DUNNAGE CONVERSION ASSEMBLY AND METHOD FOR EXPANDING
- (11) **3 610 107** (51) **E05C 9/18**
(54) • SICHERHEITSSSTANGENVerschLUSS FÜR MEHRPUNKTVERRIEGLUNGEN
- (11) **3 612 308** (51) **B02C 1/10**
(54) • CRUSHING ASSEMBLY FOR A JAW CRUSHER
• MODULE DE CONCASSAGE POUR UN CONCASSEUR À MÂCHOIRES
- (11) **3 612 421** (51) **B60T 17/22**
(54) • METHOD FOR RETRIEVING SWITCHING PARAMETERS OF SOLENOID VALVES IN A BRAKE SYSTEM
• METHODE POUR DETERMINER LES PARAMETRES DE COMMUTATION DES SOUPAPES A SOLENOIDE D'UN SYSTEME DE FREINAGE
- (11) **3 612 863** (51) **G01V 1/28**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉMIGRATION POST-CUMUL DE PROFONDEUR DE KIRCHHOFF POUR UN MILIEU ISOTROPE TRANSVERSAL (TTI) ET HÉTÉROGÈNE INCLINÉ BASÉ SUR UN TRAÇAGE DE RAYON SUR DES DONNÉES TRANSFÉRÉES

- (11) **3 615 429** (51) **B65B 11/42**
(54) • VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON GRUPPEN VON GEGENSTÄNDEN UND MASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER VERFAHRENS
- (11) **3 615 604** (51) **C08L 1/14**
(54) • HOMOGENE POLYMERMISCHUNG, RELEVANTE METHODEN UND ANWENDUNGEN
• MÉLANGE POLYMÈRE HOMOGENE, MÉTHODE ASSOCIÉE ET SON UTILISATION
- (11) **3 617 475** (51) **F02B 37/02**
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT TURBOLADER UND ABGASVERBRENNER FÜR GROSSE HÖHEN
• HIGH ALTITUDE INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH TURBOCHARGER AND EXHAUST COMBUSTOR
• MOTEUR A COMBUSTION INTERNE AVEC TURBOCOMPRESSEUR ET CHAMBRE DE COMBUSTION DE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT POUR HAUTE ALTITUDE
- (11) **3 617 930** (51) **G06F 40/20**
(54) • TRAINING DATA AUGMENTATION FOR CONVERSATIONAL AI BOTS
- (11) **3 618 631** (51) **A01N 53/00**
(54) • BIOCIDES ALKYDE ENCAPSULÉ
- (11) **3 619 464** (51) **F21S 8/02**
(54) • KIT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN LUMINAIRE
- (11) **3 620 020** (51) **H04W 72/12**
(54) • ÜBERTRAGUNG EINES SCHEDULING REQUESTS VOR DEM ABSCHLUSS EINES RANDOM ACCESS-VERFAHRENS FÜR EINEN WEITEREN FUNKTRÄGER
• TRANSMITTING A SCHEDULING REQUEST PRIOR TO COMPLETING A RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR ANOTHER RADIO BEARER
• TRANSMISSION D'UNE REQUÊTE DE PLANIFICATION AVANT L'ACHÈVEMENT D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR UNE AUTRE PORTEUSE RADIO
- (11) **3 620 235** (51) **B05B 3/04**
(54) • ARROSEUR À REVOLUTION A MONTANT FIXE MUNI D'UN REFUGE D'ARAIGNÉES
- (11) **3 620 608** (51) **F01D 5/10**
(54) • LAGERANORDNUNG MIT EINEM DRUCKREGULIERENDEN DÄMPFER MIT REDUZIERTEM AXIALRAUM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DRUCKERHALTUNG IN EINEM SOLCHEN DÄMPFER
- (11) **3 622 118** (51) **E02B 15/04**
(54) • WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLIESSGEWÄSSER
- (11) **3 622 619** (51) **H02M 1/32**
(54) • ELEKTRISCHE KURZSCHLIESSEINRICHTUNG
- (11) **3 628 477** (51) **B29C 73/04**
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES FUSSES EINES ROTORBLATTES EINER WINDTURBINE
- (11) **3 629 053** (51) **G01S 7/40**
(54) • SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKAMERA
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA D'UN VÉHICULE
- (11) **3 631 180** (51) **G01F 23/00**
(54) • EXHAUST PIPE ARRANGEMENT FOR A COMBUSTION ENGINE
• ARRANGEMENT DE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 631 181** (51) **H01B 11/00**
(54) • EXHAUST PIPE ARRANGEMENT FOR A COMBUSTION ENGINE
• ARRANGEMENT DE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 631 489** (51) **G01S 5/02**
(54) • VERFAHREN UND/ODER SYSTEM ZUM POSITIONIEREN EINES MOBILGERÄTES
• PROCÉDÉ ET/OU SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE
- (11) **3 634 638** (51) **B02C 13/16**
(54) • DEVICE FOR SEPARATING OF CONGLOMERATES CONSISTING OF MATERIALS OF DIFFERENT DENSITY
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CONGLOMÉRATS CONSISTANT DE MATÉRIAUX DE DENSITÉ DIFFÉRENTE
- (11) **3 634 862** (51) **B65B 59/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER VORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM VOLUMEN
• PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN RÉCIPENT UTILISANT UN DISPOSITIF AVEC VOLUME AJUSTABLE
- (11) **3 635 976** (51) **H04L 29/06**
(54) • ERSTER NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR HANDHABUNG VON RUND-FUNKINFORMATIONEN
• FIRST NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR HANDLING BROADCAST INFORMATION
• PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS DANS CEUX-CI POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE DIFFUSION
- (11) **3 638 085** (51) **A47J 31/44**
(54) • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC RECONNAISSANCE DE CAPSULES
- (11) **3 638 281** (51) **A61K 38/05**
(54) • L-GLU-L-TRP ZUR VERBESSERUNG DER GEWEBEOXYGENIERUNG BEI DIABETISCHEM FUSS UND VERWENDUNG DAVON
• L-GLU-L-TRP FOR ENHANCING TISSUE OXYGENATION IN CASE OF DIABETIC FOOT AND USE OF IT
• L-GLU-L-TRP POUR AMÉLIORER L'OXYGÉNATION TISSULAIRE DANS LE CAS D'UN ULCÈRE DIABÉTIQUE DU PIED ET SON UTILISATION
- (11) **3 638 507** (51) **B32B 37/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
• METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS
- (11) **3 638 556** (51) **B60T 17/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SUPPLY OF PRESSURISED AIR
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR RÉGLER L'APPROVISIONNEMENT D'AIR SOUS PRESSION
- (11) **3 638 963** (51) **F25B 21/00**
(54) • ELEKTROKALORISCHES ELEMENT, EIN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINEM ELEKTROKALORISCHEN ELEMENT UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• ÉLÉMENT ÉLECTROCALORIQUE, SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPRÉHENSANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROCALORIQUE ET LEURS PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 639 047** (51) **G01R 31/317**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MINDESTENS EINEM STÖRIMPULS IN EINEM ELEKTRISCHEN SIGNAL UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER VERFAHRENS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE IMPULSION TRANSITOIRE DANS UN SIGNAL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 639 567** (51) **H04W 48/12**
(54) • FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
• RADIO NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN
• NOEUDS DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CEUX-CI
- (11) **3 640 562** (51) **F24F 13/24**
(54) • MULTI-SPLIT-KLIMAAANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT EINEM MODUS-UMSCHALTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HEAT RECOVERY MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A MODE SWITCHER AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR À FENTES MULTIPLES À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC UN COMMUTATEUR DE MODE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 642 487** (51) **F04B 49/22**
(54) • EINLASSVENTIL FÜR DEN EINLASS EINES VERDICHTERELEMENTES UND VERDICHTER UND VERDICHTERELEMENT MIT EINEM SOLCHEN EINLASSVENTIL
• SOUPAPE D'ENTRÉE POUR L'ENTRÉE D'UN ÉLÉMENT D'UN COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR ET ÉLÉMENT D'UN COMPRESSEUR AVEC UNE TELLE SOUPAPE D'ENTRÉE
- (11) **3 649 078** (51) **C01B 33/02**
(54) • PROCESS FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON
- (11) **3 652 601** (51) **G05D 1/02**
(54) • KOMPUTERGESTEUERTE DREIPUNKTWENDEPLANUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE
• PLANIFICATION DE DEMI-TOUR EN TROIS TEMPS POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME
- (11) **3 655 121** (51) **A63B 71/02**
(54) • MULTISPORTFLÄCHE ZUM AUSÜBEN VON MEHRERE SPORTARTEN MIT TORE UND MEHRERE SPORTARTEN MIT NETZE
• MULTISPORT SURFACE FOR PRACTICING SEVERAL SPORTS USING GOALS AND SEVERAL SPORTS USING NETS
- (11) **3 657 459** (51) **G08C 17/02**
(54) • VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES ANSTEUERMODULS ZUM DRAHTLOSEN ANSTEUERN EINES IN EINEM GEBÄUDEINSTALLATIONSFUNKNETZWERK EINGEBUNDENEN AKTORS

- *METHOD FOR PROGRAMMING A DRIVE MODULE FOR WIRELESS CONTROL OF AN ACTUATOR CONNECTED IN A BUILDING INSTALLATION RADIO NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MODULE DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE SANS FIL D'UN ACTIONNEUR INTÉGRÉ DANS UN RÉSEAU RADIO D'INSTALLATION DU BÂTIMENT*
- (11) **3 658 406** (51) **B60L 53/12**
- (54) • *WIRELESS CHARGING SYSTEM WITH DC-BUS*
- (11) **3 660 271** (51) **F01D 5/30**
- (54) • *ENSEMBLE DE RÉTENTION DE PALE DE SOUFFLANTE*
- (11) **3 660 457** (51) **G01C 21/32**
- (54) • *METHODE, GERÄT UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR REDUZIERUNG VON REDUNDANTEN DATEN-UPLOADS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR RÉDUIRE LE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES REDONDANTES*
- (11) **3 662 100** (51) **D03D 37/00**
- (54) • *REED AND CIRCULAR LOOM*
- *ROS ET MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE*
- (11) **3 662 517** (51) **H01L 33/44**
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 663 496** (51) **E05D 15/06**
- (54) • *BESCHLAG ZUR SICHERUNG VON GLASSCHEIBEN FÜR SCHIEBETÜREN*
- (11) **3 666 219** (51) **A61B 90/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG GEFÜHRTER UND FREIHÄNDIGER TRANS- PERINEALER PROSTATABIOPSIEN*
- (11) **3 668 263** (51) **H04W 76/27**
- (54) • *METHODS AND APPARATUS FOR APPLYING TIME ALIGNMENT TIMER LENGTH FOR PRECONFIGURED UPLINK RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER UNE DURÉE DE MINUTERIE D'ALIGNEMENT TEMPORAIRE POUR RESSOURCES EN LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 670 371** (51) **B65D 6/18**
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM KLAPPBAREN BODENABSCHNITT*
- *CONTAINER WITH A HINGED BASE SECTION*
- *RÉCIPIENT POURVU D'UNE SECTION DE SOL RABATTABLE*
- (11) **3 672 248** (51) **H04N 19/46**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HINZUFÜGEN VON BILDINHALT, DAS EIN ODER MEHRERE GRAFISCHE OBJEKTE EINES BILDRAHMENS ENTHÄLT, MITHILFE EINES CODIERERS*
- (11) **3 672 741** (51) **B21D 5/08**
- (54) • *DRIVE SYSTEM AND PROFILING INSTALLATION MODULE FOR A PROFILING INSTALLATION*

- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET MODULE D'UNE INSTALLATION DE PROFILAGE POUR UNE INSTALLATION DE PROFILAGE*
- (11) **3 681 334** (51) **A45D 2/36**
- (54) • *DISPOSITIF DE COIFFURE*
- (11) **3 688 823** (51) **H01L 41/18**
- (54) • *MEMBRE D'ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 696 938** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
- (11) **3 697 311** (51) **A61B 8/06**
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM*
- *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (11) **3 697 324** (51) **A61B 17/122**
- (54) • *SYSTEM ZUR FALTUNG EINER HERZKLAPPE*
- *SYSTEM FOR Plicating a Heart Valve*
- *SYSTÈME DE PLISSEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE*
- (11) **3 704 511** (51) **G01S 17/894**
- (54) • *VERBESSERTE REKONSTRUKTION EINER TIEFENBILDES*
- *RECONSTRUCTION AMÉLIORÉE D'IMAGE DE PROFONDEUR*
- (11) **3 705 225** (51) **B23K 35/02**
- (54) • *STOPFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *BOUCHONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 705 271** (51) **B29C 65/56**
- (54) • *METHOD FOR BONDING COMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITE MATERIAL*
- (11) **3 705 585** (51) **C14B 1/58**
- (54) • *DRYER FOR FLEXIBLE LAMINAR ELEMENTS AND DRYING PLANT INCLUDING A PLURALITY OF SAID DRYERS*
- (11) **3 713 481** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR THE DISCRIMINATION OF BIOLOGICAL TISSUES AND USE OF THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISCRIMINATION DE TISSUS BIOLOGIQUES ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
- (11) **3 721 590** (51) **H04L 12/40**
- (54) • *METHOD FOR OPERATING A NETWORK PARTICIPANT AND NETWORK PARTICIPANT*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 455 781** (51) **G06F 3/044**

(71) Kazoo Technology (Hong Kong) Limited, Unit 307, 3/F., Building 19W No.19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, NT, Hong Kong, CN

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 802 394** (51) **B01J 23/00**

(71) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road, Charlotte, NC 28205, US

- (11) **1 897 074** (51) **G06F 21/50**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (11) **1 998 831** (51) **A61M 5/20**

(71) The Medical House Limited, Bergen Way North Lynn Industrial Estate King's Lynn, Norfolk, PE30 2JJ, GB

- (11) **2 063 824** (51) **A61F 2/90**

(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE

- (11) **2 066 806** (51) **C12Q 1/68**

(71) Faure, Laurence, 19 rue Vignon, 75008 Paris, FR

- (11) **2 184 559** (51) **F24F 1/0011**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (11) **2 185 258** (51) **A63F 13/358**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

- (11) **2 205 913** (51) **F25C 1/25**

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

- (11) **2 327 090** (51) **H01L 21/683**
(71) Kulicke & Soffa (Switzerland) Management GmbH, Andhausen 52, 8572 Berg TG, CH
- (11) **2 337 315** (51) **H04M 1/00**
(71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **2 380 518** (51) **A61B 5/06**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 385 958** (51) **C08G 18/28**
(71) E-Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (11) **2 448 968** (51) **C07K 16/18**
(71) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
- (11) **2 518 302** (51) **F02M 37/00**
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (11) **2 528 641** (51) **A61M 5/00**
(71) Advent Access Pte. Ltd., 3 Tuas Lane, Singapore 638612, SG
- (11) **2 531 124** (51) **A61B 18/02**
(71) DGI Technologies Inc, 301 Madison Avenue Suite 103, Lakewood, NJ 08701, US
- (11) **2 568 821** (51) **B02C 19/00**
(71) Shockwave Technologies Holding, LLC, 22001 4th Street North; STE 201, St. Petersburg FL 33704, US
- (11) **2 614 161** (51) **G16B 20/00**
(71) Fabric Genomics, Inc., 1611 Telegraph Ave, Suite 500, Oakland, CA 94612, US
University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (11) **2 632 978** (51) **C08K 3/22**
(71) SABIC Innovative Plastics B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
- (11) **2 641 100** (51) **G01R 31/08**
(71) Nant Holdings IP, LLC, 11755 Wilshire Boulevard Suite 2000, Los Angeles, CA 90025, US
- (11) **2 648 595** (51) **A47L 15/24**
(71) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **2 650 863** (51) **G09F 9/37**
(71) Conduent Business Services, LLC, 100 Campus Drive, Suite 200, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **2 653 737** (51) **F16C 29/06**
(71) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
- (11) **2 658 358** (51) **H05K 5/02**
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (11) **2 684 216** (51) **H01L 29/739**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (11) **2 691 137** (51) **A61M 16/00**
(71) CareFusion 207, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **2 699 238** (51) **A61K 31/192**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **2 704 258** (51) **H01Q 1/24**
(71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **2 704 344** (51) **H04L 1/00**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 709 262** (51) **H02P 3/00**
(71) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
- (11) **2 710 629** (51) **H01L 21/322**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
Kyoto University, 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **2 711 787** (51) **G04G 17/04**
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (11) **2 737 378** (51) **G05D 1/02**
(71) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels "ARMINES", 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
- (11) **2 766 413** (51) **C08J 9/00**
(71) Minova International Limited, 400 Dashwood Lang Road Bourne Business Park, Adlestone KT15 2NX, GB
- (11) **2 768 911** (51) **C09D 5/24**
(71) RELIUS Farbenwerke GmbH, Heimertinger Str. 10, 87700 Memmingen, DE
- (11) **2 770 906** (51) **A61B 3/16**
(71) LightTouch, LLC, 600 City Parkway West Suite 650, Orange, CA 92868, US
- (11) **2 772 981** (51) **H01M 10/052**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 789 715** (51) **D01F 6/60**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 793 954** (51) **A61K 51/04**
(71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
- (11) **2 800 557** (51) **A61K 9/28**
(71) McNeil AB, 251 09 Helsingborg, SE
- (11) **2 804 470** (51) **A01H 1/04**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Vilmorin et Cie, 4 quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
- (11) **2 820 601** (51) **G06Q 20/40**
(71) Mobeewave Systems ULC, 2455 Rue Saint-Charles, Montreal, QC H3K 1E6, CA
- (11) **2 827 439** (51) **H01P 1/20**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 828 378** (51) **A61L 27/38**
(71) Avita Medical Ltd, 28159 Avenue Stanford, Suite 220, Valencia, CA 91355, US
- (11) **2 835 886** (51) **H02H 3/093**
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (11) **2 836 699** (51) **F02P 17/12**
(71) Sem AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE
- (11) **2 841 019** (51) **A61F 2/24**
(71) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (11) **2 844 444** (51) **B29B 7/40**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 849 279** (51) **H01Q 1/10**
(71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **2 852 461** (51) **B01L 3/00**
(71) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street Suite 1400 TB-32, New Orleans, Louisiana 70112, US
- (11) **2 854 714** (51) **A61F 2/44**
(71) Spink Up Inc., 100N Biscayne Boulevard, Miami, Florida 33132, US
- (11) **2 856 399** (51) **G06Q 10/08**
(71) Brewlogix LLC, 10 East Washington Street, Suite 200, Indianapolis, IN 46204, US
- (11) **2 861 752** (51) **C12P 21/00**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Agro Industrie Recherches et Développements, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
- (11) **2 877 155** (51) **A61K 9/00**
(71) Camurus AB, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (11) **2 877 213** (51) **A61K 48/00**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **2 878 539** (51) **B64G 1/26**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 881 895** (51) **G06K 13/07**
(71) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (11) **2 911 190** (51) **G11C 16/04**
(71) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- (11) **2 912 671** (51) **H01B 11/18**
(71) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (11) **2 935 335** (51) **C07K 16/30**
(71) Affibody AB, Scheeles väg 2, 171 65 Solna, SE
- (11) **2 939 291** (51) **H01L 51/52**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

- (11) **2 946 024** (51) **C22B 3/06**
(71) Rare Element Resources Ltd., PO Box 271049, Littleton, CO 80127, US
- (11) **2 948 049** (51) **A61B 5/0215**
(71) GraftWorx, Inc., 544-B Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **2 949 180** (51) **H05B 47/185**
(71) Hunter Industries, Inc., 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, US
- (11) **2 958 537** (51) **G06F 19/10**
(71) CAP AI ROBO, INC., 313 Butler Drive, Drums, PA 18222, US
- (11) **2 959 394** (51) **G06F 13/14**
(71) CTRL-labs Corporation, 1001 6th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US
- (11) **2 961 993** (51) **F15B 13/02**
(71) DTI Motion Corp., 6968 Professional Parkway East, Sarasota, FL 34240, US
- (11) **2 967 523** (51) **A61B 17/00**
(71) JC Medical, Inc., 1580 Gilbreth Rd, Burlingame, CA 94010, US
- (11) **2 967 855** (51) **A61F 2/24**
(71) JC Medical, Inc., 1580 Gilbreth Rd, Burlingame, CA 94010, US
- (11) **2 980 187** (51) **C10B 57/04**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **2 992 545** (51) **H01J 37/302**
(71) Aselta Nanographics, 4 place Robert Schuman Eurennepolis, 38000 Grenoble, FR
- (11) **2 999 713** (51) **C07K 16/12**
(71) X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH, Helmut-Qualtinger-Gasse 2, 1030 Vienna, AT
- (11) **3 012 380** (51) **E04D 3/36**
(71) VILPE Oy, Kauppatie 9 Sepänkylä, 65610 Mustasaari, FI
Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy, Kerkkolankatu 37-39, 05801 Hyvinkää, FI
- (11) **3 016 684** (51) **A61K 39/395**
(71) H. Lundbeck A/S, Otiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (11) **3 021 479** (51) **H02P 27/04**
(71) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
- (11) **3 024 947** (51) **C12Q 1/689**
(71) DCH Molecular Diagnostics, Inc., 1292 Kifer Road, Suite 807, Sunnyvale, CA 94006, US
- (11) **3 030 168** (51) **A61B 17/3211**
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
- (11) **3 033 409** (51) **C11D 3/02**
(71) Catexel Technologies Limited, 4th Floor Imperial House 8 Kean Street, London WC2B 4AS, GB
- (11) **3 044 684** (51) **G06F 12/14**
(71) NSS Labs Inc., 3711 S MoPac Expy Bldg. 1, Ste. 400, Austin, TX 78746, US
- (11) **3 057 989** (51) **C07K 16/12**
(71) X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH, Helmut-Qualtinger-Gasse 2, 1030 Vienna, AT
- (11) **3 065 549** (51) **A61K 31/4709**
(71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 065 590** (51) **A45D 1/10**
(71) Kiss Nail Products, Inc., 25 Harbour Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (11) **3 073 129** (51) **F16B 5/06**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 076 971** (51) **A61K 31/485**
(71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 10 North Park Place, Suite 201, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 081 534** (51) **C02F 1/32**
(71) TROJAN TECHNOLOGIES INC., 3020 Gore Road, London, Ontario N5V 4T7, CA
- (11) **3 083 942** (51) **C12N 5/076**
(71) Kallistem, 46 allée d'Italie, 69364 Lyon Cedex 07, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
- (11) **3 088 464** (51) **C08L 53/02**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 088 507** (51) **C12H 1/04**
(71) The Nikka Whisky Distilling Co., Ltd., 4-31, Minami-Aoyama 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-8616, JP
Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 091 005** (51) **C07D 263/60**
(71) HUEN Co., Ltd., 3301, 136, Jiksan-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (11) **3 091 090** (51) **C12Q 1/689**
(71) Gen-Probe Prodesse, Inc., 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (11) **3 100 220** (51) **G06Q 20/38**
(71) Okay AS, Klingenberggata 7B, 0161 Oslo, NO
- (11) **3 102 404** (51) **C08J 5/00**
(71) NAWA America, Inc., 2000 Composites Drive, Kettering OH 45420, US
- (11) **3 102 425** (51) **B44C 5/04**
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (11) **3 102 426** (51) **B44C 5/04**
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (11) **3 102 427** (51) **B44C 5/04**
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **3 105 747** (51) **G08B 21/22**
(71) Bayham Investments Ltd, Evolution House Icen Court Delft Way, Norwich, Norfolk NR6 6BB, GB
- (11) **3 108 008** (51) **C12Q 1/6818**
(71) Alere Technologies GmbH, Löbstedter Straße 103 - 105, 07749 Jena, DE
- (11) **3 121 156** (51) **C04B 28/10**
(71) SENINI S.r.l., Via Erculiani, 192, 25018 Montichiari (BS) - Frazione Novagli, IT
- (11) **3 138 555** (51) **A61K 9/127**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 138 652** (51) **B23K 11/25**
(71) Rusch, Hans-Jürgen, Alte Mühle 8, 28876 Oyten, DE
- (11) **3 142 581** (51) **A61B 18/08**
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D/B/A Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 148 284** (51) **H04W 76/14**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 148 558** (51) **A61K 35/74**
(71) Skinbiotherapeutics PLC, 15 Silk House, Park Green, Macclesfield SK11 7QJ, GB
- (11) **3 151 777** (51) **A61C 5/88**
(71) Clark, David J., 3402 S. 38th Street, Tacoma, WA 98409, US
- (11) **3 154 539** (51) **A61K 31/205**
(71) Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US
- (11) **3 157 577** (51) **C07B 59/00**
(71) Lindegren, Sture, Dalmans väg 11, 434 97 Kungälv, SE
Aneheim, Emma, Bäckeplatsgatan 12, 415 71 Göteborg, SE
- (11) **3 157 929** (51) **C07D 491/052**
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 151 Rue de l'Ourieta, 1170 Aubonne, VD, CH
- (11) **3 162 437** (51) **B01J 23/52**
(71) NBC Meshtec Inc., 50-3, Toyoda 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP
- (11) **3 169 835** (51) **D03C 3/24**
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 171 892** (51) **A61K 39/395**
(71) Apollomics Inc., 989 E Hillsdale Blvd, Suite 220, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 176 298** (51) **D06F 34/05**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 179 536** (51) **H01M 2/16**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 188 068** (51) **G06F 21/62**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 188 865** (51) **B24B 33/02**
(71) Sunnen Products Company, 7910 Manchester Avenue, St. Louis, MO 63143, US
- (11) **3 195 144** (51) **G06F 17/21**
(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US

- (11) **3 195 776** (51) **A47L 1/02**
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (11) **3 209 692** (51) **C07K 16/28**
(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Université Paris Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 212 427** (51) **B41M 5/00**
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (11) **3 213 382** (51) **H02J 3/38**
(71) Aggreko Deutschland GmbH, Barbarastraße 62, 46282 Dorsten, DE
- (11) **3 220 947** (51) **A61K 39/00**
(71) Humabs Biomed S.A., Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
Institut Pasteur, 25-28, rue du Dr. Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (11) **3 221 337** (51) **A61K 31/685**
(71) Bovin, Nicolai Vladimirovich, Artsimovicha str. 11-181, Moscow 117437, RU
Henry, Stephen Micheal, 3 Lonsdale Street Ellerslie, Auckland 1051, NZ
Korchagina, Elena, Str. Novocheremvshkinskaya 21-1-26, Moscow 117218, RU
Rodionov, Igor Leonidovich, Microdistrict "D" 1-161 Pushchino, Moscow Region K2290, RU
Tuzikov, Alexander Borisovich, Izmailovskiy pr., 47-4, Moscow 105037, RU
- (11) **3 224 224** (51) **C05G 5/30**
(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (11) **3 226 126** (51) **G06F 9/451**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 227 260** (51) **C07C 67/00**
(71) Praj Industries Limited, Praj Tower, 274-275 Bhumkar Chowk Hinjewadi Road, Hinjewadi, Pune 411057, IN
- (11) **3 227 818** (51) **G06F 21/52**
(71) Okay AS, Klingenberggata 7B, 0161 Oslo, NO
- (11) **3 229 811** (51) **A61K 31/685**
(71) GRI Bio, Inc., 2223 Avenida de la Playa, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 230 625** (51) **F16H 25/22**
(71) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
- (11) **3 233 889** (51) **C07K 7/62**
(71) MicuRx (HK) Ltd, 14th Floor, Golden Centre 188 des Voeux Road, Central Hong Kong, HK
- (11) **3 235 841** (51) **C08F 36/04**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 238 330** (51) **H02M 3/335**
(71) Appulse Power Inc., 204 King St. East Suite B103, Toronto, ON M5A 1J7, CA
- (11) **3 241 373** (51) **H04W 8/00**
(71) Reliance Jio Infocomm Limited, 3rd Floor Maker Chamber IV 222 Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (11) **3 243 061** (51) **G01N 11/00**
(71) AMETEK Germany GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 16, 64331 Weiterstadt, DE
- (11) **3 244 807** (51) **A61B 17/072**
(71) Epygon, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 244 936** (51) **A61L 15/28**
(71) University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (11) **3 245 167** (51) **C03B 33/06**
(71) Heraeus Quartz America LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US
- (11) **3 251 713** (51) **A61M 5/315**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 259 764** (51) **H01B 7/18**
(71) Kinectrics UK Limited, 17 & 18 Frederick Sanger Road, Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YD, GB
- (11) **3 262 228** (51) **D06M 11/13**
(71) Livinguard AG, Bahnhofstr. 12, 6330 Zug, CH
- (11) **3 262 502** (51) **G06F 3/14**
(71) Okay AS, Klingenberggata 7B, 0161 Oslo, NO
Lemberg, Trond, Skotbuveien 81, 1409 Skotbu, NO
- (11) **3 263 145** (51) **A61L 29/14**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 264 976** (51) **A61B 5/03**
(71) Electronic Systems S.p.A., SR 229 KM 12,2, 28015 Momo Novara, IT
- (11) **3 265 048** (51) **B29C 64/106**
(71) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstaetten, CH
regenHU AG, Zone Industrielle Le Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (11) **3 267 878** (51) **A61B 5/02**
(71) GraftWorx, Inc., 544-B Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 274 171** (51) **B32B 27/32**
(71) CSC Operating Company, LLC., 621 Lockhaven Drive, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 278 320** (51) **G09B 7/02**
(71) Tali Health PTY Ltd, Level 5, 19 William Street, Cremorne, Victoria 3121, AU
- (11) **3 280 456** (51) **A61K 51/12**
(71) Midatech Limited, 65 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB
University College Cardiff Consultants Limited, McKenzie House 7th Floor 30-36 Newport Road, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
- (11) **3 280 795** (51) **A61K 31/505**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 284 260** (51) **H04N 21/234**
(71) Enensys Technologies, 44, rue des Buttes, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **3 289 023** (51) **C09D 5/16**
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
- (11) **3 289 044** (51) **C09K 11/02**
(71) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
- (11) **3 290 538** (51) **C22C 21/00**
(71) Mitsubishi Aluminum Co., Ltd., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
- (11) **3 292 053** (51) **B65D 39/08**
(71) Fine Organic Industries Limited, Fine House, Anandji Street Off. M. G. Road, Ghatkopar East, Mumbai 400 077, IN
- (11) **3 292 204** (51) **C12N 15/82**
(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 299 023** (51) **A61K 35/28**
(71) Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
- (11) **3 299 815** (51) **G01N 33/543**
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 303 600** (51) **C12P 7/10**
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
Agro Industrie Recherches et Developpements (A.R.D.), Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 303 733** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **3 307 022** (51) **H05B 45/14**
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (11) **3 307 135** (51) **A61B 3/032**
(71) Anderson, Luke, 9 Rest Bay Close, Porthcawl, Wales CF36 3UN, GB
Campbell, Stephanie, 6a Cornwallis Crescent, Bristol, BS8 4PL, GB
- (11) **3 309 553** (51) **G01N 33/564**
(71) Yoshizaki, Kazuyuki, c/o The Institute of Scientific and Industrial Research Osaka University 8-1, Mihogaoka Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP
- (11) **3 310 647** (51) **B63B 35/44**
(71) Principle Power, Inc., 5901 Christie Avenue Suite 303, Emeryville, CA 94608, US

- (11) **3 313 430** (51) **A61K 38/18**
(71) Université Claude Bernard Lyon I, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69625 Villeurbanne Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thor-møhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
- (11) **3 317 158** (51) **B61L 27/00**
(71) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (11) **3 320 735** (51) **H04W 72/02**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 320 976** (51) **B04B 1/20**
(71) Ferrum Process Systems AG, Industrie-strasse 11, 5503 Schafisheim, CH
- (11) **3 324 712** (51) **G06F 1/18**
(71) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
- (11) **3 325 444** (51) **C07D 211/58**
(71) Acadia Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 328 836** (51) **C07D 233/38**
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 329 124** (51) **F04B 35/04**
(71) Walmsley Developments Pty Ltd, Unit 113/45 Gilby Road, Mount Waverly, Victoria 3149, AU
- (11) **3 331 661** (51) **B23K 11/11**
(71) Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG, Ludwig-Bölkow-Allee 22, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 334 828** (51) **C12N 15/63**
(71) CureVac Real Estate GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 336 964** (51) **H01Q 1/38**
(71) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN
- (11) **3 338 913** (51) **B22D 41/00**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
- (11) **3 339 848** (51) **G01N 33/205**
(71) Fundación Azterlan, Aliendalde Auzunea nº 6, 48200 Durango (Bizkaia), ES
- (11) **3 347 006** (51) **A61K 31/395**
(71) GABA Therapeutics Inc., 5000 Birch Street West Tower, Suite 3000, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **3 347 447** (51) **C12G 3/12**
(71) Ver-still Distillation Systems Ltd, PO Box 39079 Chaim Levanon St. 67, Tel Aviv-Yafo, 6139002, IL
- (11) **3 349 844** (51) **A61N 1/04**
(71) i-LUMEN Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1130, Bloomington MN 55431, US
- (11) **3 352 203** (51) **H01L 21/336**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
- (11) **3 353 586** (51) **G02B 7/09**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 354 533** (51) **B61L 15/00**
(71) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (11) **3 356 348** (51) **C07D 403/04**
(71) Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
- (11) **3 359 095** (51) **A61F 2/58**
(71) 5th Element Limited, Level 2 10 Nelson Street Riccarton, Christchurch 8011, NZ
- (11) **3 362 739** (51) **F22B 3/02**
(71) Mitsubishi Power Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
- (11) **3 363 309** (51) **A24F 47/00**
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (11) **3 365 035** (51) **A61L 27/36**
(71) Videregen Limited, Innovation Centre 1 Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
- (11) **3 367 996** (51) **A61Q 19/00**
(71) Klinge Pharma GmbH, Bergfeldstr. 9, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 367 997** (51) **A61K 8/37**
(71) Klinge Pharma GmbH, Bergfeldstr. 9, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 367 998** (51) **A61Q 19/00**
(71) Klinge Pharma GmbH, Bergfeldstr. 9, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 369 455** (51) **A61N 1/362**
(71) MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 370 512** (51) **A01K 11/00**
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (11) **3 371 870** (51) **H02J 7/00**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (11) **3 372 579** (51) **C07C 265/14**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0006, JP
- (11) **3 375 530** (51) **B05B 5/08**
(71) ANEST IWATA Corporation, 3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 223-8501, JP
- (11) **3 377 450** (51) **C02F 1/48**
(71) Lagur ApS, Fjeldhammervej 15, 2610 Rødovre, DK
- (11) **3 379 668** (51) **H02G 7/20**
(71) AXPO Grid AG, Parkstrasse 23, 5401 Baden, CH
- (11) **3 379 958** (51) **A41D 19/015**
(71) Stretchline Intellectual Properties Limited, Wilsthorpe Road, Long Eaton Nottingham NG10 3JW, GB
- (11) **3 380 356** (51) **B60K 15/04**
(71) NOBEL GEMLIK OTOMOTIV SAN. VE TIC. A.S., Ata Mh. Serbest Bölge Orkide Cd. No: 35/2, 16600 Gemlik, Bursa, TR
- (11) **3 383 724** (51) **B61L 3/12**
(71) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (11) **3 389 385** (51) **A23C 9/152**
(71) Lonza Consumer Health Inc., 5451 Industrial Way, Benicia, CA 94510, US
- (11) **3 390 590** (51) **C10L 5/46**
(71) TerraNova Energy GmbH, Schirmerstraße 61, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 395 373** (51) **A61K 51/08**
(71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
- (11) **3 396 179** (51) **A47G 25/06**
(71) Sugatsune Kogyo CO., LTD., 1-8-11, Higashi-kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
- (11) **3 396 976** (51) **H04R 11/00**
(71) RION Co., Ltd., 20-41, Higashi-Motomachi 3-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
- (11) **3 400 132** (51) **B29D 35/12**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 405 993** (51) **H01Q 1/22**
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 413 280** (51) **G08B 17/107**
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive NW, Wilson, NC 27896-8630, US
- (11) **3 414 340** (51) **C12Q 1/68**
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 415 733** (51) **F01N 13/00**
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
- (11) **3 417 613** (51) **H04N 19/117**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 422 121** (51) **G05B 9/02**
(71) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (11) **3 422 815** (51) **H05B 6/12**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 426 583** (51) **B65H 9/00**
(71) Durst Austria GmbH, Julius-Durst-Strasse 11, 9900 Lienz, AT

- (11) **3 427 471** (51) **H04N 5/232**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 428 195** (51) **C08B 30/12**
(71) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (11) **3 429 051** (51) **H02J 3/38**
(71) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
- (11) **3 436 268** (51) **B32B 27/24**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 436 707** (51) **F15B 15/12**
(71) TR TECHNOLOGIES LIMITED, 13E Vogler Drive, Wiri, Auckland 2104, NZ
- (11) **3 441 645** (51) **F16H 57/04**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 449 412** (51) **G06F 21/36**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 450 073** (51) **B23D 45/02**
(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica (RN), IT
- (11) **3 453 011** (51) **G09B 23/28**
(71) Prisma Health - Upstate, 701 Grove Road, Greenville, SC 29605, US
- (11) **3 453 261** (51) **A23D 7/00**
(71) Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL Rotterdam, NL
- (11) **3 453 764** (51) **C12N 15/82**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 455 836** (51) **G08B 17/10**
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **3 456 561** (51) **B60H 1/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 457 371** (51) **G08B 29/04**
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **3 459 254** (51) **H04N 19/70**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 459 675** (51) **B23K 26/38**
(71) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
- (11) **3 461 721** (51) **B62D 6/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 462 522** (51) **H01M 4/136**
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (11) **3 463 287** (51) **A61K 9/00**
(71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 470 534** (51) **C12Q 1/6881**
(71) Arcedi Biotech ApS, Tabletvej 1, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 473 062** (51) **H05B 37/02**
(71) GRP Iluminacion, S.A., C/Reyes Católicos 6, bloque A, Nave 102, Alcobendas (Madrid), 28108, ES
- (11) **3 477 013** (51) **E04F 13/06**
(71) LIKOV s.r.o., Blanenská 1859, 66434 Kurim, CZ
- (11) **3 477 330** (51) **G01S 7/288**
(71) RodRadar Ltd., Derech HaRimonim 59 (Meshek 59), 7316500 Rinatya, IL
- (11) **3 487 983** (51) **C12N 1/02**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 488 373** (51) **G06F 21/44**
(71) Mobeewave Systems ULC, 80 Rue Queen Office 502, Montreal, QC H3C 2N5, CA
- (11) **3 489 686** (51) **G01N 33/558**
(71) Dewact Labs GmbH, Holtzendorferstrasse 13, 14057 Berlin-Charlottenburg, DE
- (11) **3 491 767** (51) **H04L 5/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 498 277** (51) **A61K 31/427**
(71) Zincure Corp., 1126, Chungmu-center 209, Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
- (11) **3 499 478** (51) **G08B 29/00**
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **3 501 076** (51) **H02J 3/14**
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (11) **3 501 571** (51) **A61M 5/142**
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **3 504 666** (51) **G06N 3/08**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 505 708** (51) **E04H 4/12**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 509 967** (51) **B65D 90/00**
(71) LOX Container Technology AB, Frihammsgatan 30, 115 56 Stockholm, SE
- (11) **3 512 131** (51) **H04J 1/16**
(71) Mala Technologies Ltd., 41 Yosef street, 52312 Ramat Gan, IL
- (11) **3 512 413** (51) **A61B 5/00**
(71) Open Water Internet Inc., 733 Front Street, Suite 1A, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 517 600** (51) **C12M 1/00**
(71) Zellwerk GmbH, Ziegeleistrasse 7, 16727 Oberkrämer OT Eichstädt, DE
- (11) **3 517 928** (51) **G01N 3/14**
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
City of Nagoya, 1-1, Sannomaru 3-chome, Naka-ku, Nagoya 460-8508, JP
AKITA PREFECTURE, 1-1, Sanno 4-chome, Akita-shi, Akita 010-8570, JP
- (11) **3 518 988** (51) **A61L 2/10**
(71) Cleanbox Technology, Inc., Suite 118 3129 Tiger Run Court, Carlsbad, California 92010, US
- (11) **3 520 245** (51) **H04B 7/185**
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (11) **3 520 723** (51) **H01H 23/28**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 521 312** (51) **C07K 16/28**
(71) Innate Pharma, 117 Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- (11) **3 521 874** (51) **G02B 5/30**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 522 049** (51) **G06F 12/14**
(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 523 286** (51) **C07D 317/38**
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 526 365** (51) **C23C 16/34**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 526 783** (51) **G08B 21/02**
(71) Enfant Terrible Design AB, Gustav Adolfs väg 20, 761 40 Norrtälje, SE
- (11) **3 527 980** (51) **G01N 33/48**
(71) H.U. Group Research Institute G.K., 51, Komiya-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (11) **3 529 247** (51) **C07D 413/12**
(71) Hepagene Therapeutics (HK) Limited, Room 2808 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai, HK
- (11) **3 532 024** (51) **A61K 8/64**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **3 533 077** (51) **H01H 11/00**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH

- (11) **3 536 849** (51) **D06F 75/12**
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park, Taiwanese Investment Zone, Zhangzhou Fujian 363107, CN
- (11) **3 539 037** (51) **G06F 19/16**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 541 520** (51) **B01L 3/02**
(71) Redbud Labs, Inc., 120 E. Cameron Avenue CB3255, Chapel Hill, NC 27599, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (11) **3 544 599** (51) **A61K 31/138**
(71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **3 546 801** (51) **F16H 61/12**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (11) **3 547 375** (51) **H01L 31/107**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (11) **3 547 573** (51) **H04J 11/00**
(71) Institut Mines-Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
Universite Libanaise, Place du Musée - Badaro, Beyrouth, LB
Universite Saint-Esprit de Kaslik, Kaslik, Jounieh, LB
- (11) **3 549 590** (51) **A61K 35/28**
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (11) **3 555 189** (51) **C08K 5/21**
(71) Kinectrics UK Limited, 17 & 18 Frederick Sanger Road, Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YD, GB
- (11) **3 560 382** (51) **A47C 1/032**
(71) Weidhas, Gerhard, Am Herrnberg 15, 95326 Kulmbach / Forstlahm, DE
- (11) **3 560 952** (51) **C07K 14/47**
(71) Roxiant ApS, Vesterbrogade 38A, 3., 1620 Copenhagen V, DK
- (11) **3 563 463** (51) **H02J 3/38**
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 574 538** (51) **H01M 2/20**
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 575 831** (51) **G01S 19/07**
(71) NovAtel Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
- (11) **3 577 122** (51) **C07F 5/04**
(71) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 579 736** (51) **A61B 1/005**
(71) Vicarious Surgical Inc., 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, MA 02129, US
- (11) **3 579 777** (51) **A61B 18/18**
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (11) **3 579 957** (51) **B01J 2/28**
(71) ICL Europe Cooperatief U.A., Prinsenhof Building Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
- (11) **3 582 315** (51) **H01M 10/052**
(71) SEI Corporation, 862-2, Hisaishinmachi, Tsu-shi Mie 514-1118, JP
- (11) **3 582 864** (51) **A63F 9/12**
(71) Creative Impact Inc., Offshore Incorporations Centre Road Town PO Box 957, Tortola, VG
- (11) **3 586 532** (51) **H04W 12/06**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
Ericsson Telekommunikation GmbH, Herriotstr. 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 587 399** (51) **C07D 209/86**
(71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (11) **3 587 557** (51) **C12N 1/20**
(71) BlueReborn Inc., 61, Dongbu-ro, Cheoin-gu, Yongi-si, Gyeonggi-do 17145, KR
- (11) **3 587 837** (51) **F16B 13/06**
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 482** (51) **A61G 7/015**
(71) Jiangsu Heng'ai Medical Equipment Co., Ltd, No. 19 Daxing Road Hede Science and Technology Pioneering Park Sheyang County, Yancheng, Jiangsu 224300, CN
- (11) **3 592 826** (51) **C09K 11/59**
(71) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
- (11) **3 596 262** (51) **D04H 1/4258**
(71) ARK AGRICULTURE LIMITED, C/o Milbank Concrete Products Limited Earls Colne Business Park Airfield Earls Colne, Colchester CO6 2NS, GB
- (11) **3 596 945** (51) **H04W 4/20**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 597 032** (51) **A01G 3/025**
(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
- (11) **3 598 626** (51) **H02M 7/00**
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (11) **3 598 897** (51) **A01N 37/10**
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (11) **3 600 020** (51) **A61B 5/0205**
(71) GraftWorx, Inc., 544-B Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 600 672** (51) **B01L 3/00**
(71) Redbud Labs, Inc., 120 E. Cameron Avenue CB3255, Chapel Hill, NC 27599, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (11) **3 600 748** (51) **B23K 9/12**
(71) AMADA WELD TECH UK LTD, 69 Fred Dannatt Road, Mildenhall IP28 7RD, GB
- (11) **3 600 751** (51) **B23K 11/24**
(71) AMADA WELD TECH UK LTD, 69 Fred Dannatt Road, Mildenhall IP28 7RD, GB
- (11) **3 603 412** (51) **A23L 3/015**
(71) Schneiter, Marie Simone, Chemin de la Villaire 2, 1040 Echallens, CH
- (11) **3 603 470** (51) **A47K 10/36**
(71) CWS International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
- (11) **3 603 471** (51) **A47K 10/36**
(71) CWS International GmbH, Franz-Haniel-Platz 6-8, 47119 Duisburg, DE
- (11) **3 606 080** (51) **H04N 21/43**
(71) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK
- (11) **3 610 566** (51) **H02M 3/00**
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (11) **3 610 930** (51) **A63B 69/00**
(71) Cala.media GmbH, Staufenstrasse 27, 83233 Bernau am Chiemsee, DE
- (11) **3 614 858** (51) **A23K 20/158**
(71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
- (11) **3 615 291** (51) **B29B 17/00**
(71) Newsouth Innovations Pty Ltd, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW Sydney, NSW 2052, AU
- (11) **3 616 747** (51) **A61N 1/37**
(71) MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 621 518** (51) **A61B 5/04**
(71) The Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS), 267 Gajeong-no Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR
- (11) **3 623 810** (51) **G01N 33/52**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
- (11) **3 624 010** (51) **G06K 15/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 627 465** (51) **G08B 13/12**
(71) Tsec S.r.l., Via Luigi Becchetti 74, 25081 Bedizzolo (BS), IT

- (11) **3 627 469** (51) *G08B 25/00*
(71) Tsec S.r.l., Via Luigi Becchetti 74, 25081 Bedizzolo (BS), IT
- (11) **3 629 750** (51) *A23D 7/01*
(71) Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE
- (11) **3 629 786** (51) *A41C 3/00*
(71) Stretchline Intellectual Properties Limited, Wilsthorpe Road, Long Eaton Nottingham NG10 3JW, GB
- (11) **3 629 927** (51) *A61B 5/1455*
(71) Brolis Sensor Technology, UAB, Moletu pl 73, 14259 Vilnius, LT
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 634 362** (51) *A61K 8/24*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (11) **3 634 440** (51) *A61K 35/68*
(71) Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR
Kymiris Therapeutics Inc., 22 Adelaide Street West Suite 3400, Toronto, ON M5H 4E3, CA
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 636 242** (51) *A61J 7/00*
(71) Alterno Labs d.o.o., Brnciceva 29, 1231 Ljubljana Crnuce, SI
- (11) **3 637 797** (51) *H04R 9/06*
(71) Suzhou Yichuan Electronic Technology Co., Ltd, No.368 Youyi Road Bache Friendship Industrial Zone Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215222, CN
- (11) **3 641 726** (51) *A61K 9/00*
(71) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 645 164** (51) *B01L 3/00*
(71) Redbud Labs, Inc., 120 E. Cameron Avenue CB3255, Chapel Hill, NC 27599, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (11) **3 645 484** (51) *C07B 37/04*
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (11) **3 649 101** (51) *C07C 209/68*
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (11) **3 649 235** (51) *C12N 1/36*
(71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
- Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 650 079** (51) *A61N 1/375*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (11) **3 650 442** (51) *C07D 231/14*
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (11) **3 652 145** (51) *C07C 211/14*
(71) GMP-Orphan SA, 226 Boulevard Voltaire, 75011 Paris, FR
- (11) **3 652 755** (51) *H01B 3/20*
(71) Kinectrics UK Limited, 17 & 18 Frederick Sanger Road, Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YD, GB
- (11) **3 652 811** (51) *H01R 13/62*
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
- (11) **3 653 686** (51) *C09K 11/02*
(71) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
- (11) **3 656 066** (51) *H04B 7/185*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 658 235** (51) *A61P 31/20*
(71) Hepagene Therapeutics (HK) Limited, Room 2808 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai, HK
- (11) **3 658 683** (51) *C12Q 1/68*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Pact Pharma, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 662 595** (51) *H04B 10/564*
(71) Kim, Jeongsoo, 24, Jeonwonmaeul 1-gil Janggun-myeon, Sejong 30056, KR
PICadvanced, PCI - Creative Science Park Via do Conhecimento, Ed. Central, 3830-352 Ílhavo, PT
- (11) **3 662 817** (51) *A61B 5/00*
(71) Cercacor Laboratories, Inc., 30 Fairbanks, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 665 815** (51) *H04L 1/18*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 666 778** (51) *C07F 5/02*
(71) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 675 824** (51) *A61K 9/107*
(71) Solmic Biotech GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
- (11) **3 675 825** (51) *A61K 9/107*
(71) Solmic Biotech GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
- (11) **3 676 394** (51) *C12Q 1/68*
(71) Ionian Technologies, LLC, 9995 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 684 960** (51) *C23C 4/137*
(71) Lincotek Trento S.p.A., Via Al Dos De La Roda, 60, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
- (11) **3 685 899** (51) *B01D 35/02*
(71) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
- (11) **3 687 519** (51) *A61K 31/166*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Catabasis Pharmaceuticals, Inc., 100 High Street, 28th Floor, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 689 414** (51) *A61N 1/05*
(71) MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 692 921** (51) *A61B 6/04*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 693 973** (51) *G16H 15/00*
(71) SHANGHAI YOCALY HEALTH MANAGEMENT CO., LTD., 16F Block A, No. 668 Xinzhuang Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN
- (11) **3 696 191** (51) *C07K 14/725*
(71) Fundación Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC), Calle Muntaner 383, 3r 2º, 08021 Barcelona, ES
Institutió Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Tiras i Pujol (IGTP), Carretera de Canyet s/n, 08916 Badalona, ES
- (11) **3 697 671** (51) *B62B 9/10*
(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
- (11) **3 698 074** (51) *F16K 11/076*
(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 698 821** (51) *A61M 1/10*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (11) **3 701 543** (51) *G16H 50/20*
(71) Adventia Technology, LLC, 35563 E 250 North Road, Chatsworth, Illinois 60921-8021, US
- (11) **3 702 200** (51) *B60L 53/30*
(71) Compleo Charging Solutions GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE
- (11) **3 703 171** (51) *H01M 10/0525*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 703 822** (51) *A61P 35/00*
(71) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 706 374** (51) *H04L 12/46*
(71) Mala Technologies Ltd., 41 Yosef street, 52312 Ramat Gan, IL

- (11) **3 707 299** (51) *D04B 1/00*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 708 731** (51) *E04B 2/58*
(71) Qingdao University of Technology, No. 777 Jialingjiang East Road, Economical and Technological Development Zone, Qingdao City, Shandong Province, CN
- (11) **3 708 735** (51) *E04F 13/06*
(71) LIKOV s.r.o., Blanenská 1859, 66434 Kurim, CZ
- (11) **3 708 736** (51) *E04F 13/06*
(71) LIKOV s.r.o., Blanenská 1859, 66434 Kurim, CZ
- (11) **3 710 441** (51) *C07D 401/14*
(71) Hepagene Therapeutics (HK) Limited, Room 2808 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai, HK
- (11) **3 712 232** (51) *C10G 1/10*
(71) Sewon R&Tech, 801-Ho, 202, Gaya-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50902, KR
- (11) **3 712 491** (51) *F21S 41/663*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (11) **3 714 156** (51) *F03B 17/04*
(71) Karaburun, Orhan, Küçük Mustafa Pasa Mah. Sok. Kina Sitesi B Blok kat:3 No:5, 44200 Malatya, TR
Toprak, Harun, Küçük Mustafa Pasa Mah. Yesilce Sok. Kina Sitesi B Blok Kat:3 No:5, 44200 Malatya, TR
Akçin, Yusuf, B. Huseyinbey Mah. Sivas Cad. No:19/9 Battalgazi, Malatya, TR
- (11) **3 714 668** (51) *H05K 7/20*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 721 382** (51) *G06K 9/66*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 721 516** (51) *H02G 7/05*
(71) AXPO Grid AG, Parkstrasse 23, 5401 Baden, CH
- (11) **3 722 296** (51) *C07D 471/04*
(71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 722 426** (51) *C12N 15/67*
(71) G&P Bioscience Co., Ltd., B-809, 401, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR
Reyon Pharmaceutical Co., Ltd., 8F, 416, Yeongdong-daero, Gangnam-gu Seoul 06176, KR
- (11) **3 723 329** (51) *H04L 12/723*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 465 047** (51) *F28D 7/16*
(11) **3 479 463** (51) *H02K 17/16*
(11) **3 566 064** (51) *G01R 31/367*
- (71) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (11) **2 921 737** (51) *F16F 1/04*
(11) **3 195 415** (51) *H01R 13/187*
(11) **3 217 046** (51) *F16J 15/3208*
(11) **3 312 482** (51) *F16J 15/16*
(11) **3 315 829** (51) *F16J 15/3208*
(11) **3 456 428** (51) *B21F 35/00*
(11) **3 467 333** (51) *F16F 1/04*
(11) **3 567 285** (51) *F16J 15/3212*
(11) **3 575 627** (51) *F16F 1/06*
- (71) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 136** (51) *A61B 17/00*
(11) **3 508 154** (51) *A61B 17/94*
(11) **3 508 157** (51) *A61B 34/20*
(11) **3 508 159** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 508 160** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 508 161** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 508 162** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 508 163** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 508 166** (51) *A61B 34/30*
(11) **3 508 167** (51) *A61B 34/35*
(11) **3 508 310** (51) *B25J 1/02*
- (71) CLAP Co., Ltd., 502, Cleanwrap BD 313 Bongeuinsa-ro Gangnam-Gu, Seoul, 06109, KR
- (11) **2 435 497** (51) *C08G 61/12*
(11) **2 723 750** (51) *C07D 519/00*
(11) **2 764 034** (51) *C08G 61/12*
(11) **2 844 781** (51) *H01L 51/00*
(11) **2 928 940** (51) *C09B 57/00*
(11) **3 013 885** (51) *C08G 61/08*
(11) **3 166 949** (51) *C08G 61/12*
(11) **3 183 250** (51) *H01L 51/30*
(11) **3 183 757** (51) *H01L 51/40*
(11) **3 197 830** (51) *C01B 32/05*
(11) **3 365 342** (51) *C07D 471/22*
- (71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (11) **2 777 919** (51) *B29C 70/50*
(11) **3 184 577** (51) *C08G 69/26*
(11) **3 369 760** (51) *C08G 69/34*
(11) **3 369 761** (51) *C08G 69/34*
(11) **3 450 481** (51) *C08G 69/08*
(11) **3 452 547** (51) *C08L 77/06*
(11) **3 502 187** (51) *C08L 77/06*
(11) **3 502 190** (51) *C08L 77/06*
(11) **3 670 184** (51) *B32B 27/34*
- (71) Gyroscope Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2FX, GB
- (11) **3 104 814** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 191 031** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 191 032** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 232 863** (51) *A61J 1/16*
(11) **3 426 203** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 554 449** (51) *A61J 1/16*
(11) **3 701 917** (51) *A61F 9/00*
(11) **3 718 521** (51) *A61F 9/00*
- (71) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
- (11) **2 729 000** (51) *A01N 1/02*
(11) **2 961 269** (51) *A01N 1/02*
(11) **3 268 015** (51) *A61K 35/18*
(11) **3 285 711** (51) *A61J 1/05*
(11) **3 297 641** (51) *A61K 35/18*
(11) **3 346 968** (51) *A01N 1/02*
(11) **3 463 466** (51) *A61K 41/00*
(11) **3 474 922** (51) *A61M 1/36*
(11) **3 533 507** (51) *B01D 11/00*
(11) **3 539 381** (51) *A01N 1/02*
(11) **3 624 812** (51) *A61K 35/14*
(11) **3 708 174** (51) *A61K 35/14*
- (71) IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley Road, London NW3 6BP, GB
- (11) **3 445 351** (51) *A61K 31/198*
(11) **3 482 754** (51) *A61K 31/13*
(11) **3 583 940** (51) *A61K 31/13*
(11) **3 600 276** (51) *A61K 31/137*
(11) **3 638 370** (51) *A61P 25/06*
(11) **3 697 399** (51) *A61K 31/13*
(11) **3 697 406** (51) *A61K 31/198*
- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **2 720 742** (51) *A61M 11/00*
(11) **2 893 497** (51) *G06M 1/08*
(11) **3 010 832** (51) *B65D 83/14*
(11) **3 020 004** (51) *G06M 1/04*
(11) **3 127 048** (51) *G06M 1/04*
(11) **3 127 049** (51) *G06M 1/16*
(11) **3 261 955** (51) *B65D 83/54*
(11) **3 377 158** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 493 867** (51) *A61M 11/00*
(11) **3 509 680** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 509 681** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 509 682** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 561 004** (51) *C09D 4/00*
- (71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
- (11) **2 397 308** (51) *B29C 51/26*
(11) **2 913 184** (51) *B32B 37/00*
(11) **3 030 397** (51) *B29C 53/84*
(11) **3 471 942** (51) *B29C 63/00*
(11) **3 573 802** (51) *B29C 33/02*
(11) **3 600 831** (51) *B29C 63/02*
- (71) School Juridical Person The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
- (11) **3 111 837** (51) *A61B 5/05*
(11) **3 114 993** (51) *A61B 5/05*
(11) **3 318 664** (51) *D02G 3/36*
(11) **3 633 089** (51) *D02G 3/36*
(11) **3 711 665** (51) *A61B 5/05*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (11) **2 373 194** (51) *A47B 47/04*
(11) **2 575 542** (51) *A47B 47/04*
(11) **2 690 985** (51) *A47B 47/04*
(11) **2 712 518** (51) *A47B 47/04*
(11) **2 786 027** (51) *F16B 12/24*
(11) **2 811 862** (51) *A47B 47/04*
(11) **2 861 808** (51) *E04F 15/10*
(11) **2 861 809** (51) *E04F 15/10*
(11) **2 879 885** (51) *B44C 5/04*
(11) **2 895 752** (51) *F16B 12/20*

Teil B / Part B / Partie B

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 532 010** (51) *B82Y 30/00*
(11) **2 550 670** (51) *H01H 39/00*
(11) **2 674 955** (51) *H01H 33/664*

- (11) **2 971 401** (51) **E04F 15/00**
(11) **2 995 671** (51) **C09K 21/04**
(11) **3 119 614** (51) **B44C 5/04**
(11) **3 164 556** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 181 008** (51) **A47B 47/04**
(11) **3 199 360** (51) **B41J 3/407**
(11) **3 243 653** (51) **B32B 21/10**
(11) **3 317 473** (51) **E04F 15/02**
(11) **3 351 703** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 354 457** (51) **B32B 21/02**
(11) **3 368 728** (51) **E04F 15/02**
(11) **3 402 942** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 415 337** (51) **B41M 5/50**
(11) **3 489 016** (51) **B32B 37/10**
(11) **3 492 274** (51) **B44C 5/04**
(11) **3 521 529** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 524 429** (51) **B32B 38/06**
(11) **3 524 754** (51) **E04F 15/02**
(11) **3 527 745** (51) **E04F 19/06**
(11) **3 548 676** (51) **E04F 15/02**
(11) **3 564 031** (51) **B32B 21/10**
(11) **3 564 032** (51) **B32B 21/10**
(11) **3 564 033** (51) **B32B 21/10**
(11) **3 572 223** (51) **B32B 5/16**
(11) **3 575 080** (51) **B32B 21/10**
(11) **3 575 081** (51) **B32B 21/10**
(11) **3 575 082** (51) **B32B 21/10**
(11) **3 600 879** (51) **B32B 13/04**
(11) **3 638 511** (51) **B41M 5/50**
(11) **3 640 486** (51) **F16B 12/12**
(11) **3 653 808** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 656 571** (51) **B41M 3/12**
(11) **3 659 468** (51) **A47B 47/04**
(11) **3 674 101** (51) **B44C 5/04**
(11) **3 674 497** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 677 735** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 686 372** (51) **E04F 15/10**
(11) **3 687 750** (51) **B27N 3/04**
(11) **3 687 830** (51) **B44B 5/02**
(11) **3 693 180** (51) **B41M 5/50**
(11) **3 705 304** (51) **B41M 5/52**
- Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Hayatani, Masahiko, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Ishikawa, Tooru, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Kowatari, Takehiko, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Maekawa, Noriyuki, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **2 066 806** (51) **C12Q 1/68**
(72) Faure, Laurence, 19 rue Vignon, 75008 Paris, FR
- (11) **2 111 872** (51) **A61K 47/50**
(72) HERSEL, Ulrich, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
RAU, Harald, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
SCHNEPF, Robert, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
VETTER, Dirk, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
WEGGE, Thomas, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **2 184 559** (51) **F24F 1/0011**
(72) YOSHIKAWA, Kazuya, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OKUNO, Toshiharu, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SETSU, Michio, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEHARA, Yuhji, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 318 916** (51) **G06F 7/00**
(72) RENFRO, James G., 230 37th Ave PI NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 349 576** (51) **B04B 5/12**
(72) KLINTENSTEDT, Kjell, Sjöängsvägen 16, 132 34 Saltsjö-Boo, SE
OLSSON, Sven, Olov, Åsögatan 169, 11632 Stockholm, SE
RÜDMAN, Lars, Johan, Filipstadsbacken 56, 123 43 Farsta, SE
- (11) **2 479 888** (51) **H03F 1/02**
(72) Qian, Zexu, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
- (11) **2 493 369** (51) **A61B 5/00**
(72) GERLITZ, Yonatan, 24 Yurit Zvi Greenberg Street, Herzliya, IL
- (11) **2 497 623** (51) **B29C 70/06**
(72) SANA, Toshikazu, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA; 1, Kawasaka-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
HANAFUSA, Yasuo, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA; 1, Kawasaka-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
- TAKAHASHI, Tomoya, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA; 1, Kawasaka-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
- (11) **2 518 302** (51) **F02M 37/00**
(72) WADA, Toshio, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
- (11) **2 545 437** (51) **G06F 3/14**
(72) Cadou, Olivier, 34 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
- (11) **2 550 670** (51) **H01H 39/00**
(72) BOZEK, Armin, Lotosweg 4, 44289 Dortmund, DE
HALL, Quirin, Am weissen Rain 50, 64646 Heppenheim, DE
- (11) **2 656 239** (51) **G06F 17/00**
(72) CERTAIN, Tate, Andrew, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
JAIN, Sachin, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
HAMILTON, James, R., 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
CATTANEO, Fiorenzo, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
WEI, Danny, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
SUNDERLAND, David, N., 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (11) **2 656 350** (51) **G21B 3/00**
(72) Cooper, Christopher H., 2 Pine Street, Windsor, VT 05089, US
Cooper, William K., 224 E. Buena Vista, Santa Fe, NM 87505, US
Loan, James F., 12 Country Club Lane, Turner Falls, MA 01376, US
- (11) **2 670 282** (51) **A47G 19/34**
(72) TAROZZI, Richard, 6 Hermitage Drive, Gales Ferry, CT 06335, US
SKILLIN, Clifford, 18 Federal Street, Blackstone, MA 01504, US
BRANNON, Patrick, 515 Algonquin Drive, Warwick, RI 02888, US
- (11) **2 674 955** (51) **H01H 33/664**
(72) Gentsch, Dietmar, Untere Steinhauser Straße 26, 40882 Ratingen, DE
Lamara, Tarek, René-Jollien 13, 1232 Confignon, CH
Sokolov, Alexey, Stockmattstr. 29, 5400 Baden, CH
- (11) **2 691 137** (51) **A61M 16/00**
(72) VARGA, Christopher M., 26212 Hitching Rail Road, Laguna Hills, CA 92653, US
- (11) **2 693 749** (51) **H04N 7/173**
(72) IJIMA, Akio, c/o DENTSU INC. 1-8-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
KISHI, Yuki, c/o DENTSU INC. 1-8-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
MORI, Naoki, c/o DENTSU INC. 1-8-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
YOSHIDA, Kentaro, c/o DENTSU INC. 1-8-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
NAKAZAWA, Daisuke, c/o DENTSU INC. 1-8-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
- I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur
- (11) **1 918 581** (51) **F03D 17/00**
(72) Uphues, Ulrich, Dannenbergstrasse 3, 30459 Hanover, DE
Christenson, Craig Leonard, 27000 Deertrail Drive, Tehachapi, CA 93561, US
Rogers, Donald, 29330 Fawn Way, Tehachapi, CA 93561, US
Gregg, Peter, 2212 Barcelona Road, Niskayuna, NY 12309, US
Kooijman, Henk-Jan, Van Diemenstraat 113, 7535 AI Enschede, NL
Leclair, Ryan, 2 Apple Tree Lane, Wilton, NY 12831, US
Siebers, Thomas, Loensstrasse 6, 48485 Neuenkirchen, DE
Ormel, Frank T., Gerrit Peuscherstraat 223, 7558 BE Hengelo, NL
- (11) **1 990 526** (51) **F02D 41/20**
(72) Abe, Motoyuki, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi

- (11) **2 711 787** (51) **G04G 17/04**
(72) Yanagisawa, Toshiaki, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwashi, Nagano 392-8502, JP
- (11) **2 738 916** (51) **H02K 3/34**
(72) Kodani, Masayuki, c/o Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
Maruyama, Nobuchika, c/o Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
Wakabayashi, Keisuke, c/o Yamada Manufacturing Co., Ltd., 1296, Koubayashi-cho 2-chome, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP
Kabasawa, Nobuyuki, c/o Yamada Manufacturing Co., Ltd., 1296, Koubayashi-cho 2-chome, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP
Motegi, Yasuaki, c/o Yamada Manufacturing Co., Ltd., 1296, Koubayashi-cho 2-chome, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP
Kiryu, Daisuke, c/o Yamada Manufacturing Co., Ltd., 1296, Koubayashi-cho 2-chome, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP
- (11) **2 742 627** (51) **H04L 1/16**
(72) ZHANG, Goudong, 14 Walnut Drive, Syosset, NY 11791, US
MARINIER, Paul, 1805 Stravinski, Brossard, QC J4X 2J7, CA
LI, Yingxue, K., 11872 Pacey Lucido Apt. 3058, San Diego, CA 92128, US
TERRY, Stephen, E., 15 Summit Avenue, Northport, NY 11768, US
PANI, Diana, 730 Lusignan Apt. 4, Montreal, QC H3C 1Y9, CA
- (11) **2 765 927** (51) **A61B 17/20**
(72) KENDALL, Mark Anthony Fernance, 56 Laurel Avenue, Chelmer, Queensland 4068, AU
MELIGA, Stefano, 27 Drake Street, West End, Queensland 4101, AU
DEPELSENAIRE, Alexandra, Christina, Isabelle, 3/5 Dawson Street, Yeerongpilly, Queensland 4105, AU
CHRICHTON, Michael, Lawrence, 18 Vincent Street, Auchenflower, Queensland 4066, AU
FLAIM, Christopher, 20 Delphin Street, Kenmore, Queensland 4069, AU
- (11) **2 766 355** (51) **C07D 403/04**
(72) WALENSKY, Loren D., 811 Commonwealth Ave, Newton, Massachusetts 02459, US
GAVATHIOTIS, Evripidis, Albert Einstein College of Medicine Jack and Pearl Resnick Campus 1300 Morris Park Avenue Forchheimer G46, Bronx, NY 10461, US
- (11) **2 770 906** (51) **A61B 3/16**
(72) MAGGIANO, John, M., 2476 White River Way, Tustin, CA 92782, US
MAURATH, Steven, E., 1321 El Finito Way, Santa Ana, CA 92705, US
MOEWE, Michael, 653 Castro Street, San Francisco, CA 94114, US
- (11) **2 802 340** (51) **A61K 9/00**
(72) HUANG, Lianfeng, 1 Wellington Drive, Basking Ridge, NJ 07920, US
HUI, Ho-wah, 10 Heritage Court, Basking Ridge, NJ 07920, US
PEYKOV, Victor, 11830 Wilmington Road, San Diego, CA 92128, US
FOSS, Willard, R., 14050 Collins Ranch Place, San Diego, CA 92130, US
NARINGREKAR, Vijay, 12 Courtside Lane, Princeton, NJ 08540, US
LAI, Mei, 1038 Neon Forest Circle, Longmont, CO 80504, US
- (11) **2 811 613** (51) **H02J 7/00**
(72) Greening, Thomas, 6534 Camden Avenue, San Jose, CA 95120, US
Ungar, Jeffrey, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 74-3PA, Cupertino, CA 95014, US
Athas, William, 1047 Bird Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (11) **2 821 797** (51) **G01R 15/18**
(72) Javora, Radek, Pod strediskem 824, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
Podzemny, Jaromir, Turisticka 1, 621 00 Brno, CZ
Velesik, Petr, Drevarská 6, 602 00 Brno, CZ
- (11) **2 830 734** (51) **B01D 35/30**
(72) SCHWEIZER, Stephen, 5205 Bison Run, Kearney, NE 68845, US
- (11) **2 853 584** (51) **C12M 1/00**
(72) Eikermann, Sven Dipl.-Ing., Efeuweg 42, 22299 Hamburg, DE
Selzer, Sebastian Dipl.-Ing., Nievenheimer Strasse 70, 40221 Düsseldorf, DE
Beese, Jochen, Meyertwiete 3, 22848 Nordstedt, DE
Günther, Christopher Dipl.-Ing., Höltystr. 2, 22085 Hamburg, DE
- (11) **2 909 313** (51) **A61K 35/19**
(72) MURPHY, George, J., 1750 Washington Street 6, Boston, MA 02118, US
SHERR, David, H., 39 Hastings Street, West Roxbury, MA 02132, US
ROZELLE, Sarah, S., 1 Kenney St. Apt. 3, Jamaica Plain, MA 02130, US
SMITH, Brenden, W., 245 Miantonomo Dr., Warwick, RI 02888, US
- (11) **2 925 400** (51) **A61M 25/02**
(72) GRIFFITH, Nathan, C., 9245 Tuckerbrook Ln., John's Creek, GA 30022, US
MCMICHAEL, Donald, J., 260 Merritt Drive, Roswell, Georgia 30076, US
ROTELLA, John, A., 3210 Ibis Street, San Diego, CA 92103, US
TEIXEIRA, Scott, M., 5125 Trailing Fox Drive, Cumming, Georgia 30040, US
- (11) **2 928 466** (51) **A61K 31/404**
(72) BELLER, Matthias, Kliffstrasse 11, 18211 Nienhagen, DE
LUKAS, Jan, Lagerstraße 10, 18055 Rostock, DE
FRECH, Moritz, Weidenweg 6, 18184 Neu Broderstorf, DE
JUNGHANSS, Christian, Georginenweg 1, 18057 Rostock, DE
ROLFS, Arndt, Leibnizstraße 58, 10629 Berlin, DE
PEWS-DAVYAN, Anahit, Haedgestrasse 5, 18057 Rostock, DE
EISENLOEFFEL, Christian, Holbeinstraße 81, 04229 Leipzig, DE
- (11) **2 980 187** (51) **C10B 57/04**
(72) Shimoyama, Izumi, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Anyashiki, Takashi, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Fukada, Kiyoshi, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- Fujimoto, Hidekazu, c/o JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Sumi, Hiroyuki, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **2 987 688** (51) **B60R 22/48**
(72) GULASH, Emery Charles, c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
- (11) **2 998 696** (51) **G01B 21/04**
(72) Pettersson, Bo, 21, rue Beatrix Bourbon, 1225 Luxembourg, LU
Jordil, Pascal, En Sorémont 6, CH-1612 Ecoteaux, CH
- (11) **3 010 012** (51) **G10D 3/00**
(72) Kobayashi, Koji, 5-44-3 Mitsugi Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0032, JP
- (11) **3 024 947** (51) **C12Q 1/689**
(72) WANG, James Jian Quan, 243 West Portola Avenue, Los Altos, CA 94022, US
CUI, Xiangmin, 12155 Edgecliff Place, Los Altos Hills, CA 94022, US
CHAN, HiuNam, 233 1st Avenue, Daly City, CA 94014, US
- (11) **3 034 385** (51) **B62K 11/04**
(72) Ishii, Hiroshi, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
Saeki, Daisuke, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
Yamamoto, Tomo, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (11) **3 046 458** (51) **G02B 21/20**
(72) TESAR, John, 3011 Centre Oak Way Suite 102, Germantown, TN 38138, US
CHARLES, Steven T., 6401 Poplar Avenue Suite 190, Memphis, TN 38119, US
- (11) **3 066 448** (51) **G01N 1/22**
(72) REMONDINI, Marco, c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, I-40026 Imola, IT
- (11) **3 068 541** (51) **B04B 5/04**
(72) BARBEE, Kristopher, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
ZHENG, Rui, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
MCCUSKER, Sean, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **3 074 633** (51) **F04D 13/08**
(72) JOHNSON, Terry, 3055 Torrington Drive Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 080 161** (51) **C07K 16/12**
(72) TORRES, Victor J., 564 1st Avenue Apt. 23E, New York, NY 10016, US
BREZSKI, Randall J., 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US
LYNCH, Anthony, 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US
STROHL, William, 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US
WHITAKER, Brian, 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US
CHIU, Mark, 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US

- BUCKLEY, Peter T., 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US
DORN, Keri, 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US
KINDER, Michelle, 1400 McKean Road, Spring House, PA 19477, US
- (11) **3 082 774** (51) **A61K 9/20**
(72) CHOI, Youn Woong, 901-903, 30 Danggok 2-ro Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15339, KR
MIN, Byung Gu, 1110-701, 33, Bulwang-ro 2-gil, Eunpyeong-gu Seoul 03366, KR
CHO, Sang Min, 6401-1103, 100, Central park-ro, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
KI, Do Hyoung, 112-203, 22, Gyeongsu-daero 976beon-gil Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, KR
AHN, Ji Hyun, 101-513, 16, Bugokchodeung 1-gil, Uiwang-si Gyeonggi-do 16099, KR
LEE, Byung Hoon, 201-1202, 11, Deogui-gil Geumsan-myeon, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52627, KR
JUN, Hyung Joon, 201, 32, Solbat-ro 2-gil, Gwanak-gu Seoul 08801, KR
JUNG, Won Tae, 104-905, 28, Gangnam-daero 146-gil, Gangnam-gu Seoul 06043, KR
NAM, Kyu Yeol, 304-1802, 7, Naesonsunhwan-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
LEE, Dong Gyu, 14-2403, 110, Sinnae-ro, Jungnang-gu Seoul 02054, KR
CHUNG, Jin Seong, 5-703, 304, Uicheon-ro, Dobong-gu Seoul 01449, KR
- (11) **3 083 651** (51) **C07G 1/00**
(72) PIETARINEN, Suvi, Mäkikatu 21 A, FI-53100 Lappeenranta, FI
VALKONEN, Sanna, Tuulimyllynkatu 46 B 9, FI-53500 Lappeenranta, FI
RINGENA, Okko, Ganghoferstrasse 5, 86356 Neusäss, DE
- (11) **3 088 507** (51) **C12H 1/04**
(72) HOSOI, Kenji, c/o THE NIKKA WHISKY DISTILLING Co., Ltd. Research and Development Center 967 Aza Matsuyama Masuo, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP
SUGIMOTO, Toshikazu, c/o THE NIKKA WHISKY DISTILLING Co., Ltd. Research and Development Center 967 Aza Matsuyama Masuo, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP
ASAHI, Akira, c/o THE NIKKA WHISKY DISTILLING Co., Ltd. Research and Development Center 967 Aza Matsuyama Masuo, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP
KAWASHIMA, Yoshimi, 1280 Kamiizumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MURATA, Mitsuko, 1280 Kamiizumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
FUKASAWA, Shun, 1280 Kamiizumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (11) **3 096 190** (51) **G04G 19/10**
(72) BABA, Norimitsu, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
- (11) **3 121 156** (51) **C04B 28/10**
(72) Barcella, Gilberto, c/o SENINI S.r.l. Via Erculiani, 192, 25018 Montichiari (BS) Frazione Novagli, IT
Ronchetti, Paolo, c/o SENINI S.r.l. Via Erculiani, 192, 25018 Montichiari (BS) Frazione Novagli, IT
- (11) **3 126 978** (51) **G06F 9/54**
(72) LE, Christopher Dac, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Pat-
- ents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALCAGNO, Michael, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMAKER, Jon, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAMBERS, Rob, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLUMPE, Michael D., c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Travis, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 138 555** (51) **A61K 9/127**
(72) ONO, Makoto, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ONO, Kohei, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUMOTO, Takeshi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MORI, Mikinao, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 139 158** (51) **G01N 23/2273**
(72) SHIMA, Masahide, c/o JEOL LTD. 1-2, Musashino 3-chome Akishima, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 148 284** (51) **H04W 76/14**
(72) CHEN, Wei-Yu, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
PAN, Li-Te, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 151 777** (51) **A61C 5/88**
(72) Clark, David J., 3402 S. 38th Street, Tacoma, WA 98409, US
- (11) **3 157 577** (51) **C07B 59/00**
(72) Lindegren, Sture, Dalmans väg 11, 434 97 Kungsbacka, SE
Aneheim, Emma, Bäckeplatsgatan 12, 415 71 Göteborg, SE
- (11) **3 164 268** (51) **B41J 2/14**
(72) HUBBARD, Simon James, 1B Merchant Lane, Cranfield Bedfordshire MK43 0BU, GB
GOSLING, Christopher James, 34 Coldhams Crescent, Huntingdon Cambridgeshire PE29 1UG, GB
- (11) **3 169 835** (51) **D03C 3/24**
(72) VANDERJEUJT, Bram, Pannenhuisstraat 45, 8900 Ieper, BE
THEOBALD, Matthew, The Elms, DH8 9JN Whittonstall-Northumb, GB
SKINNER, Daniel, 6 Elmwood Park Grove, Newcastle-upon-Tyne NE13 9DQ, GB
- (11) **3 171 717** (51) **A24D 3/02**
(72) CREMER, Markus, Weißdornweg 5, 54329 Konz, DE
- FUJITA, Noritoshi, 1-13-26, Eda-Minami Tuzuki-ku, 224-0007 Yokohama-city Kanagawa, JP
SHORIN, Vladimir, c/o JT International SA Rue Kazem Radjavi 9, 1202 Geneva, CH
- (11) **3 177 705** (51) **C12M 1/107**
(72) Niederbacher, Michael, Jacobiweg 6, 39031 Bruneck, IT
Willeit, Jan, Curt 4, 39030 Enneberg, IT
- (11) **3 182 299** (51) **G06F 16/22**
(72) May, Norman, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
Moerkotte, Guido, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
Boehm, Alexander, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (11) **3 182 666** (51) **H04L 29/06**
(72) Högemann, Thomas, Ludwigstr. 15, 85139 Wettsetten, DE
Hausen, Doris, Tassiloplatz 19, 81541 Munich, DE
Schmidberger, Frank, Kalter Knebel 34, 88212 Ravensburg, DE
- (11) **3 184 175** (51) **B03C 3/36**
(72) LUO, Li, c/o CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION 507-1 Kamisakunobe Takatsuku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
- (11) **3 185 641** (51) **H04W 72/12**
(72) JIN, Haipeng, c/o Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd. Bldg 3, No. 1500 Zuchongzhi Rd, 201203 Shanghai, CN
ZHENG, Mingjian, c/o Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd Bldg 3, No. 1500 Zuchongzhi Rd, 201203 Shanghai, CN
- (11) **3 187 665** (51) **E04H 4/16**
(72) RIEF, Dieter, J., 2780 Bardy Road, Santa Rosa, CA 95404, US
SCHLITZER, Hans, Rainer, 6197 State Farm Drive, Rohnet Park, CA 94928, US
RIEF, Manuela, 2780 Bardy Road, Santa Rosa, CA 95404, US
RIEF, Rosemarie, 2780 Bardy Road, Santa Rosa, CA 95404, US
RENAUD, Benoit, Joseph, 351 Grant Street Fort Atkinson, Wisconsin 53538, US
- (11) **3 188 068** (51) **G06F 21/62**
(72) KODAMA, Tomoko, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
OKADA, Minoru, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 191 641** (51) **D07B 1/14**
(72) TRAXL, Robert, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
KAISER, Gunter, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
BALDINGER, Peter, Bachstraße 20B, A-4311 Schwertberg, AT
ERNST, Björn, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
KIRTH, Rudolf, Am Poschenhof 45, A-4840 Vöcklabruck, AT
- (11) **3 198 378** (51) **G06F 3/01**
(72) LEE, Kwan Ho, 173 Ortega Ave., Mountain View, California 94040, US

- OMI, Yasuharu, 5200 NE Elam Young Parkway HF2-2 Pole I-10 - K-10, Hillsboro, Oregon 97124, US
KARACAOGLU, Ulun, 2215 Linwood Street Apt. C4, San Diego, California 92110, US
DUTTA, Pronay, 2381 NW Schmidt Way 149, Beaverton, Oregon 97006, US
XIONG, Simin, 5200 NE Elam Young Pkwy, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (11) **3 199 148** (51) **A61K 9/48**
(72) Straub, Hugues, 5 allée Paul Cézanne, 68000 Colmar, FR
Vanquickenborne, Stefaan Jaak, Zilverberkiaan 48, 2820 Rijmenam, BE
- (11) **3 211 403** (51) **G01N 21/93**
(72) ENAMI, Yasuhiko, c/o PUREX Co. Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
HAYASHIDA, Yo-o, c/o PUREX Co. Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
- (11) **3 221 337** (51) **A61K 31/685**
(72) Bovin, Nicolai Vladimirovich, Artsimovicha str. 11-181, Moscow 117437, RU
Henry, Stephen Micheal, 3 Lonsdale Street Ellerslie, Auckland 1051, NZ
Korchagina, Elena, Str. Novochemvshkinskaya 21-1-26, Moscow 117218, RU
Rodionov, Igor Leonidovich, Microdistrict "D" 1-161 Pushchino, Moscow Region K2290, RU
Tuzikov, Alexander Borisovich, Izmailovskiy pr., 47-4, Moscow 105037, RU
- (11) **3 227 260** (51) **C07C 67/00**
(72) JAYANT, Shridhar Sawant, Praj Tower 274-275 Bhumkar Chowk Hinjewadi Road Hinjewadi, Pune 411057, IN
NITIN, Sudhakar Patil, Praj Tower 274-275 Bhumkar Chowk Hinjewadi Road Hinjewadi, Pune 411057, IN
- (11) **3 227 836** (51) **G06N 20/00**
(72) CHICKERING, David Maxwell, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEEK, Christopher A., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIMARD, Patrice Y., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
IYER, Rishabh Krishnan, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 234 647** (51) **G01T 1/17**
(72) LAURENCE, Thomas Leroy, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Sharon Xiaorong, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 250 604** (51) **C07K 16/28**
(72) SASU, Barbara Johnson, 2125 Bryant St Apt 316, San Francisco, California CA 94110, US
RAJPAL, Arvind, 150 Granville Way, San Francisco, CA CA 94127, US
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street 5A, New York, New York 10028, US
- VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 250 606** (51) **C07K 16/28**
(72) SMITH, Julianne, 1675 York Avenue Apt 9K, New York, NY 10128, US
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street no. 5A, New York, New York 10028, US
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
SASU, Barbara Johnson, 2125 Bryant St Apt 316, San Francisco, CA 94110, US
RAJPAL, Arvind, 150 Granville Way, San Francisco, CA 94127, US
- (11) **3 253 866** (51) **C12N 5/10**
(72) DELACOTE, Fabien, 138 Rue Nationale, 75013 Paris, FR
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
- (11) **3 256 375** (51) **B62M 6/55**
(72) VARJAS, Istvan, Ferencsek utcaja 44, H-7624 Pécs, HU
ELLIOT, William Bond, East 53rd Street, Marbella, Panama City, PA
- (11) **3 258 251** (51) **G01N 23/04**
(72) YAMADA, Atsushi, c/o Nikon Corporation Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 260 166** (51) **A61N 1/365**
(72) Müssig, Dirk, 3053 Roxbury Dr., West Linn, 97068, US
Kibler, Andrew B., 207 Hidalgo St., Lake Oswego, Oregon 97035, US
Stotts, Larry, 13975 S.W. High Tor, Tigard, Oregon 97224, US
- (11) **3 264 976** (51) **A61B 5/03**
(72) CITTERIO Roberto, Via Piave 2/C, 20060 Masate Milano, IT
FARAGO Antonio, Via Santa Caterina, 16, 98058 Novara, IT
SANTUS Guido, Via Pietro Nenni, 109, 20085 Locate di Triulzi Milano, IT
- (11) **3 271 508** (51) **D06M 15/564**
(72) BACHUS, Herbert, Im Etzental 9, 72379 Hechingen, DE
BAUER, Matthias, Wutachweg 14, 71139 Ehningen, DE
OTTERBACH, Andreas, Hanne-Schorp-Pflumm-Weg 4, 70569 Stuttgart, DE
WILL, Peter, Am Bächle 3, 72116 Mössingen, DE
ZYSCHKA, Robert, Marienstraße 67, 72827 Wannwell, DE
NOSTADT, Konrad, Augenridstraße 55, 72800 Eningen, DE
- (11) **3 289 840** (51) **H05K 5/00**
(72) LISKOW, Uwe, Otto-Dix-Weg 5, 71679 Asperg, DE
- (11) **3 298 027** (51) **C07K 11/02**
(72) DE FALLOIS, Loic, Le Hir, 40 2nd St. Hopewell, New Jersey, NJ 08525, US
PACOFOSKY, Gregory, 510 Polk Street, Raleigh, NC 27604, US
LONG, Alan, 5914 Stuart Drive, Flowery Branch, GA 30542, US
MENG, Charles, 2291 Chance Lane, Grayson, GA 30017, US
LEE, Hyoung, Ik, 10875 Windham Way, Alpharetta, GA 30022, US
- OGBU, Cyprian, O., 2806 Sagebrush Lane, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 300 894** (51) **B41J 2/16**
(72) Kakiuchi, Toru, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (11) **3 307 135** (51) **A61B 3/032**
(72) Anderson, Luke, 9 Rest Bay Close, Porthcawl, Wales CF36 3UN, GB
Campbell, Stephanie, 6a Cornwallis Crescent, Bristol, BS8 4PL, GB
- (11) **3 309 553** (51) **G01N 33/564**
(72) YOSHIZAKI, Kazuyuki, c/o The Institute of Scientific and Industrial Research Osaka University 8-1, Mihogaoka, Ibaraki-shi Osaka 567-0047, JP
UNO, Kazuko, c/o Louis Pasteur Center for Medical Research 103-5 Tanakamonzen-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP
IWAHASHI, Mitsuhiro, c/o Higashihiroshima Memorial Hospital 2214 Yoshiyuki Saijo-cho, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0002, JP
YAGI, Katsumi, c/o Louis Pasteur Center for Medical Research 103-5 Tanakamonzen-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP
- (11) **3 317 399** (51) **C12N 5/0783**
(72) VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
CARBANIOLS, Jean-Pierre, 17 Rue des églandines, 95320 Saint Lau La Forêt, FR
- (11) **3 317 534** (51) **F03D 80/80**
(72) NIELSEN, Thomas Ingemann, Lundshøjvej 7, 8270 Højbjerg, DK
RYTTER, Frederik, Bruunsvej 11, 8800 Viborg, DK
- (11) **3 324 712** (51) **G06F 1/18**
(72) Lin, Bing-Min, ASUSTeK COMPUTER INC. No.15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
Ng, Teng-Liang, ASUSTeK COMPUTER INC. No.15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
Tan, Ji-Kuang, ASUSTeK COMPUTER INC. No.15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
Tsai, Ming-Fang, ASUSTeK COMPUTER INC. No.15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
Lin, Chih-Kuang, ASUSTeK COMPUTER INC. No.15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
- (11) **3 329 302** (51) **G01T 1/178**
(72) SALA, Elena, Via Pacinotti 35, 20081 Abbiategrosso (MI), IT
PREVITALI, Ezio, Via Biassano 3/6 B, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
CLEMENZA, Massimiliano, Via Demonte 6, 20162 Milano, IT
- (11) **3 331 610** (51) **A61P 35/00**
(72) OSSWALD, Matthias, Steubenstr. 4, 70190 Stuttgart, DE
WICK, Wolfgang, Schloss-Wolfsbrunnenweg 1, 69117 Heidelberg, DE
WINKLER, Frank, Bergstr. 148, 69121 Heidelberg, DE
JUNG, Erik, Klappergasse 18, 69123 Heidelberg, DE
BLAES, Jonas, Anna-Seghers-Str. 37, 67258 Hesseheim, DE
- (11) **3 334 828** (51) **C12N 15/63**
(72) WILLIAMS, Jim, c/o IP DEPARTMENT Cur-eVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

- (11) **3 336 025** (51) **B65G 63/04**
(72) STEFANI, Franco, Viale Giacobazzi 25, 41049 Sassuolo Modena, IT
- (11) **3 341 410** (51) **C07K 16/28**
(72) JULLIERAT, Alexandre, 44 East 82nd Street, 5A, New York, New York 10028, US
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
POIROT, Laurent, 10 Rue de la réunion, 75020 Paris, FR
- (11) **3 352 656** (51) **A61B 5/02**
(72) ADDISON, Paul, 37 Oxbgangs Road, Edinburgh, Midlothian DH10 7BE, GB
WATSON, James, 86 Braid Road, Edinburgh, Midlothian EH10 6AP, GB
MONTGOMERY, Dean, 11 Bowes Place, Edinburgh Midlothian EH16 4WL, GB
- (11) **3 356 348** (51) **C07D 403/04**
(72) BOYLE, Robert George, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
WALKER, David Winter, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
- (11) **3 367 759** (51) **H05B 47/11**
(72) Moosmann, Florian, Eschenrain 18a, 6835 Muntlix, AT
Lochmann, Frank, Kapellenweg 1/1, 88147 Essersweiler, DE
- (11) **3 371 870** (51) **H02J 7/00**
(72) KÖRNER, Andre, Arendsstraße 36, 59557 Lippstadt, DE
KAHNT, Sebastian, Heldstraße 11a, 97753 Karlstadt, DE
- (11) **3 375 451** (51) **A61K 38/18**
(72) DEAN, Nicolas M., 2110 Whisper Wind Ln, Encinitas, CA 92024, US
MUSTOE, Thomas A., 114 Greenwood St, Evanston, IL 60201, US
SISCO, Mark, 232 E. 68th St, New York, NY 10022, US
KRYGER, Zol, 5779 Willowtree, Agoura Hills, CA 91301, US
BENNETT, Frank C., 1347 Cassins St, Carlsbad, CA 92009, US
- (11) **3 383 996** (51) **C12M 3/00**
(72) INGBER, Donald, E., 162 W. Canton St., Boston, Massachusetts 02118, US
HAMILTON, Geraldine, Richard A. and Susan F. Smith Campus Center, Suite 727E, 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
JANG, Kyung-Jin, Richard A. and Susan F. Smith Campus Center, Suite 727E, 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
HANEY, Suzzette, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
PATEL, Payal, Richard A. and Susan F. Smith Campus Center, Suite 727E, 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
HERLAND, Anna, Hemmansgatan 76, 583 36 Linköping, SE
RESNIKOFF, Joshua, 9 Olive Square, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (11) **3 390 427** (51) **C07K 7/23**
(72) GURVANOV, Ivan, Via Marzolo 17, 35131 Padova, IT
ORLANDIN, Andrea, Via Mondonovo 9, 30014 Cavarzere, IT
- BIONDI, Barbara, Via Podgora 103, 30171 Venezia-Mestre, IT
FORMAGGIO, Fernando, Via Capovilla 18, 36025 Noventa Vicentina, IT
VISENTINI, Dario, Via Umberto I 67/2, 45010 Villadose, IT
RICCI, Antonio, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l Via Roma 108, 20051 Cassina de' Pecchi-Milano, IT
ZANON, Jacopo, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l Via Roma 108, 20051 Cassina de' Pecchi-Milano, IT
CABRI, Walter, Fresenius Kabi iPSUM S.r.l Via Roma 108, 20051 Cassina de' Pecchi-Milano, IT
- (11) **3 394 345** (51) **E02D 27/42**
(72) BROHM, Anders, 2401/38 Albert Road, South Melbourne 3205 Vic, AU
JENSEN, Søren P., Svinget 8, 6800 Varde, DK
ØLLGAARD, Børge, Torvegade 92, 6700 Esbjerg, DK
- (11) **3 396 179** (51) **A47G 25/06**
(72) OSAKI, Masahiro, c/o SUGATSUNE KOGYO CO., LTD. 1-8-11 Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
- (11) **3 397 753** (51) **C12N 5/077**
(72) HANCOCK, Michael, Kenneth, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200, Madison, WI 53711, US
CARLSON, Coby, Bennett, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200, Madison, WI 53711, US
MANN, David, A., c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200, Madison, WI 53711, US
MURAKAMI, Yuta, c/o Fujifilm Corporation 577 Ushijima Kaiseimachi, Ashigarakamigun 2588577, JP
- (11) **3 414 340** (51) **C12Q 1/68**
(72) WOCHNER, Aniela, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
HOFMANN, Philipp, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 418 443** (51) **D06M 15/643**
(72) OKABE, Takahiko, c/o IBIDEN Co., Ltd. Kinuura Plant 1-7 Shindencho 5-chome, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
- (11) **3 420 093** (51) **C12N 15/87**
(72) DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
ZENNOU, Veronique, 22 Mercer Street 2, Jersey City, NJ 07302, US
- (11) **3 427 471** (51) **H04N 5/232**
(72) PARK, Haejin, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KWON, Sungdu, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KWON, Youngman, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
LEE, Jayong, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- CHO, Taegil, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
JI, Salkmann, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
HONG, Samnyol, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 441 039** (51) **A61B 46/10**
(72) MALACKOWSKI, Donald W., 16055 Prairie Ronde, Schoolcraft, MI 49087, US
MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José-Luis, Vordere Poche 15-C, 79104 Freiburg, DE
ROHS, Helmut, In den Kirchenmatten 30, 79110 Freiburg, DE
RIEDLINGER, Norbert, Schmiedegaessle 11, 79359 Riegel am Kaiserstuhl, DE
- (11) **3 450 539** (51) **C12M 1/34**
(72) YAMAGUCHI, Naoko, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyandai Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 452 935** (51) **G06K 9/00**
(72) VOSS, Catalin, 353 Jane Stanford Way Gates 314, Stanford CA 94305, US
HABER, Nicholas, Joseph, 126 Coleridge Avenue, Palo Alto CA 94301, US
WALL, Dennis, Paul, 3390 Greer Road, Palo Alto CA 94303, US
KLINE, Aaron, Scott, 20262 Thelma Avenue, Saratoga CA 95070, US
WINOGRAD, Terry, Allen, 746 Esplanade Way, Stanford CA 94305, US
- (11) **3 454 032** (51) **G01L 5/16**
(72) LI, Chen, Room 101 A1 Building 129-3 Guanghua Road, Nanjing Jiangsu 21000, CN
YAO, Julu, Room 101 A1 Building 129-3 Guanghua Road, Nanjing Jiangsu 21000, CN
ZHENDONG, Dai, Room 101 A1 Building 129-3 Guanghua Road, Nanjing Jiangsu 21000, CN
- (11) **3 459 241** (51) **H04N 7/18**
(72) HINES, Zachary, 34-40 78th Street Apt 2H, Jackson Heights, New York 11372, US
HOYDA, Serge, 98 Cutter Mill Road, Great Neck, New York 11021, US
- (11) **3 459 254** (51) **H04N 19/70**
(72) HENDRY, Fnu, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 461 721** (51) **B62D 6/00**
(72) KODERA, Takashi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KITA, Masayuki, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 462 662** (51) **H04L 5/00**
(72) BERGGREN, Fredrik, Solbergsvaegen 41, S-194 57 Upplands Vaesby, SE
CHENG, Yan, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, S-16440 Kista, SE
XUE, Lixia, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, S-16440 Kista, SE
MAZZARESE, David, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, S-16440 Kista, SE
- (11) **3 466 933** (51) **C07D 249/04**
(72) VALLEJO ILLARRAMENDI, Ainar, ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA - INSTI-

- TUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIODONOSTIA Doctor Begiristain s/n, E-20014 San Sebastian - Guipúzcoa, ES
LÓPEZ DE MUNAIN ARREGI, Adolfo José, HOSPITAL DE DONOSTIA Servicio de Neurología - Edificio Amara Paseo Doctor Begiristain s/n, E-20014 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
FERRÓN CELMA, Pablo, CENTRO I+D+I.J.M.KORTA Avenida Tolosa 72, E-20018 Donostia - San Sebastian, ES
AIZPURUA IPARRAGUIRRE, Jesús María, UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA Edificio Rectorado OTRI Barrio Sarriena s/n, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
IRASTORZA EPELDE, Aitziber, UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA Edificio Rectorado OTRI Barrio Sarriena s/n, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
MIRANDA MURUA, José Ignacio, UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA Edificio Rectorado OTRI Barrio Sarriena s/n, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
TORAL OJEDA, Iván, ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIODONOSTIA Doctor Begiristain s/n, E-20014 San Sebastian - Guipúzcoa, ES
ALDANONDO ARISTIZABAL, Garazi, ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIODONOSTIA Doctor Begiristain s/n, E-20014 San Sebastian - Guipúzcoa, ES
- (11) **3 469 040** (51) **C09K 11/64**
(72) LASTUSAARI, Mika, Laukpolku 3 H 18, 20740 Turku, FI
NORRBO, Isabella, Hämeenkatu 8 A 1, 20500 Turku, FI
- (11) **3 469 759** (51) **H04W 72/04**
(72) LEPP, James Randolph Winter, 1001 Farrar Road Ext. 12056, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MCCANN, Stephen, 9 Phillips Close, Southampton, Rowhams SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, 4701 Tahoe Blvd, Waterloo, Ontario N2L 2W3, CA
- (11) **3 471 772** (51) **A61K 47/68**
(72) NIXON, Andrew, 41 Evergreen Lane, Hanover, MA 02339, US
MORROW, Dwight, 71 Bay State Ave. No.1, Somerville, MA 02144, US
HARTIGAN, Adam, 84 Harvard Avenue Apt. 2, Brookline, MA 02446, US
- (11) **3 471 920** (51) **B25B 29/02**
(72) GREENWELL, Steven, 1977 Rainbow Trail, Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA
MYERS, William, 104 Farm Lane, Jefferson Hills, PA 15025, US
LUTTY, Adam Glenn, 817 Kira Circle, Cranberry Twp, PA 16066, US
- (11) **3 479 011** (51) **F21V 15/01**
(72) DEVAPPA, Harsha Narasimharajpur, B-801 Concord Portia Balewadi Moje Eng College Stop, Pune Maharashtra 411045, IN
KUMAR, Sumit, S. No. 23/3/4 Tanishque Colony Vishal Nagar Jagtap Dairy, Pune Maharashtra 411027, IN
MANDLEKAR, Karan Chandrakant, A5- 602 C/o Lokendra Singh Panwar Kumar Prerana Apartment Nagras Road Aundh, Pune Maharashtra 411027, IN
GRAFF, E. Timothy, 219 S. Vail Street Arlington Heights, IL 60005, US
- (11) **3 481 861** (51) **C07K 14/725**
(72) CABANIOLS, Jean-Pierre, 17 Rue des Eg-lantines, 95320 Saint Lau La Forêt, FR
EPINAT, Jean-Charles, 3 Allée Geneviève Anthonioz de Gaulle, 93260 Les Lilas, FR
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
- (11) **3 484 016** (51) **H02K 15/02**
(72) SHIBUYA, Hiroshi, c/o Nisso Electric Corporation 20-8 Tsumadanishi 1-chome, At-sugi-shi, Kanagawa 243-0815, JP
- (11) **3 486 651** (51) **G01N 33/487**
(72) NEWMAN, David, 3 Stapleford Drive, Teign-mouth, Devon TQ14 8QN, GB
Heptinstall, John, 23 Bertie Road, Kenil-worth CV8 1JP, GB
- (11) **3 487 514** (51) **A61K 36/185**
(72) SHADURIN, Yuri, Hanadiv 1, Binyamina, IL
ARIEL, Meir, P.O. Box 5714, Kazir, IL
EYAL, Aharon M., 16 Levy, 93629 Jerusa-lem, IL
MILAY, Looz, Kineret 2, Pardes Hanna-Kar-kur, IL
- (11) **3 497 247** (51) **C12Q 1/70**
(72) LIMAN, Martin, Schulweg 99A, 26209 Hatten, DE
OLDOPP, Theresa, Paterhäuser 12, 49774 Herßum, DE
HANEKE, Jennifer, Sonnentauweg 8, 49439 Mühlen, DE
BIELENBERG, Wiebke, Südstrasse 40, 28857 Syke, DE
VOGEL, Natalie, Beethovenstrasse 9, 49356 Diepholz, DE
RÖNCHEN, Swaantje, An der Seekenkapelle 23, 49377 Vechta, DE
PETZOLDT, Diana, Potsdamer Strasse 20, 49661 Cloppenburg, DE
BEHR, Klaus-Peter, Hageler Strasse 1, 26197 Grossenkneten, DE
- (11) **3 504 666** (51) **G06N 3/08**
(72) WANG, Taifeng, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Red-mond, WA 98052-6399, US
CHEN, Wei, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Red-mond, WA 98052-6399, US
LIU, Tie-Yan, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Red-mond, WA 98052-6399, US
GAO, Fei, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Red-mond, WA 98052-6399, US
YE, Qiwei, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Red-mond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 505 623** (51) **C12N 5/0783**
(72) DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
- (11) **3 512 413** (51) **A61B 5/00**
(72) JEPSEN, Mary, Lou, c/o Open Water Internet Inc. 733 Front Street, Suite 1A, San Fran-cisco CA 94111, US
- (11) **3 515 525** (51) **A61M 1/10**
(72) MOTOMURA, Tadashi, 3703 Tartan Ln., Houston, TX 77025, US
BENKOWSKI, Robert Joseph, 3731 Hilltop Rd., Fort Worth, TX 76109, US
MIYAKOSHI, Takayuki, c/o Evaheart Inc., 6655 Travis St., Suite 590 Houston, TX 77030, US
- (11) **3 518 988** (51) **A61L 2/10**
(72) GEORGESON, David Allen, 2052 Columbus Way, Vista, CA 92081, US
- (11) **3 519 477** (51) **C08G 18/65**
(72) DIETZE, Sebastian, Elsa-Brändström-Str. 33, 24568 Kaltenkirchen, DE
SCHÜMMANN, Uwe, Hollandweg 26A, 25421 Pinneberg, DE
- (11) **3 521 323** (51) **C08F 2/44**
(72) HARADA, Ryosuke, c/o SEKISUI KASEI CO., LTD. 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (11) **3 525 427** (51) **H04M 1/02**
(72) FAN, Xiaoyu, c/o GUANGDONG OPPO MO-BILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 526 783** (51) **G08B 21/02**
(72) FURULAND, Lisa, Gustaf Adolfs väg 20, 761 40 Norrtälje, SE
- (11) **3 528 819** (51) **A61K 31/69**
(72) GAUTRON, Anne-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etrechy, FR
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 529 265** (51) **C07K 14/705**
(72) DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
BUSSEY, Brian, 70 East 10th Street Apt 4H, NY 10003 New York City, US
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street 5A, New York, New York 10028, US
GAUTRON, Anne-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etrechy, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
- (11) **3 529 351** (51) **C12N 5/078**
(72) BUSSEY, Brian, 70 East 10th Street Apt 4H, NY 10003 New York City, US
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street, New York, New York 10028, US
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 534 852** (51) **A61F 7/00**
(72) VELIS, Christopher, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
VELIS, Cole C., 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
MILLER, Karen, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 545 399** (51) **G06F 3/0482**
(72) ROSILIUS, Marcel, Breslauer Strasse 1, 38440 Wolfsburg, DE
ULRICH, Dominik, Dachdeckerstrasse 5, 38448 Wolfsburg, DE
HUWER, Wojciech, Grabenhorst 122, 38110 Braunschweig, DE

- (11) **3 560 382** (51) **A47C 1/032**
(72) Weidhas, Gerhard, Am Herrnberg 15, 95326 Kulmbach / Forstlahm, DE
- (11) **3 569 554** (51) **B66B 23/02**
(72) SCHEDL, Philipp, c/o Otis Businesspark Marximum, Modecenterstr.17/Building 1, 1110 Vienna, AT
- (11) **3 579 736** (51) **A61B 1/005**
(72) WANG, Daniel, 56 Roland Street, Suite 2R Charlestown, Massachusetts 02129, US
KHALIFA, Sammy, 56 Roland Street, Suite 2R Charlestown, Massachusetts 02129, US
SACHS, Adam, 56 Roland Street, Suite 2R Charlestown, Massachusetts 02129, US
- (11) **3 579 777** (51) **A61B 18/18**
(72) HANCOCK, Christopher Paul, 37 Napier Road, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
BURN, Patrick, CREO MEDICAL LIMITED Block B Beaufort Park, Chepstow Monmouthshire NP16 5TY, GB
WHITE, Malcolm, CREO MEDICAL LIMITED Block B Beaufort Park, Chepstow Monmouthshire NP16 5TY, GB
TURNER, Louis, Creo Medical Limited Block B, Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5TY, GB
- (11) **3 580 465** (51) **F16C 17/18**
(72) AMMANN, Bruno, Wiesenstrasse 6a, 5000 Aarau, CH
KREIENKAMP, Christian, Näfelstrasse 12, 79713 Bad Säckingen, DE
HERTEL, Antje, Ertje 12, 5420 Ehrendingen, CH
ACHTNICH, Philippe, Drosselweg 31, 5610 Wohlen, CH
- (11) **3 582 864** (51) **A63F 9/12**
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, Level 22, State Insurance Tower, 1 Willis Street, 6011 Wellington, NZ
WOODS, Adam Steven, 17 Esper Avenue Oakleigh South, Melbourne, Victoria 3167, AU
- (11) **3 583 696** (51) **H03K 17/95**
(72) SPICK, Gabriel, 8 rue Françoise Giroud, 31300 Toulouse, FR
GUIBBERT, Mickael, 16 Jasmine Grove, CV32 5FP Leamington SPA, GB
- (11) **3 584 691** (51) **G06F 3/0488**
(72) LEE, Jae-Myoung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Chul-Ho, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Hyung-Joo, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 585 381** (51) **A61K 31/405**
(72) LOWRY, William E., University of California Los Angeles Department of Molecular Cell and Developmental Biology 621 Charles Young Drive, Los Angeles, CA 90095, US
CHRISTOFK, Heather, University of California Los Angeles Department of Biological Chemistry 615 Charles Young Drive South, Los Angeles, CA 90095, US
FLORES, Aimee, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (11) **3 587 182** (51) **B60P 7/08**
(72) ROGIERS, Erik, Zwarteindestraat 78, 3850 Kozen, BE
Marcel Craeghs, Nieuwstadpoort ,15 bus D004, 3960 Bree, BE
- (11) **3 589 248** (51) **A61F 7/00**
(72) VELIS, Christopher, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
MILLER, Karen, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
CHAUDHRY, Tarik, S., 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
LOBAINA, Susan Arias, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 589 948** (51) **G01N 33/50**
(72) HUGHES, Gary L., 7585 East Triple Crown Lane, Camby, Indiana 46113, US
JESSWEIN, Ryan, 5815 N. Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46208, US
WERNER, Brittney, 8211 N Sugar Creek Myrtle Lane, Fairland, Indiana 46126, US
PATWARDHAN, Aniruddha, 11942 Hawthorn Ridge, Fishers, Indiana 46037, US
- (11) **3 592 379** (51) **A61K 39/00**
(72) SMITH, Julianne, 1675 York Avenue Apt 9K, New York New York 10128, US
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
DERRIEN, Murielle, 15 Rue Saint Jacques, 75005 Paris, FR
- (11) **3 592 380** (51) **A61K 39/00**
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cecile, 2 bis rue Georges Demesy, 94350 Villiers Sur Marne, FR
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
GAUTRON, Anne-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etréchy, FR
- (11) **3 592 854** (51) **C12N 15/63**
(72) CATHOMEN, Toni, Komturstr. 39a, 79106 Freiburg, DE
CORNU, Tatjana, Komturstr. 39a, 79106 Freiburg, DE
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
MUSSOLINO, Claudio, Schönbergstr. 5, 79115 Freiburg, DE
ROMITO, Marianna, 17A The Grove, N3 1QN London, GB
GOUBLE, Agnes, 41 rue Henry Litoff, 92270 Bois-Colombes, FR
- (11) **3 593 773** (51) **A61F 11/00**
(72) KURSCHEL Martin, Wipplingerstraße 1/DG 1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 596 128** (51) **C07K 16/42**
(72) CAWOOD, Ryan, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG, GB
PAYNE, Thomas, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG, GB
PARKER-MANUEL, Richard, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG, GB
- (11) **3 599 253** (51) **C08F 265/02**
(72) DEROCHER, Jonathan, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
HEJL, Andrew, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
LEVIN, Jessica, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
RABASCO, John J., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- VAN DYK, Antony K., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
YEUNG, Kimy, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (11) **3 600 497** (51) **A61M 5/20**
(72) RICHARDS, Andrew, 5203 Oakbrook Drive, Durham, North Carolina 27713, US
YARGER, Michael, 107 Springhill Forest Place, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
BOOTH, David, E., 50A Beacon Hill Road, West Milford, New Jersey 07480, US
QUINN, Peter, 66 Pomander Walk, Ridge-wood, New Jersey 07450, US
DESPA, Mircea, 110 Walcott Way, Cary, North Carolina 27519, US
MARTIN, Adam, 404 Pyracantha Drive, Holly Springs, North Carolina 27540, US
- (11) **3 606 456** (51) **A61B 18/02**
(72) VELIS, Christopher, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge MA 02138, US
- (11) **3 606 482** (51) **A61F 7/12**
(72) VELIS, Christopher, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge MA 02138, US
- (11) **3 606 663** (51) **B01J 20/24**
(72) Winters, Cameron, 212 Meadowview Road, Omemee, Ontario K0L 2W0, CA
Mangal, Vaughn, 20 Alden Square, Ajax, Ontario L1T 4Z2, CA
Lewis, Ainsely, 30 Champlain Crescent Apartment 42, Peterborough, Ontario K9L 1T1, CA
Gueguen, Celine, c/o Université de Sherbrooke 2500 Boulevard de l' Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
Noble, Adam, 2500 North School Road, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA
Long, Adam, 55 James Street, Peterborough, Ontario K9H 1C6, CA
- (11) **3 606 950** (51) **C07K 14/705**
(72) DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street 5A, New York, NY 10028, US
POIROT, Laurent, 10 Rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
- (11) **3 610 930** (51) **A63B 69/00**
(72) LEHNERT, Lucas, Am Harras 15/Whg. 2, 81373 München, DE
- (11) **3 613 481** (51) **A63C 17/22**
(72) Chen, Yongmei, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (11) **3 613 650** (51) **B62D 5/04**
(72) KOZUKA, Kenichi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ODA, Masato, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 615 291** (51) **B29B 17/00**
(72) SAHAJWALLA, Veena H., c/o NewSouth Innovations Pty Limited Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, UNSW Sydney New South Wales 2052, AU
GAIKWAD, Vaibhav, c/o NewSouth Innovations Pty Limited Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, UNSW Sydney New South Wales 2052, AU
GHOSE, Anirban, c/o NewSouth Innovations Pty Limited Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, UNSW Sydney New South Wales 2052, AU

- (11) **3 618 752** (51) **A61C 1/08**
(72) SCHNEIDER, Sascha, Mühlthalstrasse 10, 64367 Mühlthal, DE
THIEL, Frank, Am Lohberg 12, 64372 Ober-Ramstadt, DE
SCHWOTZER, Axel, Auf der Kalbsbeune 21, 64521 Gross-Gerau, DE
- (11) **3 620 752** (51) **G01C 25/00**
(72) COELHO, Luís Ungaro Pinto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito, 4000-437 Porto, PT
GOMES, André Branquinho, Rua da Aviação Naval 17A - 1ºDireito, 3810-056 Aveiro, PT
MATOS, Ana Clara Ferreira, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito, 4000-437 Porto, PT
BENTO, Virgílio António Ferro, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito, 4000-437 Porto, PT
- (11) **3 620 787** (51) **G01N 29/00**
(72) ELLSON, Richard N., c/o Labcyte Inc. 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 622 792** (51) **A01C 7/00**
(72) Peterson, James R., John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
Mariman, Nathan A., John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 624 010** (51) **G06K 15/00**
(72) FUJIMOTO, Shinichi, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 624 684** (51) **A61B 5/04**
(72) LITHGOW, Brian John, 7/9 Schofield Street, Moorabbin, Victoria 3189, AU
- (11) **3 625 994** (51) **H04W 48/18**
(72) ZHANG, Jianwei, No. 6 Park Jiuxianqiao Road Chaoyang District Building 1-B, Beijing 100016, CN
CHEN, Yen-Chen, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
ZHANG, Yuanyuan, No. 6 Park Jiuxianqiao Road Chaoyang District Building 1-B, Beijing 100016, CN
CHEN, Yih-Shen, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
PENG, Chi-Yuan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
- (11) **3 630 077** (51) **A61K 31/00**
(72) NICOLSON, Tamara, Thoreris GmbH 3/2/2 Goethegasse, 1010 Vienna, AT
- (11) **3 631 001** (51) **C12Q 1/68**
(72) ZHOU, Wei, 14429 Chester Avenue, Saratoga California 95070, US
CHANG, Suzy, 1249 Lakeside Drive Apt 1059, Sunnyvale CA 94085, US
POLLON, T. Scott, 973 Oak Lane, Menlo Park California 94025, US
EDWARDS, Jeremy, 2300 Morrow Road NE, Albuquerque New Mexico 87106, US
COSTA, Justin, 32203 Minturn Court, Union City California 94587, US
LI, Yaning, 2025 California Street 18, Mountain View California 94040, US
DING, Xun, 1927 Bridgepointe Pkwy Apt 214, San Mateo California 94404, US
- (11) **3 632 376** (51) **A61F 2/07**
(72) MARMUR, Yaniv, Yeffe Nof Street, 20600 Yokneam Moshava, IL
- TZILER, Tzachi, 8 Yearot Israel Street, 7169102 Modiin, IL
- (11) **3 635 621** (51) **G06K 9/00**
(72) PERRY, Gil, 121 Dizengof St., 6439720 Tel Aviv, IL
BLONDHEIM, Sella, 68 Shlomo Hamelech St., 6451111 Tel Aviv, IL
KUTA, Eliran, 18/23 Stephan Zweig St., Tel Aviv 6964208, IL
- (11) **3 636 608** (51) **C03C 3/087**
(72) SHELESTAK, Larry J., 111 Orchard Street P.O.Box 233, Bairdford, Pennsylvania 15006, US
NAYLOR, Mark O., 4678 Umbria St., Philadelphia, PA 19127, US
JANSEN, Lawrence E., 1605 E. Quantico Street, Broken Arrow, OK 74011, US
- (11) **3 637 021** (51) **F25B 31/00**
(72) SU, Benzhan, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Yongfeng, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
XIONG, Meibing, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
MA, Xihua, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
LIANG, Zekun, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
REN, Linxing, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHAO, Zengyi, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
FENG, Mingkun, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **3 638 260** (51) **A61K 35/17**
(72) DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
GAUTRON, Anne-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etrechy, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 644 187** (51) **G06F 11/34**
(72) SAVOLAINEN, Jani K., Lönnrotinakatu 22 A 58, 00120 Helsinki, FI
- (11) **3 644 989** (51) **A61K 31/405**
(72) LOWRY, William, E., 1333 Harvard St., Apt. 34, Santa Monica CA 90404, US
JUNG, Michael, E., 1333 Harvard St., Apt. 34, Santa Monica CA 90404, US
CHRISTOFK, Heather, 2532 La Condesa Dr., Los Angeles CA 90049, US
LIU, Xiaoguang, 1333 Harvard St., Apt. 34, Santa Monica CA 90404, US
FLORES, Aimee, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (11) **3 645 036** (51) **A61K 39/00**
(72) SOURDIVE, David, 19, rue Louise Michel, 92300 Levallois-Perret, FR
DUCLERT, Aymeric, 6 ter rue Victorine, 94100 St Maur des Fosses, FR
SIMON, Mathieu, 76 Avenue Mozart, 75016 Paris, FR
- DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
WILLIAMS, Alan Marc, 2461 8th avenue 2A, New York City New York 10027, US
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
- (11) **3 646 784** (51) **A61B 5/048**
(72) Moldovan, Mihai, 11 Valea Argesului St, 6th district, Bucharest, RO
Serban, Cosmin-Andrei, 13 Liviu Rebreanu St, bl. N2, Sc. 1, et. 5, ap. 155, 3rd district, Bucharest, RO
Barborica, Andrei, 3 Giuseppe Verdi, sc A, ap. 2, 2nd district, Bucharest, RO
Roceanu, Adina-Maria, 9 Fetitelor St., 3rd district, Bucharest, RO
Mindruta, Ioana-Raluca, 4C Pipera Bvd., G3 villa, Voluntari City, Ilfov, RO
Zagrean, Ana-Maria, 2 Lujerului St., bl. 22C, sc. A, ap.10, 6th distr., Bucharest, RO
Zagrean, Leon, 2 Lujerului St., bl. 22C, sc. A, ap.10, 6th distr., Bucharest, RO
Ciurea, Jan, 43 Berceni Sos., bl. 109, sc. 1, ap.11, 4th distr., Bucharest, RO
- (11) **3 649 869** (51) **A23K 40/00**
(72) AYECKE-THUN, Marika, Platanenstr. 48a, 49393 Lohne, DE
FRISCH, Melanie, Advokatweg 7, 49393 Lohne, DE
REINERS, Christine, Lautzstraße 22, 26169 Friesoythe, DE
- (11) **3 650 765** (51) **F24F 1/24**
(72) WANG, Peng, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
YI, Tengda, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
HUANG, Jin, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Hao, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **3 650 807** (51) **G01B 11/25**
(72) ZHENG, Jun, Room 607 Building No. 4 No. 998 West Wenyi Road WuChang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Shangjian, Room 607 Building No. 4 No. 998 West Wenyi Road WuChang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 651 644** (51) **A61B 5/12**
(72) MCKAY, Colette, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
INNES-BROWN, Hamish, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
SHOUSHTARIAN, Mehrnaz, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
WEDER, Stefan, Gesellschaftsstrasse 25, CH-3012 Bern, CH
- (11) **3 651 750** (51) **A61K 31/10**
(72) MRSNY, Randall, 11620 Buena Vista Drive, Los Altos Hills, CA 94022, US
McCORMICK, Beth, A., 11 Maplewood Terrace, Haverhill, MA 01830, US
DOLLE, Roland, Ellwood, 415 Hillington Drive, Eureka, MO 63025, US
- (11) **3 652 453** (51) **F16B 35/00**
(72) BELLOWS, Lance Clark, 7826 Brakeman Road, Painesville, OH 44077, US
HESER, Michael Joseph, 2690 Glenbury Lane, Willoughby, OH 44094, US

- MOHR, Christopher Roy, 9302 Trillium Lane, Mentor, OH 44060, US
MOSS, Bernard John, 4620 Lane Road, Perry, OH 44081, US
PICHLER, Jerime Josef, 7240 Sowul Drive, Painesville, OH 44077, US
TOTH, Cristian Laurentiu, 6201 Dora Boulevard, Independence, OH 44131, US
- (11) **3 652 811** (51) **H01R 13/62**
(72) HILLER, Lasse, Rosenbergstrasse 18, 30163 Hannover, DE
SIEBERT, Artur, Hausmannstrasse 12, 30159 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, Waldhausenstr. 11, 30519 Hannover, DE
- (11) **3 652 837** (51) **H02J 3/38**
(72) UBBEN, Enno, Holsterfeld 16, 48499 Salzb-
bergen, DE
GONZALEZ CASTRO, Jorge, Franklinstrasse
14, 10587 Berlin, DE
APPURAJ, Karthikeyan, Unit No. 02-01 Sec-
ond Floor Block 1 Cyber Pearl HITEC City
Kondapu, Hyderabad Andhra Pradesh
500081, IN
MAZUMDAR, Abhijeet, Export Promotion
Industrial Park 122 Whitefield Road John F.
Welch Technology Centre Hoodi Village,
Bangalore Karnataka 560066, IN
- (11) **3 653 430** (51) **B60N 2/20**
(72) KONDO, Makoto, c/o MITSUI KINZOKU ACT
CORPORATION 48 Kamome-cho Naka-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
- (11) **3 654 124** (51) **G05B 23/02**
(72) LIU, Jun, Launch Industrial Park North of
Wuhe Road Banxuegang Industrial Park
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHAO, Xiaobing, Launch Industrial Park
North of Wuhe Road Banxuegang Industrial
Park Longgang District, Shenzhen, Guang-
dong 518000, CN
- (11) **3 654 909** (51) **A61J 1/14**
(72) DING, Yuanpang, Samuel, 7250 Litchfield
Ct., Long Grove IL 60060, US
LO, Ying-cheng, 7288 Claridge Court, Long
Grove IL 60060, US
DOTY, Mark, Joseph, 610 Kenilworth Street,
Grayslake IL 60030, US
SCHUCK, David, Filiberto, 8011 Cripple
Creek Drive, Long Grove IL 60047, US
CAZZINI, Karl, Hans, 2596 Sandpiper Drive,
Lindenhurst IL 60046, US
BOMGAARS, Grant, Anthony, 22267 W.
Cuba Road, Kildeer IL 60047, US
KRAUSE, Bernd, Im Hatzgert 88, 72414
Rangendingen, DE
DUDAR, Thomas, Edward, 228 N. Crescent
Ave., Palatine IL 60067, US
PASMORE, Mark, Edward, 1185 Chesterfield
Lane, Grayslake IL 60030, US
SADOWSKI, Michael, Joseph, 5002 Cass-
andra Court, Ringwood IL 60072, US
HRISTAKOS, Anastasios, 2218 Maple Av-
enue Apt. 307, Evanston IL 60201, US
RANALLETTA, Joseph, Vincent, 121 Rhett
Street, No. 203, Greenville SC 29601, US
- (11) **3 655 720** (51) **G01B 7/00**
(72) AITCHISON, Phillip, 189 Edinburgh Road,
Castlecrag NSW 2068, AU
- (11) **3 657 158** (51) **G01N 23/09**
(72) GOZANI, Tsahi, 1050 Harriet Street, Palo
Alto, CA California 94301, US
- KING, Michael Joseph, 1480 Lakeview
Drive, Hillsborough, CA California 94010,
US
SHAW, Timothy John, 202 Mountain View
Drive, Auburn, WA 98001, US
STEVENSON, John David, 1368 Capri Court,
Livermore, CA California 94550, US
- (11) **3 657 894** (51) **H04W 76/10**
(72) LEI, Zhongding, Huawei Administration
Building Bantian, Longgang District, Guang-
dong Province Shenzhen 518129, CN
LI, Lichun, Huawei Administration Building
Bantian, Longgang District, 518129
Shenzhen Guangdong, CN
WANG, Haiguang, Huawei Administration
Building Bantian, Longgang District, Guang-
dong Province Shenzhen 518129, CN
KANG, Xin, Teletech Park 20 Science Park
Road 03-31/32, Singapore 117674, SG
- (11) **3 659 414** (51) **A01C 1/06**
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, c/o Indigo Ag,
Inc. 500 Rutherford Ave., Boston, MA
02129, US
FLAVELL, Richard, c/o Indigo Ag, Inc. 500
Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
TOLEDO, Gerardo V., c/o Indigo Ag, Inc. 500
Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
JACK, Allison, c/o Indigo Ag, Inc. 500 Ru-
therford Ave., Boston, MA 02129, US
JOHNSTON, David Morris, c/o Indigo Ag,
Inc. 500 Rutherford Ave., Boston, MA
02129, US
DJONOVIC, Slavica, c/o Indigo Ag, Inc. 500
Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
MARQUEZ, Luis Miguel, c/o Indigo Ag, Inc.
500 Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
MILLET, Yves Alain, c/o Indigo Ag, Inc. 500
Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
SADOWSKI, Craig, c/o Indigo Ag, Inc. 500
Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
LYFORD, Jeffrey, c/o Indigo Ag, Inc. 500
Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
NAYDICH, Alexander, c/o Indigo Ag, Inc.
500 Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US
- (11) **3 660 261** (51) **E21B 17/10**
(72) HOLDERMAN, Luke, W., 1122 Jackson St
Number 1109, Dallas, Texas 75202, US
LOPEZ, Jean-Marc, Eldfiskvegen 1, Tan-
anger, TAN 4056, NO
KUO, Nicholas, 3706 Duchess Trail, Dallas,
Texas 75229, US
- (11) **3 661 374** (51) **A23N 1/00**
(72) MEDEL CABELLO, Rafael, C/ Jorge Juan,
n25, pta 9, 46004 Valencia, ES
- (11) **3 661 525** (51) **A61K 35/00**
(72) HAN, Andrew Wonhee, c/o Second Genome
Inc. 341 Allerton Avenue, South San Fran-
cisco California 94080, US
GOODYEAR, Andrew Whitman, c/o Second
Genome Inc. 341 Allerton Avenue, South
San Francisco California 94080, US
YAMAMOTO, Mitsuko Lynn, c/o Second Ge-
nome Inc. 341 Allerton Avenue, South San
Francisco California 94080, US
DESANTIS, Todd Zachary, c/o Second Ge-
nome Inc. 341 Allerton Avenue, South San
Francisco California 94080, US
DABBAGH, Karim, c/o Second Genome Inc.
341 Allerton Avenue, South San Francisco
California 94080, US
KAWANA, Shoko, 1000 Marina Blvd. Suite
500, Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 661 565** (51) **A61L 2/18**
(72) AHMED, Pasem, 19 avenue de la Répub-
lique, 92230 Gennevilliers, FR
- CHASTANIER, Pierre, 5 avenue de Messine,
75008 Paris, FR
BAILLIART, Olivier, 8 rue de Remusat,
75016 Paris, FR
POUGET, Raymond, 124 rue Thiers, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
DIXMIER, Michel, 9 rue Poulbot, 75018
Paris, FR
BRAHIMI, Mohand Boujema, 4 rue de la
Gare, 92300 Levallois Perret, FR
- (11) **3 662 595** (51) **H04B 10/564**
(72) Kim, Jeong-Soo, 24, Jeonwonmaeul 1-gil
Janggun-myeon, Sejong 30056, KR
- (11) **3 663 835** (51) **G02B 27/02**
(72) TAKAKI, Yasuhiro, c/o National University
Corporation Tokyo University of Agriculture
and Technology 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-
shi, Tokyo 183-8538, JP
MIYAJIMA, Yasushi, c/o Itoh Optical Indus-
trial Co. Ltd. 3-19, Miyanari-cho, Gamagori-
shi, Aichi 443-0041, JP
- (11) **3 664 631** (51) **A24F 40/10**
(72) ATKINS, Ariel, 560 20th Street Building 104,
San Francisco, CA 94107, US
CHRISTENSEN, Steven, 560 20th Street
Building 104, San Francisco, CA 94107, US
HOOPAI, Alexander, M., 560 20th Street
Building 104, San Francisco, CA 94107, US
JOHNSON, Eric, J., 560 20th Street Building
104, San Francisco, CA 94107, US
KING, Jason, 560 20th Street Building 104,
San Francisco, CA 94107, US
LEON DUQUE, Esteban, 560 20th Street
Building 104, San Francisco, CA 94107, US
ROSSER, Christopher, J., 560 20th Street
Building 104, San Francisco, CA 94107, US
STRATTON, Andrew, J., 560 20th Street
Building 104, San Francisco, CA 94107, US
THAWER, Alim, 560 20th Street Building
104, San Francisco, CA 94107, US
WESTLEY, James, P., 560 20th Street
Building 104, San Francisco, CA 94107, US
WESELY, Norbert, 560 20th Street Building
104, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 668 380** (51) **A61B 5/00**
(72) PENTA, Rama, 1729 N. First Street, Apt.
20313, San Jose, CA 95112, US
WEICK, Daniel, 5509 Rinker Circle, Doyles-
town, NJ 18902, US
SUKUMARAN, Manikandan, Gateways at
Randolph 44 Center Grove Road Apt. C54,
Randolph, NJ 07869, US
AYOUBI, Hassan, 435 Hoffman Station
Road, Monroe Township, NJ 08831, US
PARK, Kyeong Ho, 15 Westervelt Avenue,
Closter, NJ 07624, US
MENDELowitz, Howard, 420 Egret Lane,
Secaucus, NJ 07094, US
MATUSOW, Jay, 119 Piermont Avenue,
South Nyack, NJ 10960, US
- (11) **3 668 422** (51) **A61B 17/128**
(72) BARIL, Jacob C., 23 Noahs Lane Extension,
Norwalk, CT 06851, US
CRESTON, Brian J., Renees Way, Madison,
CT 06443, US
CZERNIK, Roman, 15 Ranch Drive, Trum-
bull, CT 06611, US
ZAMMATORO, Thomas A., 110 Filbert
Street, Hamden, CT 06517, US
DININO, Matthew A., 50 Windmill Lane,
Newington, CT 06111, US
- (11) **3 673 049** (51) **C12N 5/078**
(72) BUSSER, Brian, 70 East 10th Street Apt 4H,
New York, NY 10003, US

- DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quil-
lan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
JULLERAT, Alexandre, 444 East 82nd
Street 5A, New York, NY 10028, US
POIROT, Laurent, 10 Rue de la Réunion,
75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220
Charenton-le-Pont, FR
SACHDEVA, Mohit, 523 East 78th Street,
New York, NY 10075, US
- (11) **3 674 513** (51) **E21B 23/00**
(72) BRISCO, David, 405 Westridge Drive, Dun-
can, Oklahoma 73533, US
WATSON, Brock, 2535 Marsh Lane 1004,
Carrollton, Texas 75006, US
ECHOLS, Ralph, 1913 Faringdon Drive,
Piano, TX 75075, US
- (11) **3 674 776** (51) **G02B 23/24**
(72) DONG, Guoqing, 8-2-12 No. 2 Shou Ti
South Road Haidian District, Beijing 100044,
CN
XIANG, Yang, No. 7 Wei Xing Road
Chaoyang District, Changchun Jilin 130022,
CN
LI, Qi, No. 1 Committees Wen Hua Street
Ningjiang District Songyuan, Jilin 138001,
CN
GAO, Feng, Yin Jia Tun Yi Fa kan Village San
Qing Shan Town, Chang Ling County Jilin
131532, CN
NING, Xu, No. 1118, Jinghai 1st Road, Beij-
ing Economic-technological Development
Area, Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 675 138** (51) **G16H 80/00**
(72) Allen-Raffl, Simon, 1110 Bordley Ln, West
Chester, PA 19382, US
Archipovas, Saulius, Am Rüten 168, 28357
Bremen, DE
Bæck, Johannes, Hohenzollernstraße 24,
30161 Hannover, DE
Hermosillo Valadez, Gerardo, 206 Fowler
Drive, West Chester, PA 19382, US
Kohle, Sven, Kosbacher Weg 23g, 91056
Erlangen, DE
Nensa, Felix, Auf m Stöcken 7, 45257 Essen,
DE
Ritter, Felix, Feldstr. 79A, 28203 Bremen, DE
Rusitska, Michael, Boggasse. 6, 91080 Ut-
ternreuth, DE
Thäle, Marcus, Merkurstraße 27, 90763
Fürth, DE
Tietjen, Christian, Fichtenstraße 28, 90763
Fürth, DE
Weichert, Steffen, Kleine Düwelstraße 2,
30171 Hannover, DE
- (11) **3 676 372** (51) **C12N 5/0789**
(72) MUKHERJEE, Siddhartha, 1130 St. Nicholas
Avenue, ICRC 601, New York, NY 10032, US
ALI, Abdullah, Mahmood, 177 Sussex Rd,
Tenafly, NJ 07670, US
BOROT, Florence, c/o Columbia University
Medical Center 701 W. 168 St, New York,
NY 10032, US
- (11) **3 676 376** (51) **C12N 9/22**
(72) LIU, David, R., 3 Whitman Circle, Lexington,
MA 02420, US
ZHAO, Kevin, Tianmeng, 3510 S. Seeley
Avenue, Unit A, Chicago, IL 60609, US
KIM, Yongjoo, 605 W Chapel Hill Street
Apartment 704, Durham, NC 27701, US
- (11) **3 676 378** (51) **C12N 15/11**
(72) SANJANA, Neville, Espi, c/o New York Ge-
nome Center, 4th floor 101 Avenue of the
Americas, New York, NY 10013, US
- (11) **3 677 229** (51) **A61F 9/00**
(72) Haffner, David, c/o Glaukos Corporation 229
Avenida Fabricante, San Clemente, CA
92672, US
- (11) **3 677 582** (51) **C07D 471/04**
(72) CHEN, Rongliang, c/o Takeda California, Inc.
9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA
92121, US
ICHIBAKASE, Tomonori, c/o Takeda Califor-
nia, Inc. 9625 Towne Centre Drive, San
Diego, CA 92121, US
MA, Chunrong, c/o Takeda California, Inc.
9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA
92121, US
MATTHEWS, Christopher, c/o Takeda Cali-
fornia, Inc. 9625 Towne Centre Drive, San
Diego, CA 92121, US
MOTOYOSHI, Hajime, c/o Takeda California,
Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego,
CA 92121, US
O'BRYAN, Colin, c/o Takeda California, Inc.
9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA
92121, US
YAJI, Kentaro, c/o Takeda California, Inc.
9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA
92121, JP
YOSHIKAWA, Naoki, c/o Takeda California,
Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego,
CA 92121, JP
- (11) **3 679 904** (51) **A61F 2/97**
(72) MAGUIRE, Mark, A., 1915 Parkside Avenue,
Hillsborough, CA California 94010, US
DANIEL, Shawn C., 500 Race Street Apt
3317, San Jose, CA California 95126, US
McWEENEY John O., Kiltaffrey, Keenagh,
Co. Longford N39 AW02, IE
HUSZAR, Hillary K., 545 Seastorm Drive,
Redwood City, CA California 94065, US
PHAM, Thomas C., 796 Canoas Creek Circle,
San Jose, CA California 95136, US
MANNION, Madeline A., 116 Rantoul St 201,
Beverly, MA Massachusetts 01915, US
METCALF, Olivia P., 585 Franklin Street Apt
b, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 680 245** (51) **C07F 7/10**
(72) AN, Jae-Seok, 104-1404, 142, Dunsan 1-ro,
Bongdong-eup, Wanju-gun, 55316 Jeolla-
buk-do, KR
PARK, Jong-Ryul, 3-1412, 6, Bongo-daero
283beon-gil, Seo-gu, 22716 Incheon, KR
NIM, Min-Hyuk, 104-503, 22, Hanbora 1-ro
64beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, 17080
Gyeonggi-do, KR
SEOK, Jang-Hyeon, 1814-1104, 139, Maeu-
man 1-ro, 30062 Sejong-si, KR
PARK, Jung Woo, 522-505, 567, Songpa-
daero, Songpa-gu, 05503 Seoul, KR
- (11) **3 680 263** (51) **C08F 222/10**
(72) FUCHS, Andre, Klybeckstrasse 141, 4057
Basel, CH
MUELHAUPT, Rolf, Stefan-Meier-Strasse
31, 79104 Freiburg, DE
ASMACHER, Anne Cathrin, Stefan-Meier-
Strasse 31, 79104 Freiburg, DE
SCHIMPF, Vitalij, Stefan-Meier-Strasse 31,
79104 Freiburg, DE
- (11) **3 680 345** (51) **C12Q 1/68**
(72) RIBES MONPARLER, Àngela, C/. Camino de
Vera s/n Edif Nexus (6G) 3ª planta, 46002
Valencia, ES
AZNAR GIMENO, Elena, Camino de Vera s/n
Edif. Nexus, (6G) 3ª planta, 46022 Valencia,
ES
MARTÍNEZ MÁÑEZ, Ramón, C/. Camino de
Vera s/n Edif.Nexus (6G) 3ª planta, 46002
Valencia, ES
- SANCENÓN GALARZA, Félix, C/. Camino de
Vera s/n Edif Nexus (6G) 3ª planta, 46002
Valencia, ES
MARCOS MARTÍNEZ, María Dolores, C/.
Camino de Vera s/n Edif. Nexus (6G) 3ª
planta, 46002 Valencia, ES
TORMO MAS, María Àngeles, Avda. Fern-
ando Abril Martorell 106 Hospital U. y P. La
fe Torre A Planta 7ª, 46026 Valencia, ES
PEMÁN GARCÍA, Javier, Avda. Fernando
Abril Martorell 106 Hospital U. y P. La fe
Torre A Planta 7ª, 46026 Valencia, ES
MARSAL GARVI, Lluís Francisco, C/. Escor-
xador s/n, 43003 Tarragona, ES
XIFRÉ PÉREZ, Elisabet, C/. Escorxador s/n,
43003 Tarragona, ES
- (11) **3 680 370** (51) **D01D 7/00**
(72) IKEGAYA, Morihiko, c/o M-TEchX Inc. 8-10
Ueno 3-Chome Iwatsuki-ku, Saitama-shi
Saitama 339-0073, JP
YOSHIDA, Yutaka, c/o M-TEchX Inc. Head
Office 3-3-12, Keihinjima, Otaku, Tokyo,
143-0003, JP
SOTA Hiroyoshi, c/o M-TEchX Inc., 8-11,
Ueno 3-Chome Iwatsuki-ku, Saitama-shi
Saitama 339-0073, JP
- (11) **3 680 538** (51) **F16L 43/00**
(72) Egger, Karl, Ignaz Mayer-Strasse 17, 4020
Linz, AT
- (11) **3 680 578** (51) **F25B 13/00**
(72) LUO, Bin, No.88, Chuangxin Avenue Boyan
Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
YANG, Kun, No.88, Chuangxin Avenue
Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei,
Anhui 230088, CN
ZHAN, Lei, No.88, Chuangxin Avenue Boyan
Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
LIU, Shuqing, No.88, Chuangxin Avenue
Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei,
Anhui 230088, CN
TAN, Zhijun, No.88, Chuangxin Avenue
Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei,
Anhui 230088, CN
- (11) **3 682 597** (51) **H04L 12/24**
(72) ZHANG, Jingjing, Huawei Administration
Building Bantian, Longgang District,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Wei, Huawei Administration Building
Bantian, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
QIAN, Liurong, 5340 Legacy Drive Suite
175, Plano Texas 75024, US
- (11) **3 683 016** (51) **B24D 3/04**
(72) Sarangi, Nilanjan, 17 Birch Lane, Shrews-
bury, MA Massachusetts 01545, US
Zhong, Yang, 11 Paul Revere Path, Hopkin-
ton, MA Massachusetts 01748, US
Rukmani, Sandhya Jayaraman, 173 Roset-
ree Lane, Exton, Pennsylvania 19341, US
Bauer, Ralph, 6913 Cumberland Court, Nia-
gara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
Vujcic, Stefan, 57 Mahogany Drive, Buffalo,
NY New York 14221, US
- (11) **3 683 515** (51) **F24F 13/02**
(72) PINKALLA, Cary, 7515 S. Kangaroo Lake
Drive, Baileys Harbor, IA Iowa 54202, US
HEIM, Frank, 6092 Sunrise Drive, Platteville,
WI Wisconsin 53818, US
GEBKE, Kevin J., 2681 New Haven Street,
Dubuque, IA Iowa 52001, US
KAUFMANN, Nicholas L., 13645 Mueller
Parkway, Sherill, IA Iowa 52073, US

- NIEHAUS, William A., 406 East Cedar St., Anamosa, Iowa 52205, US
- (11) **3 684 371** (51) **A61K 31/58**
(72) MILLER, Dave, c/o DisperSol Technologies, LLC 111 Cooperative Way, Building 3, Suite 300, Georgetown, TX 78626, US
GALA, Urvi, 12116 Wickline Way, Austin TX 78717, US
- (11) **3 684 399** (51) **A61K 39/00**
(72) BOYNE, Alex, 48-50 W Hamilton Place Unit 2A, Jersey City, New Jersey 07302, US
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street, 5A, New York, New York 10028, US
- (11) **3 684 571** (51) **B27K 5/02**
(72) JOLLY, Tanner, 10920 N Braden Way, Fresno California 93730, US
URIZAR, Jose, 2650 W Andrews Ave, Fresno, CA 93705, US
- (11) **3 684 674** (51) **B62D 13/06**
(72) GOMEZ-MENDOZA, Rodrigo, 2790 Upper Ridge Dr. Apt 9, Rochester Hills Michigan 48307, US
HERZOG, Brandon, 2397 Highfield Rd., Waterford Michigan 48329, US
ZAGROBA, Joseph, c/o Conti Temic micro-electronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **3 684 774** (51) **C07D 493/04**
(72) GREENMAN, William, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord California 94520, US
STASSINOPOULOS, Adonis, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord California 94520, US
WEINER, Elan, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord California 94520, US
BRAINGMANN, Peter, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord California 94520, US
SANTA MARIA, Felicia, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue, Concord California 94520, US
- (11) **3 684 919** (51) **C12N 5/078**
(72) BUSSER, Brian, 70 East 10th Street Apt 4H, New York, New York 10003, US
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street 5A, New York, NY 10028, US
POIROT, Laurent, 10 Rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 19 Rue Victor Hugo, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 687 519** (51) **A61K 31/166**
(72) PASSINI, Marco A., c/o SAREPTA THERAPEUTICS INC. 215 First Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILNE, Jill C., 100 High Street, 28th Floor, Boston MA 02110, US
NICHOLS, Andrew J., 100 High Street, 28th Floor, Boston MA 02110, US
- (11) **3 687 547** (51) **A61K 31/7125**
(72) PASSINI, Marco A., c/o SAREPTA THERAPEUTICS INC. 215 First Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILNE, Jill C., 100 High Street, 28th Floor, Boston MA 02110, US
- NICHOLS, Andrew J., 100 High Street, 28th Floor, Boston MA 02110, US
- (11) **3 687 577** (51) **A61K 45/06**
(72) PASSINI, Marco A., 215 First Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILNE, Jill C., 100 High Street, 28th Floor, Boston MA 02110, US
NICHOLS, Andrew J., 100 High Street, 28th Floor, Boston MA 02110, US
- (11) **3 687 603** (51) **A61M 5/20**
(72) ANDRÉ, Erika, c/o SHL Group AB Box 1240, 131 28 Nacka Strand, SE
HOLMQVIST, Anders, Skärgårdsvägen 207, 139 40 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, Serenadvägen 18, 131 40 Nacka, SE
ODELBERG, Linda, Parkslingan 18, 178 51 Ekerö, SE
- (11) **3 687 732** (51) **B24D 3/18**
(72) SARANGI, Nilanjan, 17 Birch Lane, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
JAYARAMAN RUKMANI, Sandhya, 173 Rosetree Lane, Exton, Pennsylvania 19341, US
FOX, Stephen E., 215 May Street, Worcester Massachusetts 01602, US
- (11) **3 688 941** (51) **H04L 12/58**
(72) UUSITALO, Mikko Aleks, Maamonlahdentie 3 as 6, 00200 Helsinki, FI
LI, Zexian, Kaskihalmie 6 H 15, 02340 Espoo, FI
SAMARDZIJA, Dragan, 1 Scenic Drive, Highlands, New Jersey 07732, US
VISWANATHAN, Harish, 248 Stonehouse Road, 07920 Basking Ridge, New Jersey, US
- (11) **3 690 596** (51) **G06C 1/00**
(72) PHELAN, Joseph, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
PERQUIN, Johannes A., 61 Lightwood Trace, The Woodlands, TX 77382, US
- (11) **3 690 917** (51) **H01H 50/54**
(72) NIU, Chunping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yi, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xufeng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fei, No.28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
RONG, Mingzhe, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Guangchao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
FANG, Qingyin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 691 531** (51) **A61B 6/03**
(72) SAMADY, Habib, 4383 West Club Drive NE, Atlanta, Georgia 30319, US
VENEZIANI, Alessandro, 3076 Dove Way, Decatur, Georgia 30033, US
GIDDENS, Don, 50 Starfish Drive Unit 404, Hilton Head Island, South Carolina 29928, US
MOLONY, David, 1020 Piedmont Ave NE Apt. 1301, Atlanta, Georgia 30309, US
LEFIEUX, Adrien, 2477 North Decatur Road Apt A1, Decatur, Georgia 30033, US
- VIGUERIE, Alexander Fuller, 1085 Stovall Blvd NE, Atlanta, Georgia 30319, US
- (11) **3 691 846** (51) **B26D 5/00**
(72) LANDAU, Asaf, Shivei Israel St. 32A, 4673304 Herzliya, IL
GRINFELD, Ron, Ha-Ma'agal St. 17, 5325819 Giv'atayim, IL
DZIESIETNIK, Ghilad, 6750 Dumbarton Circle, Fremont CA 94555, US
ALROY, Guy, Khamish St. 5, 4854229 Rosh Haayin, IL
- (11) **3 692 072** (51) **C07K 16/28**
(72) OKURA, Yuu, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 Synapse, 138623, SG
TAKAHASHI, Noriyuki, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 Synapse, 138623, SG
TSUSHIMA, Takashi, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 Synapse, 138623, SG
HARFUDDIN, Zulkarnain, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 Synapse, 138623, SG
MIZOROKI, Akihiko, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
- (11) **3 692 423** (51) **G05B 19/042**
(72) NICHOLAS, Davin, S., 2303 S. 6th Street, Marshalltown, IA 50158, US
KEMP, Matthew, J., c/o FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
PANTHER, Mitchell, S., 1913 Blossom Ln, Marshalltown, IA 50158, US
- (11) **3 693 384** (51) **C07K 14/74**
(72) POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
SOURDIVE, David, 19, rue Louise Michel, 92300 Levallois-Perret, FR
DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
CABANIOLS, Jean-Pierre, 17 rue des Eglantines, 95320 Saint Lau la forêt, FR
- (11) **3 694 546** (51) **A61K 39/00**
(72) DUCHATEAU, Philippe, 10bis route de Quillan, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
- (11) **3 694 984** (51) **C12M 1/00**
(72) SIGURGISLADOTTIR, Sjöfn, Furuhijsalla 1, 200 Kopavogur, IS
MATHIESEN, Tryggvi E., Ofanleiti 9, 103 Reykjavik, IS
EINARSSON, Sigurbjorn, Kaplaskjolsvegi 60, 107 Reykjavik, IS
- (11) **3 695 880** (51) **A61N 1/36**
(72) MINASSIAN, Karen, Blechturmstrasse 15-17/6/3, 1050 Wien, AT
WAGNER, Fabien, 25 Rue du Ruat, 33000 Bordeaux, FR
COURTINE, Grégoire, Place de l'Europe 2, 1003 Lausanne, CH
- (11) **3 697 296** (51) **A61B 5/024**
(72) KLEISER, Stefan, Basler Strasse 67, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WOLF, Martin, Frohalpstrasse 60, 8038 Zürich, CH
OSTOJIC, Daniel, Hürstringstrasse 13, 8046 Zürich, CH
NASSERI, Nassimsadat, Affolternstrasse 115, 8050 Zürich, CH

- (11) **3 697 309** (51) **A61B 7/00**
(72) FLYNN, Nigel, J., 4826 Upper Berkshire Road, Flowery Branch GA 30542, US
MITCHELL, John Mark, 4211 Willow Oak Drive, Gainesville, GA 30506, US
- (11) **3 697 329** (51) **A61B 17/84**
(72) PARRY, John, 920 Pineview Dr., West Chester Pennsylvania 19380, US
MCQUAIDE, Andrew, 204 Wayside Lane, Lincoln University Pennsylvania 19352, US
TAPPER, Kevin, 7395 Gardenview Drive, Elkridge, Maryland 21075, US
- (11) **3 697 597** (51) **B29C 64/307**
(72) PIEGER, Markus, Blaetscherstrasse 6, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
GEISLER, Tim, Heinrich-Heine-Strasse 28, 74336 Brackenheim, DE
- (11) **3 697 671** (51) **B62B 9/10**
(72) HOLLEIS, Ralf, Riedingerstrasse 18, 95448 Bayreuth, DE
- (11) **3 697 795** (51) **C07D 498/10**
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, C/Teodora Lamadrid No. 41 Ent. 4A, 08022 Barcelona, ES
TESSON, Nicolas, ENANTIA S.L. C/Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
- (11) **3 697 920** (51) **C12N 15/864**
(72) MCLAUGHLIN, James, 1770 Massachusetts Avenue, No. 810, Cambridge MA 02140, US
KOIRALA, Adarsha, 8 Oxbow Rd, Framingham, MA 01701, US
- (11) **3 698 481** (51) **H04B 7/06**
(72) ÅSTRÖM, Magnus, Guldåkersvägen 12, SE-224 80 LUND, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, Bankgatan 12, SE-223 52 LUND, SE
- (11) **3 698 810** (51) **A61K 39/42**
(72) WALENSKY, Loren D., 811 Commonwealth Avenue, Newton, MA 02459, US
BIRD, Gregory, 15 Scenic View Drive, Pelham, New Hampshire 03076, US
- (11) **3 698 811** (51) **A61K 39/42**
(72) WALENSKY, Loren, D., 811 Commonwealth Avenue, Newton, MA 02459, US
BIRD, Gregory, 15 Scenic View Drive, Pelham, NH 03076, US
- (11) **3 698 821** (51) **A61M 1/10**
(72) Hastie, Caitlyn, 47 Cook Street, Billerica, MA 01821, US
Kirchhoff, Frank, c/o Abiomedm Inc. 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Siess, Thorsten, c/o Abiomedm Inc. 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (11) **3 698 826** (51) **A61M 1/28**
(72) Norris, Michael G., 95 Mirror Street, Manchester, NH 03104, US
Scarpaci, Jacob W., 162 North Adams Street, Manchester, NH 03104, US
Bryant, Robert J., 222 Blucher Street, Manchester, NH 03102, US
Spencer, Geoffrey P., 40 Fogg Court, Manchester, NH 03104, US
Girouard, Paul G., 2 Birchwood Drive, Allentown, NH 03275, US
Karol, Daniel S., P.O. Box 01772 27 Lynbrook Road, Southborough, MA, US
Singer, Daniel B., PO Box 613, Enfield, Connecticut 06083, US
Rushlow, Joseph P., 127 Horizon Dr, Goffstown, NH 03045, US
- Hibbard, David J., 11 Cortland Drive, Bedford, NH 03110, US
Dale, James D., 5266 Linesome Dove Lane, Milton, Florida 32570, US
Kerwin, John M., 291 Ray Street, Manchester, NH 03104, US
Coll, Andrew S., 129 New Boston Road, Goffstown, NH 03045, US
Beavers, David A., 1293 River Road, Manchester, NH 03104, US
McGill, David W., 115 Wayfair Overlook Drive, Woodstock, GA 30188, US
Helmore, Simon C., 3856 26th St., San Francisco, California 94131, US
Mandro, Marc A., 199 Woodhill Hooksett Road, Bow, NH 03304, US
Doherty, David B., 20 Aldirch Street, Litchfield, NH 03052, US
Bolton, Edgar J., 41 Maple Avenue, Newton, NH 03858, US
Yoo, Jinsun, 555 San Antonio Road, No 247, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 699 113** (51) **B65G 13/07**
(72) MALINA, Georg Helmut, Opladener Strasse 2a Halle 7, 42799 Leichlingen, DE
FURUI, Takashi, c/o KYOWA MANUFACTURING CO., LTD, 570-10 Kubot acho, Kaisai-shi, Hyogo, JP
YONEDA, Ryo, c/o KYOWA MANUFACTURING CO., LTD, 570-10 Kubot acho, Kaisai-shi, Hyogo, JP
YAMAMOTO, Shinya, c/o KYOWA MANUFACTURING CO., LTD, 570-10 Kubot acho, Kaisai-shi, Hyogo, JP
- (11) **3 699 936** (51) **H01F 3/10**
(72) NJIENDE, Hugues, Österreicher Weg 17e, 33102 Paderborn, DE
TIKHONOV, Sergey, Eichendorffstr. 8, 59505 Bad Sassendorf, DE
- (11) **3 700 404** (51) **A47L 15/00**
(72) ROSENBAUER, Michael Georg, Riedweg 19, 86756 Reimlingen, DE
THAENS, Volker, Pasinger Heuweg 89, 80999 München, DE
VON KUMMER, Sebastian, Benediktenwandstraße 7b, 82393 Iffeldorf, DE
- (11) **3 700 813** (51) **B64C 29/00**
(72) WEEKES, Terik, 1500 Michigan Street, San Francisco, CA 94124, US
BELARDO, Sean, 1500 Michigan Street, San Francisco, CA 94124, US
COPE, Clint, 1500 Michigan Street, San Francisco, CA 94124, US
OWEN, Colin, 1500 Michigan Street, San Francisco, CA 94124, US
MERRILL, David, 1500 Michigan Street, San Francisco, CA 94124, US
- (11) **3 700 893** (51) **C07D 277/32**
(72) HUETER, Ottmar, Franz, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
HOPPE, Mark, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
SMEJKAL, Tomas, Syngenta Crop Protection AG Breitenloh 5, 4333 Münchwilen, CH
DUMEUNIER, Raphael, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
FEDOU, Nicolas, Syngenta Crop Protection AG Breitenloh 5, 4333 Münchwilen, CH
GODINEAU, Edouard, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
WEGE, Philip, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- MAIENFISCH, Peter, CreInSol MCB Aegerlenstrasse 21, 4118 Rodersdorf, CH
- (11) **3 700 931** (51) **C07K 16/28**
(72) CAMPBELL, Nolan, Robert, 19 Lewis St. Apt. 2, Somerville MA 02143, US
CHANG, Ih, 2 Hastings Way, Wayland MA 01778, US
MURALIDHARAN, Bharath, Kumar Kandadi, 39 Woodmere Drive, Sudbury MA 01776, US
NESTOROV, Ivan Alexandrov, 3 Willis Holden Drive, Acton MA 01720, US
- (11) **3 701 091** (51) **E02D 17/13**
(72) REINHARDT, Hans, Herrengasse 14, 6700 Bludenz, AT
- (11) **3 701 246** (51) **G01N 15/14**
(72) BERZOFISKY, Jay A., NCI/CCR/Vaccine Branch Building 41 Room D702D (MS 5062) 41 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
JONES, Jennifer C., NIH/NCI BG 41 RM D702B 41 Center Drive MSC 5062, Bethesda, MD 20892, US
WELSH, Joshua A., CCR/Vaccine Branch 9000 Rockville Pike Building 41 Room D702B, Bethesda, MD 20892, US
TELFORD, William G., NCI/CCR/EITB Building 10-CRC Room 3-3297 10 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
ROSNER, Ari, 4020 Cadle Creek Road, Edgewater, MD 21037, US
- (11) **3 701 525** (51) **G10L 21/0208**
(72) SANTOS, Joao, F., 21-4640 Clanranald Ave, Montreal H3X 2R, CA
ZHANG, Tao, 8602 Zachman Circle, Eden Prairie MN 55344, US
ZHAO, Yan, 2991 Stadium Drive Apt. 3, Columbus OH 43202, US
XU, Buye, 9324 Wilderness Cove, Eden Prairie MN 55347, US
GIRI, Ritwik, 113 South Mary Avenue, APT 111, Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **3 702 530** (51) **D21J 3/00**
(72) YI, Fabin, 711, Research and Development Building 2, Yanxiang Science and Technology Industrial Park, Gaoxin Road, Dongzhou Community, Guangming Street, Guangming District, Shenzhen, CN
ZOU, Yuyang, 711, Research and Development Building 2, Yanxiang Science and Technology Industrial Park, Gaoxin Road, Dongzhou Community, Guangming Street, Guangming District, Shenzhen, CN
- (11) **3 702 567** (51) **E05D 15/20**
(72) SPAGNA, Danilo, c/o SANDENVENDO EUROPE S.P.A. Regione Cavallino 2, Coniolo (AL) 15030, IT
- (11) **3 702 873** (51) **G05D 7/06**
(72) JILDEROS, Daniel, Jutegatan 14, 507 34 Bråmhult, SE
ENGLBREKTSSON, Anders, Nordtorp 5, 518 90 Sandared, SE
THYBO, Claus, J. Skjoldborgs Vej 54, 8230 Åbyhøj, DK
- (11) **3 702 963** (51) **G06K 9/00**
(72) SHORTER, Gary, 4820 Emperor Blvd., Durham, NC 27703, US
AHRENS, Barry, 4820 Emperor Blvd., Durham, NC 27703, US
- (11) **3 702 971** (51) **G06N 3/04**
(72) FERRONI, Francesco, Schuckertstraße 13, 81379 München, DE

- POSTELS, Janis, Am Angerbach 4a, 85356 Freising, DE
- (11) **3 703 887** (51) **B22F 1/02**
(72) LIU, Wei, 283 Lockhaven Drive Suite 300, Houston, Texas, US
WANG, Zhongming, 283 Lockhaven Drive Suite 300, Houston, Texas, US
BELL, Andrew, Caute Bungalow Shebbear, Devon EX21 5QS, GB
- (11) **3 703 975** (51) **B60P 3/035**
(72) FRANKLIN-HENSLER, Tim, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston Texas 77002, US
GUERRERO, Jonathan, 1201 Louisiana Street Suite 1700, Houston Texas 77002, US
LIMAS, Richard, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston Texas 77002, US
- (11) **3 704 440** (51) **G01B 7/00**
(72) KIELE, Patrick, Antoniterstr. 13, 79106 Freiburg, DE
KÖHLER, Alina, Hermann-Kurz-Strasse 21, 72074 Tübingen, DE
PASLUOSTA, Cristian, Marchstr. 6, 79279 Vörstetten, DE
STIEGLITZ, Thomas, Hofackerstr. 34, 79110 Freiburg, DE
- (11) **3 706 315** (51) **H03K 17/975**
(72) Bulach, Eric, Schillerstraße 13/1, 88074 Meckenbeuren, DE
Fleischer, Frank, Goldregentenstraße 22, 88368 Bergatreute, DE
Wahl, Simon, Sonnentastraße 44, 88410 Bad Wurzach, DE
Mennig, Sebastian, Hafnergasse 6, 88353 Kiblegg, DE
Hofmann, Steffen, Moränenweg 4, 88364 Wolfegg, DE
- (11) **3 706 548** (51) **A01F 15/07**
(72) LERVIK, Magnus Nordaas, Olaushaagen, N-6633 Gjemnes, NO
SKRAASTAD, Halvor, Klemmetsmoekra 4A, 7300 Orkanger, NO
- (11) **3 706 838** (51) **A61M 5/315**
(72) HELMER, Michael, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAAB, Steffen, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 706 841** (51) **A61M 5/32**
(72) HOLMQVIST, Anders, Skårgårdsvägen 207, 139 34 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, Serenadvägen 18, 131 40 Nacka, SE
- (11) **3 707 139** (51) **C07D 409/12**
(72) BETZI, Stéphane, 116 Avenue Jules Cantini, 13008 Marseille, FR
COMBES, Sébastien, 212 RD 96, 13710 Fuveau, FR
COLLETTE, Yves, 280 Blvd Michelet Le Corbusier apt 113, 13008 Marseille, FR
HOFFER, Laurent, 121 Bd Paul Claudel, 13009 Marseille, FR
MORELLI, Xavier, UH LE CORBUSIER 280 Boulevard Michelet, 13008 Marseille, FR
RAUX, Brigit, 47 rue des Gravières Maison 2, 33600 Pessac, FR
ROCHE, Philippe, 20 Chemin du Roy d'Espagne Bat A2, 13009 Marseille, FR
VOITOVICH, Iuliana, Chambre A0729 Cité Universitaire Galinat 38 Bd Jean Moulin, 13392 Marseille, FR
- (11) **3 707 527** (51) **G01S 13/93**
(72) FETTERMAN, Matthew, 1001 Pawtucket Blvd, Lowell, MA 1854, US
CARLSEN, Aret, 42 Tavern Road, Groton, MA 01450, US
- (11) **3 707 659** (51) **G06Q 20/00**
(72) KROSS, Friedrich, Lerchenberg 44, 22359 Hamburg, DE
FRANKE, Dominik, Haldenstr. 20, 8306 Brüttsellen, CH
- (11) **3 707 683** (51) **G07F 17/00**
(72) ZHANG, Xi, 85 2nd Street, San Francisco, CA 94105, US
ZHAI, Yuxin, 85 2nd Street, San Francisco, CA 94105, US
XIAO, Xiaotao, 85 2nd Street, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 708 282** (51) **B23C 5/08**
(72) Meiko Haertel, Büttenberger Str. 118, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 708 452** (51) **B61D 17/10**
(72) LARGENTON, Loïc, 52 boulevard de la Mer, 17440 Aytres, FR
GERGAUD, Didier, Félix, Eugène, 18 bis, rue Saint Christophe, 17290 Aigrefeuille d'Aunis, FR
YAKUBOVICH-HUGON, Tatiana, 7, rue de l'Evescot, 17000 La Rochelle, FR
- (11) **3 708 786** (51) **F01D 11/00**
(72) CLARK, Thomas E., 284 Bauneg Beg Road, Sanford, ME Maine 04073, US
WHITNEY, Daniel J., 155 Dering Ridge Rd., East Waterboro, ME Maine 04030, US
BARKER, William M., 201 Bradford Street, North Andover, MA Massachusetts 01845, US
- (11) **3 709 908** (51) **A61B 17/28**
(72) WENTWORTH, Marshall, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, Massachusetts, 02129, US
KLINE, Eric, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, Massachusetts, 02129, US
EILENBERG, Michael, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, Massachusetts, 02129, US
KHALIFA, Sammy, 56 Roland Street, Suite 2R, Charlestown, Massachusetts, 02129, US
- (11) **3 709 912** (51) **A61B 17/34**
(72) ANAND, Pj, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell, MA 01852, US
BROPHY, Morgan, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell MA 01852, US
SINGH, Deep, Arjun, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell, MA 01852, US
EBERL, Greg, 250 Jackson St. 494 Mill No 5 Building, Lowell MA 01852, US
ARZUMAND, Ayesha, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell, MA 01852, US
MOURA, Stela, c/o Alcyone Lifesciences, Inc. 250 Jackson Street Unit 494, Mill No. 5 Building, Fourth Floor, Lowell MA 01852, US
EAST, Andrew, 250 Jackson St. 494 Mill No 5 Building, Lowell MA 01852, US
FREUND, Jonathan, 53 Cedar St. Apt 3203, Woburn MA 01801, US
- (11) **3 710 023** (51) **A61K 35/74**
(72) GOODMAN, Brian, 16 McBride Street Unit 1, Jamaica Plain, MA 02130, US
PONICHTERA, Holly, 22 Hillcrest Circle, Watertown, MA 02472, US
ITANO, Andrea, 185 Brattle Street, Arlington, MA 02474, US
CORMACK, Taylor, A., 23 Clough Road, Dedham, MA 02026, US
SIZOVA, Maria, 152 Walter Street Unit 1, Roslindale, MA 02131, US
KRAVITZ, Valeria, 80 Elm Street, Norwood, MA 02062, US
GAVRISH, Ekaterina, 18 Ferndale Road, Natick, MA 01760, US
BAEZ-GIANGRECO, Carolina, 62 Arborway, Boston, MA 02130-2717, US
- (11) **3 710 029** (51) **A61K 36/45**
(72) KLIMIS-ZACAS, Dorothy, 15 Estabrooke Drive, Orono, Maine 04469, US
TSAKIROGLOU, Panagiotis, 15 Estabrooke Drive, Orono, Maine 04469, US
- (11) **3 710 139** (51) **B01D 61/00**
(72) KRAUS, Eliyahu, 36 Whittemore Dr., Ashland MA 01721, US
- (11) **3 710 957** (51) **G06F 17/00**
(72) DAGEVILLE, Benoit, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
HENTSCHEL, Martin, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
WADDINGTON, William, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 710 978** (51) **G06K 9/00**
(72) GRABNER, Alexander, Pfeifferhofweg 68, A-8045 Graz, AT
ROTH, Peter Michael, Bubendorf 20, 8562 Mooskirchen, AT
LEPETIT, Vincent, 1 Place du 8 Mai 1945, 33400 Talence, FR
- (11) **3 711 075** (51) **H01H 9/54**
(72) ASKAN, Kenan, Hahngasse 15 top 22, 1090 Vienna, AT
- (11) **3 711 140** (51) **H02K 1/06**
(72) VAN STEENBURG, Michael, J., 7501 Fall Circle, FortWorth TX 78132, US
HOLTZAPFLE, Mark, T., 8601 Rosewood Dr, College Station TX 77845-5553, US
- (11) **3 711 912** (51) **B26D 1/03**
(72) Rogers, David M., 331 Lacoote Drive, Skiff Lake, New Brunswick E6H 2M5, CA
Aikens, John Warren, 68 Gravenstein Street, New Maryland, New Brunswick E3C 1B8, CA
Bömönt, Sylvain, 25, Rue Abbé Lemire Central Parc-Orion 690, 59110 La Madeleine, FR
- (11) **3 712 166** (51) **C07K 16/00**
(72) DU, Zhimei, 6025 167th Ave. S.E., Bellevue, WA 98006, US
REDDY, Pranhitha, 6811 18th Avenue North East, Seattle, WA 98115, US
BASS, Randal B., 3939 SW Elmgrove St, Seattle, WA 98136, US
HE, Feng, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law Department-Patent Operations, Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
FANSLOW III, William C., 18425 8th Avenue SW, Normandy Park, WA 98166, US
KETCHEM, Randal R., 6332 152nd Street SE, Snohomish, WA 98296, US
REN, Da, 2489 Seacrest Ct, Thousand Oaks, CA 91362, US

- ZHANG, Yuling, 11925 NE 39th St, Bellevue, WA 98005, US
- (11) **3 712 232** (51) **C10G 1/10**
(72) Jeong, Suk Jin, 201ho 14-3 Haengsin-ro 143beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10517, KR
- (11) **3 712 847** (51) **G06T 7/00**
(72) ALEXANDRONI, Guy, Hatsanhanim, 19, 9, 4644417 Herzliya, IL
- (11) **3 713 414** (51) **A01N 25/34**
(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, 2495 Paradise dr., Tiburon California, US
WEIS, Thomas, Chemin des Fontaines Murees 3, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH
MORTENSEN, Allan, Avenue Cecile 1, 1007 Lausanne, CH
- (11) **3 713 534** (51) **A61K**
(72) TOUR, James, 4625 Spruce street, Bellair, TX 77401, US
TANIGUCHI, Cullen, 1515 Holcomb Blvd, Houston, TX 77030, US
MASON, Kathy, 1515 Holcomb Blvd, Houston, TX 77030, US
- (11) **3 713 883** (51) **C02F 3/08**
(72) SAUVIGNET, Philippe, La Vigne, 35460 Saint Etienne en Cogles, FR
MEUDAL, Nicolas, Langensandstrasse 10, 6005 Luzern, CH
HERTFLEDER, Nikolai, Sonnenrain 15, 74592 Kirchberg And Des Jagst, DE
INIAL, Goulven, Castorstraat 25, 6846 XB Arnhem, NL
LINDEGAARD, Sophie, 6 avenue des Ailantes, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
- (11) **3 713 912** (51) **C07C 235/08**
(72) BERNARD, Michael Y., 3 bis rue du Temple, 95880 Enghien-Les-Bains, FR
COLESNIC, Dmitri, Arkema France Rue Jacques Taffanel, 60550 Verneuil en Halatte, FR
LEPINAY, Laurent, 27 rue Louis Deshayes, 60110 Meru, FR
LEROY, Vincent, 34 ter rue Voltaire, 60600 Fitz James, FR
VETTIER, François, 10 rue des Landes, 78400 Chatou, FR
- (11) **3 714 156** (51) **F03B 17/04**
(72) Karaburun, Orhan, Küçük Mustafa Pasa Mah. Sok. kina Sitesi B Blok kat:3 No:5, 44200 Malatya, TR
Toprak, Harun, Küçük Mustafa Pasa Mah. Yesilce Sok. Kina Sitesi B Blok Kat:3 No:5, 44200 Malatya, TR
Akçin, Yusuf, B. Huseyinbey Mah. Sivas Cad. No:19/9 Battalgazi, Malatya, TR
- (11) **3 714 208** (51) **F23D 14/22**
(72) THEIS, Gilles, JOHN ZINK COMPANY, LLC 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US
SMIRNOV, Valeriy, JOHN ZINK COMPANY, LLC 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US
CHUNG, I-Ping, JOHN ZINK COMPANY, LLC 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US
KADI, Ahmed, JOHN ZINK COMPANY, LLC 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US
GUENICHE, Hadj Ali, JOHN ZINK COMPANY, LLC 11920 East Apache, Tulsa, OK 74116, US
- (11) **3 714 288** (51) **G01S 11/06**
(72) BREDE, Steinar, c/o Norbit Ablepay AS Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO
- (11) **3 714 633** (51) **H04W 48/08**
(72) ZHANG, Liqing, 19 Brookstone Street, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
WU, Yiqun, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 515129, CN
CHEN, Yan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 714 798** (51) **A61B 10/02**
(72) Talpade, Dnyanesh A., 10 Cutless Road, Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US
Anderson, Tyson D., c/o Becton, Dickinson and Company Peripheral Intervention 850 West Rio Salado Parkway Suite 100, Tempe, AZ 85281, US
Almazan, Daniel O., C.R. Bard, Inc. 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ New Jersey 07974, US
- (11) **3 715 996** (51) **G05D 23/13**
(72) PLATET, Emmanuel, 27 rue Françoise Dolto, 91510 LARDY, FR
FASSOLETTE, Pierre-Olivier, 12 quai du Général Leclerc, 42120 LE COTEAU, FR
JAGER, Frédéric, 9, rue Charles de Gaulle, 91530 SAINT-CHERON, FR
MACE, Christian, 87 les Hauts de Bruyères, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
- (11) **3 716 880** (51) **A61B 34/30**
(72) SEOW, Chi min, 40 Marshall Street, Watertown, MA 02472, US
ZEMLOK, Michael, 14 Brookshire Drive, Prospect, Connecticut 06712, US
KAPADIA, Jaimeen, 101 Western Avenue Apt. 25, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 717 172** (51) **B23K 35/02**
(72) FRÖHLICH, Dominik, Lissweg 32, 74639 Zweiflingen, DE
VOGEL, Georg, Jäuchem Strasse 9, 74653 Ingelfingen-Eberstal, DE
PHILIPP, Andreas, Weinbergweg 42, 74670 Forchtenberg-Ernstbach, DE
ROMINGER, Patrick, Willi-Deichmüller-Straße 4, 74626 Bretzfeld, DE
TRUETSCH, Klaus, Dahlienweg 1, 74632 Neuenstein, DE
- (11) **3 717 235** (51) **B32B 13/02**
(72) ACKERMANN, Herbert, Glärnischstrasse 4, 8632 Tann, CH
DA RIN, Roman, Gerliswilstrasse 96, 6020 Emmenbrücke, CH
Z'ROTZ, Roy, Zugerstrasse 12, 6030 Ebikon, CH
ROSKAMP, Robert, Baumgartenstrasse 3, 6460 Altdorf, CH
KERBER, Carine, Enetriederstrasse 42, 6060 Sarnen, CH
- (11) **3 717 484** (51) **C07D 471/16**
(72) BERECZ, Gábor, Várna u. 4., 1149 Budapest, HU
NYULASI, Bálint, 513. u. 14., 1173 Budapest, HU
MILEN, Mátýás, Ormánság u. 4., 1144 Budapest, HU
SIMIG, Gyula, Hollósy Simon u. 25., 1126 Budapest, HU
MRAVIK, András, Osagárd u. 41., 1172 Budapest, HU
NÉMETH, Gábor, Benko u. 3, 1147 Budapest, HU
- KESZTHELYI, Adrienn, Hívös utca 6, 1173 Budapest, HU
BALI, Beatrix, Nyitra u. 27., 1161 Budapest, HU
VOLK, Balázs, Pilisi u. 54, 1106 Budapest, HU
SZLÁVIK, László, Jász u. 57. II/9, 1135 Budapest, HU
VARGA, Zoltán, Tanár u. 188., 1171 Budapest, HU
ULEJ, Daniel, Dunyov István u. 5. 7/28, 1134 Budapest, HU
- (11) **3 717 550** (51) **C08J 9/08**
(72) GLEW, Charles, A., 5790 B Post Road, Charlestown RI 02813, US
ROSA, Nicolas, M., ROSA, Nicholas M. Cable Components Group 185 South Broad Street, Pawcatuck CT 06379, US
GLEW, Charles, M., 134 Shirley Dr., Charlestown RI 02813, US
- (11) **3 717 604** (51) **C10M 171/00**
(72) BUJOUVES, Nicholas, 2300 James Savage Road, Midland Michigan 48642, US
PALLISTER, David M., 2300 James Savage Road, Midland Michigan 48642, US
BARTHEL, Anthony, 29400 Lakeland Blvd. Building 15 B253, Wickliffe Ok, 44092, US
- (11) **3 717 657** (51) **C12Q 1/04**
(72) RANGSTEN, Pelle, Vretalundsvägen 8, 743 40 Storrreta, SE
RENLUND, Markus, Spjutvägen 38, 184 60 Åkersberga, SE
FRANZÉN, Mikael, Mjölнарvägen 24, 178 51 Ekerö, SE
HILLMERING, Mikael, Olof Schaffers Väg 6, 192 73 Sollentuna, SE
- (11) **3 717 659** (51) **C12Q 1/18**
(72) RANGSTEN, Pelle, Vretalundsvägen 8, 743 40 Storrreta, SE
RENLUND, Markus, Spjutvägen 38, 184 60 Åkersberga, SE
FRANZÉN, Mikael, Mjölнарvägen 24, 178 51 Ekerö, SE
HILLMERING, Mikael, Olof Schaffers Väg 6, 192 73 Sollentuna, SE
- (11) **3 718 001** (51) **G06F 8/70**
(72) MAHABALESHWAR, Manoj, Schuckertstr. 4, 81379 München, DE
SHUMAEV, Klym, Schellingstr. 101, 80798 München, DE
BIESDORF, Andreas, Pula-Str. 6, 54296 Trier, DE
BRAND, Christoph, 112 Biscayne Court, Apt 9, NJ 08540 Princeton, US
HOHENSTEIN, Uwe, Fasanenstrasse 13, 85591 Vaterstetten, DE
KRAMER, Martin, Schinkelstraße 16, 80805 München, DE
- (11) **3 718 021** (51) **G06F 16/00**
(72) HUANG, Jiansheng, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
LIANG, Jiaxing, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
ZIEGLER, Scott, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
YU, Haowei, 1450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
DAGEVILLE, Benoit, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
GANESH, Varun, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US

- (11) **3 718 157** (51) **H01M 2/16**
(72) WARDLE, Brian, L., 23 Bertwell Road, Lexington, MA 02420, US
ACAUAN, Luiz, 9 Ward Street Apartment B, Somerville, MA 02143, US
ZHOU, Yue, 1021 25th Ave, Apt 11, Brookings, South Dakota 57006, US
- (11) **3 718 362** (51) **H04W 72/12**
(72) BELLESCHI, Marco, Göran Perssons väg 43, SE-171 55 Solna, SE
- (11) **3 718 521** (51) **A61F 9/00**
(72) OBERKIRCHER, Brendan J, 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US
KO, Benjamin L., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROTH, Robert H., 4362 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45241, US
ORTIZ, Mark S., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
MEYER, Thomas E., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
BUSCH, Franklin S., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
KHAN, Isaac J., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, US
KEANE, Michael F., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
RAYMOND, Anna R., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, OH 45202, US
SCHUBERT, Jacob W., 205 West 4th Street Suite 1140, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 719 467** (51) **G01K 7/42**
(72) Ates, Emre, Sophienstr. 23, 70178 Stuttgart, DE
Akarcay, Atilla, Wasserwerkstr. 18, 8006 Zürich, CH
- (11) **3 719 608** (51) **G05D 23/13**
(72) PLATET, Emmanuel, 27 rue Française Dolto, 91510 LARDY, FR
FASSOLETTE, Pierre-Olivier, 12 quai du Général Leclerc, 42120 LE COTEAU, FR
JAGER, Frédéric, 9, rue Charles de Gaulle, 91530 SAINT-CHERON, FR
MACE, Christian, 87 les Hauts de Bruyères, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
- (11) **3 719 710** (51) **G06N 3/04**
(72) Zoldi, Scott, c/o Fair Isaac Corporation 2665 Long Lake Rd, Roseville, MN 55113, US
Rahman, Shafi, c/o Fair Isaac Corporation 2665 Long Lake Rd, Roseville, MN 55113, US
- (11) **3 719 865** (51) **H01M 2/16**
(72) MURAKAMI, Masato, c/o ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyodaku, Tokyo 100-0006, JP
INABA, Shintaro, c/o ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyodaku, Tokyo 100-0006, JP
HISAMITSU, Shinya, c/o ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyodaku, Tokyo 100-0006, JP
INAGAKI, Daisuke, c/o ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyodaku, Tokyo 100-0006, JP
HATAYAMA, Hiroshi, c/o ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyodaku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 720 544** (51) **A61N 1/05**
(72) CAPOGROSSO, Marco, Rue de la Grotte 5, 1003 Lausanne, CH
MINASSIAN, Karen, Blechturm-gasse 15-17/6/3, 1050 Vienna, AT
- WAGNER, Fabien, 25 Rue du Ruat, 33000 Bordeaux, FR
COURTINE, Gregoire, Place de l'Europe 2, 1003 Lausanne, CH
CABAN, Miroslav, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUNS, Robin, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Jurriaan, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIBEUKER, André, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER, Bert, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 720 546** (51) **A61N 1/36**
(72) RASCHELLA, Flavio, Rue du Clos-de-Bulle 9, 1004 Lausanne, CH
MISERA, Silvestro, Rue de la Cité 9b, 1204 Geneve, CH
COURTINE, Gregoire, Place de l'Europe 2, 1003 Lausanne, CH
MILEKOVIC, Tomislav, Rue de Lausanne 91, 1202 Geneve, CH
WAGNER, Fabien, 25 Rue du Ruat, 33000 Bordeaux, FR
CAPOGROSSO, Marco, Rue de la Grotte 5, 1003 Lausanne, CH
BAKKER, Jurriaan, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUNS, Robin, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 720 565** (51) **A61Q 15/00**
(72) SOLIMAN, Nadia, 53 Racetrack Road, East Brunswick, New Jersey 08816, US
POPE, Kathryn, 13 Salters Farm Road, Califon, New Jersey 07830, US
WADEER, Sandra, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
GAMBOGI, Joan, 28 Matrick Court, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- (11) **3 720 775** (51) **B65B 35/12**
(72) SIX, Lydia, Heuweg 33, 93101 Pfakofen, DE
ARTMANN, Josef, Zwernitzerstr. 3d, 81243 München, DE
- (11) **3 720 911** (51) **C08L 97/02**
(72) PIEPER, Oliver, Lutterothstrasse 48, 20255 Hamburg, DE
VEIT, Mark, Seafordkehre 40, 25474 Bönningstedt, DE
HAAS, Thomas, Rostocker Weg 21, 21423 Winsen/Luhe, DE
GURR, Julius, Von-Sauer-Str. 1a, 22761 Hamburg, DE
KRAUSE, Andreas, Krusestr. 22, 21033 Hamburg, DE
- (11) **3 721 356** (51) **G06F 17/00**
(72) ASTHANA, Neeraj, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
CHEFALAS, Thomas, IBM Corporation PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, New York 10598, US
KARVE, Alexei, IBM Corporation PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, New York 10598, US
- PICKOVER, Clifford, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- (11) **3 721 393** (51) **G06Q 20/00**
(72) CHAVARRIA, Pedro, 1010 SW 2nd Ave Apt. 909, Miami, FL 33130, US
MWANGI, John, 33 Park View Avenue Apt. 3810, Jersey City, NJ 07302, US
SINGH, Gagan D., 7-28 Cedar Street, Fair Lawn, NJ 07410, US
- (11) **3 721 409** (51) **G06T 7/20**
(72) JIANG, Wei, 1073 White Peach Way, San Jose California 95133, US
KENNEDY, Lyndon Scott, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, 2605 Glen Cotswold Ct., San Jose California 95148, US
- (11) **3 721 423** (51) **G08G 1/14**
(72) WANG, Zhancang, No.5 Lize East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
HE, Yingjiao, c/o Ericsson (China) Communications Co. Ltd. Building E, No. 1068 Tianshan Road, Shanghai 200335, CN
GU, Hui, c/o Ericsson (China) Communications Co. Ltd. Building E, No. 1068 Tianshan Road, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 721 942** (51) **A61P 25/28**
(72) Groves, Maria, c/o MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
Gustavsson, Suzanne, Fägelvägen 14, 14140 Huddinge, SE
Höglund, Kina, c/o MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
Lowne, David, c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
Lloyd, Chris, c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
Nickson, Adrian, c/o University Chemical Laboratory University of Cambridge Lensfield Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2EW, GB
Niva, Camilla, c/o MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
Simon, Sylvia, Ingenjörsvägen 40, 11759 Stockholm, SE
- (11) **3 722 072** (51) **B29C 63/00**
(72) Ottow, Martin, Rellinghauser Straße 417, 45134 Essen, DE
Schunck, Stephan, Saarbrücker Straße 36, 48151 Münster, DE
Petrakis, Jordanis, Tütersburg 31, 42277 Wuppertal, DE
Menke, Oliver, Winzer Straße 4, 44879 Bochum, DE
Dohe, Dieter, Waldstraße 6a, 49525 Lengerich, DE
Gornik, Christian, Dr. Ludwig Leser Str. 17/4, 2491 Neufeld, AT
Pfeifer, Gerald, Brandgasse 67/2, 2391 Kaltenleutgeben, AT
- (11) **3 722 178** (51) **B61D 1/06**
(72) DRUART, Marin, 3, rue Colbert, 17780 SOUBISE, FR
PAILLER, Christophe, 23, rue du Muguet, 17180 PERIGNY, FR
ROUSSEAU, Florence, 40, rue Gabriel Péri, 78220 Viroflay, FR

THERY, Emmanuel, 15, rue Coeffort, 72000 LE MANS, FR		(11) 2 621 397	(51) A61C 13/00	(11) 3 074 906	(51) G06F 21/30
BELLAVOINE, Philippe, 4, allée des Binotières, 72530 Yvré l'Evêque, FR		(60) 20195825.3		(60) 20196750.2	
		(11) 2 648 087	(51) G06F 3/0488	(11) 3 094 086	(51) H04N 7/173
		(60) 20196064.8		(60) 18175537.2 / 3 399 743 20196012.7	
I.12(12)		(11) 2 659 407	(51) G06F 19/00	(11) 3 102 995	(51) G06F 1/3231
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung		(60) 20196465.7		(60) 20196006.9	
• Date and kind of publication of the European patent application		(11) 2 684 031	(51) G01J 3/02	(11) 3 105 257	(51) C08F 2/34
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen		(60) 20196609.0		(60) 20195785.9	
		(11) 2 684 571	(51) A61K 39/00	(11) 3 110 893	(51) B05D 3/10
		(60) 20195663.8		(60) 20196016.8	
(11) 3 641 097	(51) H02J 7/00	(11) 2 706 958	(51) A61F 2/24	(11) 3 136 735	(51) H04N 21/422
(43) 22.04.2020		(60) 20196173.7		(60) 20195827.9	
(13) A2		(11) 2 707 759	(51) G01V 3/10	(11) 3 143 134	(51) C12N 5/0783
(11) 3 715 460	(51) C12N 15/63	(60) 20195856.8		(60) 20195681.0	
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(11) 2 715 285	(51) G01C 21/36	(11) 3 148 205	(51) H04N 21/435
(13) • document not published		(60) 20196595.1		(60) 20196000.2	
		(11) 2 766 842	(51) G06F 21/62	(11) 3 164 774	(51) G01C 5/00
		(60) 20195569.7		(60) 20195955.8	
(11) 3 715 670	(51) F16H 25/22	(11) 2 785 729	(51) C07H 21/04	(11) 3 170 006	(51) G01N 33/68
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(60) 20196300.6		(60) 20196278.4	
(13) • document not published		(11) 2 793 954	(51) A61K 51/04	(11) 3 170 839	(51) C07K 16/18
		(60) 20196030.9		(60) 20196341.0	
		(11) 2 800 371	(51) H04N 7/32	(11) 3 178 443	(51) A61F 2/24
		(60) 20196497.0		(60) 20195818.8	
I.12(14)		(11) 2 805 493	(51) H04N 7/26	(11) 3 183 924	(51) H04W 68/00
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(60) 20195656.2		(60) 20196171.1	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) 2 836 118	(51) A61B 5/07	(11) 3 188 819	(51) B01D 53/02
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 20195701.6		(60) 20196303.0	
		(11) 2 877 213	(51) A61K 48/00	(11) 3 188 831	(51) B01J 23/26
		(60) 18200462.2 / 3 494 997 20195578.8		(60) 20196715.5	
(11) 2 041 246	(51) C10L 1/04	(11) 2 878 249	(51) A47L 7/00	(11) 3 188 853	(51) B21D 5/08
(60) 20196207.3		(60) 20195645.5		(60) 20196019.2	
(11) 2 156 179	(51) C12Q 1/68	(11) 2 880 806	(51) H04L 5/00	(11) 3 191 100	(51) A61K 31/55
(60) 20195846.9		(60) 20195923.6		(60) 20196183.6	
(11) 2 186 362	(51) H04W 24/08	(11) 2 904 420	(51) G01S 13/50	(11) 3 191 159	(51) A61M 5/315
(60) 20196239.6		(60) 20196709.8		(60) 20196196.8	
(11) 2 214 684	(51) A61K 31/722	(11) 2 931 304	(51) A61K 39/00	(11) 3 195 222	(51) G06Q 20/10
(60) 20195905.3		(60) 20196622.3		(60) 20196724.7	
(11) 2 217 153	(51) A61B 17/00	(11) 2 958 504	(51) A61B 18/14	(11) 3 198 010	(51) C07K 14/725
(60) 20195979.8		(60) 20196245.3		(60) 20196219.8	
(11) 2 306 784	(51) H05B 6/06	(11) 2 961 328	(51) A61B 17/00	(11) 3 201 816	(51) G06F 21/33
(60) 20195614.1		(60) 20196329.5		(60) 20196500.1	
(11) 2 355 050	(51) G07C 9/22	(11) 3 032 718	(51) H02K 21/16	(11) 3 211 079	(51) C12N 15/09
(60) 20195767.7		(60) 20196641.3		(60) 20195853.5	
(11) 2 380 023	(51) G01N 33/564	(11) 3 034 011	(51) A61B 17/072	(11) 3 220 383	(51) G09G 3/34
(60) 13188367.0 / 2 711 705 20176188.9 20196422.8		(60) 20195963.2		(60) 20196544.9	
(11) 2 571 171	(51) H03M 7/30	(11) 3 054 898	(51) A61F 2/44	(11) 3 220 907	(51) A61K 31/225
(60) 20195700.8		(60) 20196379.0		(60) 20195649.7	
(11) 2 578 071	(51) H05K 7/20	(11) 3 062 884	(51) A61P 39/06	(11) 3 229 462	(51) H04N 5/232
(60) 20196535.7		(60) 20196298.2		(60) 20195913.7	
(11) 2 583 205	(51) G06F 19/00	(11) 3 072 958	(51) C12N 5/07	(11) 3 236 079	(51) F04D 29/02
(60) 20196468.1		(60) 20196461.6		(60) 20196034.1	

(11) 3 238 211 (60) 20196610.8	(51) G10L 25/60	(11) 3 390 718 (60) 20196164.6	(51) D21H 27/00	(11) 3 515 394 (60) 20195903.8	(51) A61H 3/00
(11) 3 241 844 (60) 20195622.4	(51) C07K 16/28	(11) 3 415 636 (60) 20195929.3	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 525 709 (60) 20195848.5	(51) A61B 18/26
(11) 3 253 045 (60) 20196406.1	(51) H04N 5/235	(11) 3 416 340 (60) 20196761.9	(51) H04L 25/03	(11) 3 538 570 (60) 20196015.0	(51) C08F 210/02
(11) 3 259 020 (60) 20196584.5	(51) A61N 1/36	(11) 3 422 231 (60) 20196476.4	(51) G06F 21/41	(11) 3 539 629 (60) 20195625.7	(51) A63G 21/00
(11) 3 261 526 (60) 20195847.7	(51) A61B 5/021	(11) 3 424 066 (60) 20196282.6	(51) H01H 9/54	(11) 3 550 032 (60) 20196436.8	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 263 140 (60) 20196017.6	(51) A61K 35/12	(11) 3 426 641 (60) 20196268.5	(51) C07D 285/00	(11) 3 562 435 (60) 20196320.4	(51) A61F 2/00
(11) 3 280 847 (60) 20196147.1	(51) E02F 9/22	(11) 3 427 504 (60) 20195845.1	(51) H04W 12/08	(11) 3 564 272 (60) 20196690.0	(51) C08F 4/02
(11) 3 290 889 (60) 20196249.5	(51) G01L 25/00	(11) 3 430 404 (60) 20195759.4	(51) G01N 33/574	(11) 3 578 502 (60) 20196552.2	(51) B66F 11/04
(11) 3 302 933 (60) 19213160.5 20195842.8	(51) B29C 63/26	(11) 3 435 842 (60) 20195892.3	(51) A61B 5/00	(11) 3 585 038 (60) 20196221.4	(51) H04M 1/725
(11) 3 304 877 (60) 20196390.7	(51) H04M 3/42	(11) 3 450 579 (60) 20196074.7	(51) C22B 1/242	(11) 3 600 194 (60) 20196693.4	(51) A61F 13/476
(11) 3 307 781 (60) 20196326.1	(51) A61K 31/166	(11) 3 452 100 (60) 20196359.2	(51) A61K 48/00	(11) 3 615 904 (60) 20172290.7 / 3 715 808 20195928.5	(51) G01L 1/14
(11) 3 310 303 (60) 20195791.7 20195832.9	(51) A61F 2/32	(11) 3 466 166 (60) 20196630.6	(51) H04W 56/00	(11) 3 622 883 (60) 20195922.8	(51) A61B 5/00
(11) 3 310 548 (60) 20195886.5	(51) B29C 47/00	(11) 3 468 797 (60) 20196253.7	(51) B32B 27/36	(11) 3 635 902 (60) 20196580.3	(51) H04L 5/00
(11) 3 311 855 (60) 20196313.9	(51) A61H 1/00	(11) 3 471 780 (60) 20196657.9	(51) A61K 48/00	(11) 3 654 851 (60) 20195651.3	(51) A61B 17/132
(11) 3 313 373 (60) 20195634.9	(51) A61K 9/08	(11) 3 479 246 (60) 20196734.6	(51) H04L 29/06	(11) 3 658 010 (60) 20196702.3 20196748.6 20196760.1	(51) A61B 5/00
(11) 3 318 177 (60) 20196389.9	(51) A61B 1/04	(11) 3 480 165 (60) 20195725.5	(51) C09K 11/02	(11) 3 658 910 (60) 20196429.3	(51) G01N 33/18
(11) 3 325 419 (60) 20195694.3	(51) C03C 3/091	(11) 3 484 799 (60) 20196022.6	(51) B65H 19/29	(11) 3 669 110 (60) 20196277.6	(51) F16L 37/088
(11) 3 345 140 (60) 20196170.3	(51) G06Q 10/06	(11) 3 484 810 (60) 20195843.6	(51) B82Y 40/00	(11) 3 674 525 (60) 20195706.5 20195708.1 20195713.1 20195716.4 20195718.0 20195733.9 20195736.2 20195745.3 20195763.6 20195771.9 20195777.6	(51) F01N 11/00
(11) 3 349 064 (60) 20195942.6	(51) G03B 35/00	(11) 3 485 834 (60) 20196376.6	(51) A61B 18/14	(11) 3 688 934 (60) 20190166.7 20190167.5 20195591.1	(51) H04L 12/24
(11) 3 359 525 (60) 20196445.9	(51) C07D 209/54	(11) 3 489 143 (60) 20196014.3	(51) B64D 13/06	(11) 3 713 786 (60) 20196340.2	(51) B60K 6/387
(11) 3 362 480 (60) 20196712.2	(51) C07K 16/32	(11) 3 499 755 (60) 20195986.3	(51) H04L 1/00		
(11) 3 364 291 (60) 20196607.4	(51) G06F 9/30	(11) 3 503 575 (60) 20196521.7	(51) H04R 1/10		
(11) 3 370 602 (60) 20195824.6	(51) H04W 4/20	(11) 3 504 114 (60) 20196169.5	(51) B62M 6/90		
(11) 3 389 571 (60) 20196381.6	(51) G06F 9/30	(11) 3 506 671 (60) 20195782.6	(51) H04W 16/28		
(11) 3 389 759 (60) 20195773.5	(51) H04W 4/20	(11) 3 507 176 (60) 20196134.9	(51) H04R 1/10		
	(51) A61F 2/44	(11) 3 508 703 (60) 20196473.1	(51) B62J 11/00		
	(51) A61M 31/00		(51) F01L 3/14		

(11) **3 714 207**
(60) 20196325.3

(51) **F21V 23/04**

• *pas de retrait*

I.12(16)

- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 641 097** (51) **H02J 7/00**

- (88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication séparée*

I.12(17)

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 470 051** (51) **A61K 8/42**
18.09.2020

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 517 532** (51) **C07D 401/06**
30.12.2019

(11) **3 524 274** (51) **A61K 48/00**
17.07.2020

(11) **3 527 176** (51) **A61F 2/95**
30.12.2019

(11) **3 562 593** (51) **B03B 9/00**
08.07.2019

(11) **3 582 169** (51) **G06Q 30/06**
13.09.2019

(11) **3 624 097** (51) **G09G 3/32**
02.08.2018

(11) **3 624 744** (51) **A61F 13/49**
21.11.2019

(11) **3 715 780** (51) **G01B 21/04**
12.03.2020

I.12(22)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 513 374**
• *keine Zurücknahme*
• *no withdrawal*

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 688 946**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

I.12(34)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 289 270** (51) **F16L 37/47**
17.09.2020

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 59/06 → (51) **A01F 12/50**

A01B 69/00 → (51) **A01M 7/00**

A01B 69/04 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 395 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 18000391.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085712
24.04.2017 JP 2017085713
24.04.2017 JP 2017085714
(54) • GRASVERWALTUNGSSYSTEM
• GRASS MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE L'HERBE
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Araki, Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo, 6618567, JP
Uoya, Yasuhisa, Amagasaki-shi Hyogo, 6618567, JP
Hayakawa, Yoshito, Amagasaki-shi Hyogo, 6618567, JP
Kamiya, Yuto, Amagasaki-shi Hyogo, 6618567, JP
Hashizume, Ryuji, Amagasaki-shi Hyogo, 6618567, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20195411.2

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 440 523 B1**
B60Q 1/26 **B60Q 1/50**
B60Q 5/00 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17722185.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025778 03.04.2017
(87) WO 2017/176647 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090163
(54) • STATUSANZEIGE FÜR EIN AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
• STATUS INDICATOR FOR AN AUTONOMOUS AGRICULTURAL VEHICLE
• INDICATEUR D'ÉTAT POUR UN VÉHICULE AGRICOLE AUTONOME
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) FOSTER, Christopher A., Mohnton, Pennsylvania 19540, US
TURPIN, Bret Todd, Wellsville, Utah 84339, US
TORRIE, Mitchel R., Hyrum, Utah 84319, US

- POSSELIUS, John H., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

A01B 79/02 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01C 5/06** (11) **2 904 890 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15154272.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 FR 1451001
(54) • RAD, DAS EIN VERBESSERTES LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT BILDET
• WHEEL FORMING AN IMPROVED AGRICULTURAL TOOL
• ROUE FORMANT OUTIL AGRICOLE AMÉLIORÉ
(73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailions, 77650 Chalmaison, FR
(72) Phely, Olivier, 77520 Thenisy, FR
Piou, Denis, 89340 Villeblevin, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **A01C 7/02** (11) **3 544 406 B1**
A01C 15/02

- (25) En (26) En
(21) 17720428.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/059660 24.04.2017
(87) WO 2018/095585 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016013942
(54) • VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE RASENVERTEILERANORDNUNG
• SHUTTER ASSEMBLY FOR LAWN SPREADER ASSEMBLY
• ENSEMBLE OBTURATEUR POUR ENSEMBLE ÉPANDÉUR DE GAZON
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BROBEIL, Achim, 89160 Dornstadt, DE
MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
SCHNEIDER, Regina, 89250 Senden, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01C 7/02** (11) **3 544 408 B1**
A01C 15/02 E01C 19/20

- (25) En (26) En
(21) 17804117.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079117 14.11.2017
(87) WO 2018/095758 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016013943
21.07.2017 DE 102017006858
(54) • HANDGEHALTENER APPARAT ZUM AUSTREUEN VON MATERIAL
• HANDHELD APPARATUS FOR SPREADING MATERIAL
• APPAREIL PORTABLE POUR L'ÉPANDAGE DE MATÉRIAU
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) PHILLIPS-NICK, Patricia, 89287 Bellenberg, DE
MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
SCHNEIDER, Regina, 89250 Senden, DE

- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01C 7/04** (11) **3 319 412 B1**
A01C 15/00 **A01C 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 16824969.6 (22) 09.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041662 09.07.2016
(87) WO 2017/011355 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191302 P
24.07.2015 US 201562196896 P
(54) • AUSWAHLSYSTEM FÜR VERSCHIEDENE SAATGUTARTEN
• SEED VARIETY SELECTION APPARATUS
• APPAREIL DE SÉLECTION DE VARIÉTÉS DE SEMENCES
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, US
STUBER, Luke, Tremont, IL 61568, US
SCHAEFER, Timothy A., Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/04**

A01C 15/02 → (51) **A01C 7/02**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/04**

A01C 23/04 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01D 34/33** (11) **3 476 197 B1**
A01D 34/34

- (25) En (26) En
(21) 18203209.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799137
(54) • VORSATZ FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM ZUFÜHRFÖRDERER, DER MIT EINEM MITTELMESSERANTRIEB VERBUNDEN IST
• HEADER FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER HAVING AN INFEED CONVEYOR CONNECTED TO A CENTER KNIFE DRIVE
• BEC CUEILLEUR POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPORTANT UN CONVOYEUR D'ALIMENTATION RELIÉ À UN ENTRAÎNEMENT DE COUTEAU CENTRAL

- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (72) Dechristopher, David M., Ephrata, PA 17522, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/34 → (51) **A01D 34/33**

A01D 41/00 → (51) **A01D 67/00**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 537 866 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17805058.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061107 10.11.2017

- (87) WO 2018/089796 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420219 P
22.12.2016 BE 201605959
(54) • *ROTOR EINES ERNTEGUTRESTESTREUERS MIT VERSCHIEDENEN PADDELFORMEN*
• *CROP RESIDUE SPREADER ROTOR WITH DIFFERENT PADDLE SHAPES*
• *ROTOR D'ÉPANDÉUR DE RÉSIDU DE RÉCOLTE AVEC DIFFÉRENTES FORMES DE PALES*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DILTS, Mark D., New Holland PA 17557, US
DE BAERE, Reinout, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/50**

A01D 41/127 → (51) **G01N 22/00**

A01D 43/08 → (51) **A01D 67/00**

A01D 43/08 → (51) **A01F 12/50**

- (51) **A01D 45/00** (11) **3 259 977 B1**
A01D 57/01 **A01D 57/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17177155.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1655774
(54) • *ERNTEMASCHINE FÜR LAVENDELBLÜTEN UND ÄHNLICHE PFLANZEN*
• *MACHINE FOR HARVESTING LAVENDER FLOWERS AND SIMILAR PLANTS*
• *MACHINE DE RECOLTE DE FLEURS DE LAVANDE ET PLANTES SIMILAIRES*
(73) SAS CLIER, Route de Vaison, 84340 Malaucene, FR
(72) CLIER, Yves, 84340 Malaucene, FR
ARNAUD, Olivier, 84340 Malaucene, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 287 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187804.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 US 201615248875
(54) • *LEICHTES PFLÜCKWALZENMESSER*
• *LIGHTWEIGHT STALK ROLL KNIFE*
• *COUTEAU DE ROULEAU DE TIGES LÉGER*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Crow, Brian P., Rock Island, Illinois 61201, US
Gessel, James M., Geneseo, Illinois 61254, US
Fredricks, Eric, Davenport, 52801, US
Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
Berggren, Michael, Davenport, 52806, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 45/02 → (51) **G01N 22/00**

A01D 46/00 → (51) **A01F 12/50**

- (51) **A01D 46/28** (11) **3 562 295 B1**
A23N 15/00 **B65G 13/02**
B65G 13/04 **B65G 13/12**
(25) En (26) En
(21) 17828762.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084677 27.12.2017
(87) WO 2018/122281 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16306829
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN FÖRDERER ZUM FÖRDERN EINER ERNTEGUTSTROMS*
• *DEVICE COMPRISING A MOTORIZED CONVEYOR FOR CONVEYING A FLOW OF HARVESTED CROP*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CONVOYEUR MOTORISÉ DE TRANSPORT D'UN FLUX DE CULTURE RÉCOLTÉE*
(73) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
DE BOLLE, Lieven, 9030 Mariakerke, BE
PREAU, Nicolas, 85300 Soullans, FR
METAYER, Raphaël, 85220 Coëx, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/28 → (51) **A01F 12/50**

A01D 57/01 → (51) **A01D 45/00**

- (51) **A01D 57/02** (11) **3 533 317 B1**
A01D 57/03
(25) En (26) En
(21) 19157440.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909488
(54) • *MÄHDRESCHEVORSATZROLLE MIT ERWEITERBAREM ANSCHLAG*
• *HARVESTER HEAD REEL WITH EXTENDABLE BAT*
• *BOBINE DE TÊTE DE MOISSONNEUSE AVEC BÂTON EXTENSIBLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Modak, Shreyas, 68163 Mannheim, DE
Hoffman, Daniel S., 68163 Mannheim, DE
Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 57/03 → (51) **A01D 57/02**

A01D 57/22 → (51) **A01D 45/00**

- (51) **A01D 67/00** (11) **3 449 716 B1**
B62D 55/116 **A01D 41/00**
A01D 43/08 **B62D 55/02**
(25) De (26) De
(21) 18174892.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119790
(54) • *FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *FIELD CHOPPER AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Hörmann, Dr. Heinrich, 33617 Bielefeld, DE
Silies, Andreas, 48488 Emsbüren, DE
Rackow, Sascha, 33106 Paderborn, DE
Behra, Jan-Philipp, 33332 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 12/00** (11) **3 417 695 B1**
A01F 12/40 **B02C 4/06**
B02C 13/20 **B02C 19/22**

- (25) En (26) En
(21) 18178810.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629387
(54) • *SYSTEM ZUR VERNICHTUNG VON SAMEN IN ERNTERÜCKSTÄNDEN VOR DER ENTLADUNG AUS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *SYSTEM FOR DESTROYING SEEDS IN CROP RESIDUE PRIOR TO DISCHARGE FROM AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME DE DESTRUCTION DE SEMENCES DANS DES RÉSIDUS DE CULTURES AVANT ÉVACUATION À PARTIR DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Isaac, Nathan E., Lancaster, PA Pennsylvania 17601, US
Roberge, Martin, Saskatoon, Saskatchewan S7J 184, CA
Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, CA
Dilts, Mark D., New Holland, PA Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/40 → (51) **A01F 12/00**

(51) **A01F 12/50** (11) **3 562 296 B1**
A01B 59/06 **A01D 41/127**
A01D 43/08 **A01D 46/00**
A01D 46/28

- (25) En (26) En
(21) 17828929.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084676 27.12.2017
(87) WO 2018/122280 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16306827
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄGEN DES IN EINEM TANK AUF EINER ERNTEMASCHINE GELAGERTEN ERNTEGUTS*
• *PROCESS FOR WEIGHING THE HARVESTED CROP STORED IN A TANK ON A HARVESTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PESAGE DE LA RÉCOLTE STOCKÉE DANS UN RÉSERVOIR SUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE*
(73) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) LE BRECH, Laurent, 85170 Le Poiré-sur-Vie, FR
CLAVIER, Romain, 44310 Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, FR
LE NEVÉ, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 9/18 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 430 886 B1**
A01G 9/18
- (25) En (26) En
- (21) 18183612.3 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 18.07.2017 IN 201711025454
- (54) • *UMGEBUNGSGESTEUERTES MEHRFELD-RIGES GEWÄCHSHAUS*
• *ENVIRONMENT CONTROLLED MULTI SPAN STRUCTURED GREENHOUSE*
• *SERRE MULTICHAPELLE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
- (73) Gupta, Sat Parkash, 182/63 Industrial Area Phase-I, Chandigarh 160002, IN
- (72) Gupta, Sat Parkash, Chandigarh 160002, IN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A01H 1/00 → (51) **C12N 9/22**

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A01J 5/017** (11) **3 389 365 B1**
- (25) NI (26) En
- (21) 16815983.8 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) NL 2016/050824 24.11.2016
- (87) WO 2017/105222 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 NL 2015969
- (54) • *MELKVERRICHTUNG*
• *MILKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITE*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Maarten Johannes Jacobus, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/01 (11) **3 429 338 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17715517.3 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) FR 2017/050578 14.03.2017
- (87) WO 2017/158280 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 FR 1652167
- (54) • *SYSTEM FÜR DIE SAMMLUNG VON AUF DEN VIEHZUCHTSTALLBODEN FALLENDEN MIST*
• *SYSTEM FOR THE COLLECTION OF EXCREMENTS DROPPING ON THE FLOOR OF A STABLE FOR ANIMAL BREEDING*
• *SYSTÈME POUR LA COLLECTE DES DÉJECTIONS S'ÉCOULANT SUR LE SOL D'UNE ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX*
- (73) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
- (72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
- (74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 1/01 → (51) **A01K 31/16**

A01K 1/02 → (51) **B60R 22/10**

- (51) **A01K 5/00** (11) **2 845 473 B1**
A01K 5/02
- (25) NI (26) En
- (21) 14184323.5 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 10.09.2013 NL 2011421
- (54) • *Misch- und Dosiervorrichtung und bewegbares Fahrzeug mit einer solchen Misch- und Dosiervorrichtung*
• *Mixing and dosing device and movable vehicle provided with such a mixing and dosing device*
• *Dispositif de mélange et de dosage et véhicule mobile avec un tel dispositif de mélange et de dosage*
- (73) Sieplo B.V., De Stroet 2, 6741 PT Lunteren, NL
- (72) Siebelink, Jan, 6741 PT Lunteren, NL
Verhoeve, Alex Cornelis, 6741 PT Lunteren, NL
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/00**

- (51) **A01K 11/00** (11) **3 370 512 B1**
G06K 7/10 **G06K 9/00**
G06T 7/70 **A01K 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16805536.6 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) SE 2016/051078 03.11.2016
- (87) WO 2017/078600 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 SE 1551425
29.01.2016 SE 1650117
- (54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM ABBILDEN UND VERARBEITEN VON TIERDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AND PROCESSING ANIMAL DATA*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR VISUALISER ET TRAITER DES DONNÉES D'ANIMAUX*
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) ERIKSSON, Göran, 147 21 Tumba, SE
FORSÉN, Gösta, 146 38 Tullinge, SE
GUNNARSSON, Tommy, 147 21 Tumba, SE
- (74) Lilliehörn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 31/04 → (51) **A01K 31/16**

- (51) **A01K 31/16** (11) **3 386 293 B1**
A01K 1/01 **A01K 31/04**
B65G 23/12 **B65G 23/22**
- (25) De (26) De
- (21) 16769976.8 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/072134 19.09.2016
- (87) WO 2017/097451 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 PCT/EP2015/079398
- (54) • *GEFLÜGELBANDANLAGE*
• *CONVEYOR BELT INSTALLATION FOR POULTRY*

- *INSTALLATION DE BANDE TRANSPORTEUSE DE VOLAILLES*
- (73) Kühlmann, Franz Josef, Münsterdamm 103, 48366 Laer, DE
- (72) Kühlmann, Franz Josef, 48366 Laer, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

A01K 67/027 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 400 798 B1**
A01B 69/00 **A01B 69/04**
A01B 79/00 **A01B 79/02**
A01C 23/04
- (25) En (26) En
- (21) 18171131.8 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 09.05.2017 US 201715590639
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *AN AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE*
- (73) CNH Industriale Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), IT
SMITH, Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, US
STANHOPE, Trevor, Palos Hills, IL Illinois 60465, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01M 7/00 (11) **3 549 441 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19166701.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 03.04.2018 US 201815943849
- (54) • *MOBILE SPRÜHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE SPRAYING MACHINE AND CONTROL METHOD FOR SUCH*
• *MACHINE MOBILE DE PULVÉRISATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Dev, Shruti, 68163 Mannheim, DE
Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01N 1/00 → (51) **G09B 23/30**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 151 662 B1**
A61J 1/10 **A61L 2/10**
A61K 9/19 **F26B 5/06**
A61M 1/02 **A61J 1/14**
A61L 2/08
- (25) En (26) En
- (21) 15731444.4 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) US 2015/034927 09.06.2015
- (87) WO 2015/191599 2015/50 17.12.2015
- (30) 09.06.2014 US 201462009629 P
10.06.2014 US 201462010027 P
02.04.2015 US 201562142146 P
- (54) • *LYOPHILISIERUNG*
• *LYOPHILIZATION*

- LYOPHILISATION
- (73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) CORBIN, Frank, III, Littleton, CO 80123, US
- HLAVINKA, Dennis, J., Arvada, CO 80007, US
- PARETA, Rajesh, Lakewood, CO 80215, US
- HILLAM, Mark, E., Wheat Ridge, CO 80033, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20194289.3

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 430 903 B1**
B01L 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18192098.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 01.03.2013 GB 201303666
(54) • *PROBENFIXIERUNG UND -STABILISIERUNG*
• *SAMPLE FIXATION AND STABILISATION*
• *FIXATION ET STABILISATION D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Goldsborough, Andrew Simon, 11 rue Francois Coppee, 33400 Talence, FR
Bates, Malcolm Robert, 53 Warkworth Terrace, Cambridge CB1 1EE, GB
- (72) Goldsborough, Andrew Simon, 33400 Talence, FR
Bates, Malcolm Robert, Cambridge CB1 1EE, GB
- (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 14708231.7 / 2 961 268

A01N 3/00 → (51) **A23B 7/022****A01N 25/00** → (51) **A01P 3/00**

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 950 645 B1**
A01N 43/36 **A01N 25/30**
A01P 1/00 **A61K 8/69**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 11/00 **A61Q 15/00**
A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 14701586.1 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051731 29.01.2014
(87) WO 2014/118240 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 EP 13153600
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN LACTAM UND EIN HYDROTROP*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION COMPRISING A LACTAM AND A HYDROTROPE*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE CONTENANT UN LACTAME ET UN HYDROTROPE*
- (73) Unilever PLC, 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) PARRY, Neil James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- O'KEEFE, Joanne Clare, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- SMITH, Christopher Francis, Mansfield Nottinghamshire NG18 5AS, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

- (51) **A01N 25/22** (11) **3 346 834 B1**
A01N 47/40 **A01N 51/00**
A01N 53/00 **A01N 43/30**
A61K 31/357 **A61P 33/14**
A01P 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16775478.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071017 07.09.2016
(87) WO 2017/042184 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 EP 15184405
(54) • *SUBSTITUIERTE METHYLEN-DIOXYBENZYL VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN AS SYNERGISTEN*
• *SUBSTITUTED METHYLENEDIOXYBENZYL COMPOUNDS AND THEIR USE AS SYNERGISTS*
• *COMPOSÉS MÉTHYLÈNEDIOXYBENZYLE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS COMME SYNERGISTES*
- (73) Endura S.p.A., Viale Pietramellara 5, 40121 Bologna, IT
AGChem Access Ltd, Pure House 64-66 Westwick Street, Norwich, NR2 4SZ, GB
- (72) BORZATTA, Valerio, 40127 Bologna, IT
CAPPARELLA, Elisa, 48123 Ravenna, IT
TOZZI, Francesco, 40121 Bologna, IT
MOORES, Graham David, Stevenage Hertfordshire SG2 8TP, GB
SZILÁGYI, János, 1126 Budapest, HU
TAKÁCS, László Barnabás, 1237 Budapest, HU
SCHMIDT, József, 2060 Bicske, HU
JOHNSTON, Mark, Victoria Park Manchester M13 0DH, GB
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/02****A01N 27/00** → (51) **A23B 7/022****A01N 29/12** → (51) **A01N 63/00****A01N 31/02** → (51) **A23B 7/022****A01N 31/14** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01N 33/04** (11) **2 967 040 B1**
A01P 1/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14716876.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) FR 2014/050589 13.03.2014
(87) WO 2014/140498 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 FR 1352262
(54) • *BIOZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER ODER VON OBERFLÄCHEN, DIE IN KONTAKT MIT WASSER SIND*
• *BIOCIDAL COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING WATER OR SURFACES IN CONTACT WITH WATER*

- *COMPOSITION BIOCIDALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU OU DE SURFACES EN CONTACT D'EAU*
- (73) Termanox B.V., Nipkowsweg 15, 8501 XH Joure, NL
- (72) VANLAER, Antoine, F-75004 Paris, FR
- GUEZENNEC, Jean, F-29280 Plouzane, FR
- GHILLEBAERT, François, F-62380 Affrignues, FR
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

A01N 35/02 → (51) **A23B 7/022**

- (51) **A01N 37/48** (11) **3 094 179 B1**
A01N 43/90 **A01P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 15710928.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IL 2015/050043 13.01.2015
(87) WO 2015/107518 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927142 P
(54) • *HERBIZIDE MISCHUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HERBICIDAL MIXTURES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *MÉLANGES HERBICIDES, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
- (72) WINDREICH, Shlomo, 5237699 Ramat-Gan, IL
NAHMOUD, Sergio, 7775113 Ashdod, IL
ROSENBERG, David, 7950500 Nir Israel, IL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (60) 19198591.0 / 3 603 393

A01N 43/30 → (51) **A01N 25/22****A01N 43/30** → (51) **A01P 3/00****A01N 43/36** → (51) **A01N 25/02****A01N 43/36** → (51) **C07D 407/12****A01N 43/38** → (51) **C07D 407/12****A01N 43/40** → (51) **A01P 3/00****A01N 43/40** → (51) **C07D 407/12****A01N 43/42** → (51) **C07D 407/12****A01N 43/44** → (51) **C07D 407/12****A01N 43/46** → (51) **C07D 407/12****A01N 43/50** → (51) **C07D 233/64****A01N 43/713** → (51) **C07D 403/12****A01N 43/78** → (51) **C07D 417/12****A01N 43/90** → (51) **A01N 37/48****A01N 47/34** → (51) **A01N 63/00****A01N 47/38** → (51) **A01N 63/00****A01N 47/40** → (51) **A01N 25/22****A01N 51/00** → (51) **A01N 25/22**

A01N 53/00	→ (51) A01N 25/22
A01N 53/00	→ (51) A01N 63/00
(51) A01N 63/00	(11) 2 854 545 B1
A01N 53/00	A01N 29/12
A01N 31/14	A01N 47/38
A01N 47/34	A01P 7/04
(25) En	(26) En
(21) 13724612.0	(22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) EP 2013/061026	29.05.2013
(87) WO 2013/178660	2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12169936	
	14.12.2012 EP 12197131
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTEL UND EINEM INSEKTIZID	
• COMPOSITIONS COMPRISING A BIOLOGICAL CONTROL AGENT AND AN INSECTICIDE	
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE ET UN INSECTICIDE	
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE	
(72) HELLWEGE, Elke, 40764 Langenfeld, DE ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch-Gladbach, DE STENZEL, Klaus, 40595 Düsseldorf, DE SPRINGER, Bernd, 51061 Köln, DE	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(51) A01N 63/00	(11) 3 240 423 B1
A01P 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 15823083.9	(22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) US 2015/066291	17.12.2015
(87) WO 2016/106063	2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095393 P	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BACILLUS SUBTILIS-ODER BACILLUS PUMILUS-STAMMES ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ANANAS-KRANKHEIT	
• METHOD FOR USING A BACILLUS SUBTILIS OR BACILLUS PUMILUS STRAIN TO TREAT OR PREVENT PINEAPPLE DISEASE	
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE SOUCHE DE BACILLUS SUBTILIS OU DE BACILLUS PUMILUS POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE MALADIE D'ANANAS	
(73) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US	
(72) BRANDI, Fabio, 13.087-511 Campinas - SP, BR TRAINER, Shane, Hawthorn East, Victoria 3123, AU WESTERHUIS, Darren, Flying Fish Point, Queensland 4860, AU	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(51) A01N 63/22	(11) 3 180 420 B1
A01P 21/00	A01P 1/00
A01P 3/00	C12N 1/20
C12R 1/125	
(25) En	(26) En
(21) 15834463.0	(22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) IN 2015/000294	21.07.2015
(87) WO 2016/027279	2016/08 25.02.2016
(30) 16.08.2014 IN 2331DE2014	
(54) • BAKTERIUM VON BACILLUS SUBTILIS SSP. SHRIRAMENSIS UND VERWENDUNGEN DAVON	
• BACTERIUM OF BACILLUS SUBTILIS SSP. SHRIRAMENSIS AND USES THEREOF	
• BACTÉRIE DE BACILLUS SUBTILIS SSP. SHRIRAMENSIS ET SES UTILISATIONS	
(73) DCM Shriram Ltd., Division: Bioseed Research India 2nd Floor, (West Wing) Worldmark 1, Aerocity, New Delhi - 110037, IN	
(72) DODDA, Santosh Kumar, Hyderabad 500033, IN PARIHAR, Dwarkesh Singh, Hyderabad 500033, IN VERMA, Paresh Kumar, Hyderabad 500033, IN	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A01P 1/00	→ (51) A01N 25/02
A01P 1/00	→ (51) A01N 33/04
A01P 1/00	→ (51) A01N 63/22
(51) A01P 3/00	(11) 3 397 058 B1
A01N 43/30	A01N 43/40
C07D 239/52	C07D 249/08
C07D 249/12	C07D 405/12
C07D 405/00	C07D 405/02
A01N 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 16882412.6	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) US 2016/068219	22.12.2016
(87) WO 2017/116951	2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273398 P	
(54) • PILZBEKÄMPFUNG VON WEISSSCHIMMEL	
• FUNGAL CONTROL OF WHITE MOLD	
• RÉGULATION FONGIQUE DE MOISSIS-SURE BLANCHE	
(73) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) CORREA DA SILVA, Olavo, Indianapolis IN 46268, US KEMMITT, Greg, Indianapolis IN 46268, US BERNHARD, Hans U., Indianapolis IN 46268, US CAILLIAU, Mathilde M., Indianapolis IN 46268, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
A01P 3/00	→ (51) A01N 63/00
A01P 3/00	→ (51) A01N 63/22
A01P 3/00	→ (51) C07D 417/12
A01P 7/00	→ (51) A01N 25/22
A01P 7/02	→ (51) C07D 233/64
A01P 7/04	→ (51) A01N 63/00
A01P 7/04	→ (51) C07D 233/64

A01P 13/00	→ (51) A01N 37/48
A01P 21/00	→ (51) A01N 63/22
A21C 7/01	→ (51) A21C 9/08
(51) A21C 9/08	(11) 3 479 697 B1
A21C 7/01	
(25) En	(26) En
(21) 18203110.4	(22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(30) 06.11.2017 IT 201700125578	
(54) • TEIGVERARBEITUNGSANORDNUNG	
• DOUGH PROCESSING ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE PÂTE	
(73) Minipan S.r.l., Via Castelletto, 11/C, 48024 Massa Lombarda (RA), IT	
(72) FUSARI, Franco, 47843 MISANO ADRIATICO RN, IT FUSARI, Bruno, 48012 BAGNACAVALLO RA, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
(51) A21D 2/26	(11) 3 182 829 B1
A21D 8/04	A21D 10/00
(25) En	(26) En
(21) 15753018.9	(22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) EP 2015/068916	18.08.2015
(87) WO 2016/026842	2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 CN 201410415233	
	03.09.2014 EP 14183379
	06.10.2014 CN 201410523216
(54) • KOMBINATIONEN VON GLUCOSEOXIDASEN FÜR VERBESSERUNGEN BEIM BACKEN	
• COMBINATION OF GLUCOSE OXIDASES FOR IMPROVEMENTS IN BAKING	
• COMBINAISON D'OXYDASES DE GLUCOSE POUR AMÉLIORER LA CUISSON	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) DIAS PERES, José, NL-6100AA Echt, NL BENSCHOP, VAN, Caroline, Hendrine, Maria, NL-6100AA Echt, NL ONG, Soon Hee, NL-6100AA Echt, NL STRUBBE, Lambertus, Gerhard, NL-6100AA Echt, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
A21D 8/04	→ (51) A21D 2/26
A21D 10/00	→ (51) A21D 2/26
(51) A21D 13/00	(11) 3 383 186 B1
A23P 10/30	A23L 29/212
A23L 29/231	A23L 29/256
A23L 27/00	
(25) En	(26) En
(21) 16815746.9	(22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) EP 2016/079537	02.12.2016
(87) WO 2017/093455	2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 BE 201505780	
(54) • EINGEKAPSELTE FÜLLUNGEN	
• ENCAPSULATED FILLINGS	
• GARNITURES SOUS FORME DE BILLES	

- (73) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) DE PAUW, Paul, 4219 Wasseige, BE
LIBENS, Jo, 3370 Boutersem, BE
THEUNISSEN, Heidi, 3721 Kortesseem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A22B 5/00** (11) **2 353 392 B1**
A22B 7/00 **A22C 17/00**
(25) En (26) En
(21) 11163154.5 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(54) • *System und Verfahren zum Verarbeiten von Lebensmitteleinheiten wie etwa Fleischstücken*
• *System and method for processing food items such as pieces of meat*
• *Système et méthode pour le traitement d'articles alimentaires tels des pièces de viande*
(73) Marel hf., Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(72) Thorsson, Brynjolfur, 108 Reykjavik, IS
Axelsson, Stefan, 201 Kopavogur, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(60) 12196042.1 / 2 625 959
(62) 08002022.5 / 2 084 968

- (51) **A22B 5/00** (11) **2 625 959 B1**
A22B 7/00 **A22C 17/00**
(25) En (26) En
(21) 12196042.1 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.08.2013
(54) • *Verfahren zum Verarbeiten von Einheiten wie etwa Fleischstücken*
• *Method for processing items such as pieces of meat*
• *Procédé pour le traitement d'articles tels des pièces de viande*
(73) Marel hf., Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(72) Thorsson, Brynjolfur, 108 Reykjavik, IS
Axelsson, Stefan, 201 Kopavogur, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 11163154.5 / 2 353 392
08002022.5 / 2 084 968

A22B 7/00 → (51) **A22B 5/00****A22C 17/00** → (51) **A22B 5/00****A23B 7/02** → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A23B 7/022** (11) **2 999 346 B1**
A01N 31/02 **A01N 35/02**
A01N 27/00 **A01N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14800581.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039054 22.05.2014
(87) WO 2014/190108 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826309 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KARTOFFELN WÄHREND DER LAGERUNG*
• *TREATMENT OF POTATOES DURING STORAGE*
• *TRAITEMENT DE POMMES DE TERRE PENDANT LE STOCKAGE*

- (73) AMVAC Hong Kong Limited, 11/F., Unit B, Winbase Centre, 208 Quenn's Road Central, Sheung Wan, HK
(72) IMMARAJU, John, A., Newport Beach, VA 92660, US
ZATYLYN, Anthony, A., Newport Beach, VA 92660, US
(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freund-allee 13 a, 30173 Hannover, DE

A23B 7/024 → (51) **A23L 19/00****A23D 7/01** → (51) **A61P 25/22****A23D 9/007** → (51) **A23D 9/013**

- (51) **A23D 9/013** (11) **2 773 216 B1**
A23D 9/06 **C11B 5/00**
A23D 9/007 **A23L 27/00**
(25) En (26) En
(21) 12787152.3 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/000534 01.11.2012
(87) WO 2013/066373 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554291 P
(54) • *OXIDATIONSSTABILE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN MIT EINEM ÖL*
• *OXIDATIVELY STABLE POLYUNSATURATED FATTY ACID CONTAINING OIL*
• *HUILE CONTENANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ STABLE VIS-À-VIS DE L'OXYDATION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) STEFANSKI, Michael, Lenn, Winchester, KY 40391, US
CRAWFORD, Kristine Sheila, Ellicott City, Maryland 21042, US
XUEJUN, Tang, Ellicott City, MD 21042, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A23D 9/013 → (51) **A61P 25/22****A23D 9/06** → (51) **A23D 9/013**

- (51) **A23F 5/04** (11) **3 386 312 B1**
A23F 5/10
(25) En (26) En
(21) 16819024.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080490 09.12.2016
(87) WO 2017/098002 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199644
(54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*
• *METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS*
• *PROCEDE DE TORREFACTION DE GRAINS DE CAFE*

- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ELSBY, Kevan, 1350 Orbe, CH
POISSON, Luigi, 1796 Courgevaux, CH
MESTDAGH, Frédéric, 1000 Lausanne 26, CH
MURPHY, Sean, 1304 Allens, CH
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 5/10 → (51) **A23F 5/04****A23K 10/30** → (51) **A61K 36/04****A23K 20/158** → (51) **A61P 25/22****A23K 50/10** → (51) **A61K 36/04****A23K 50/50** → (51) **A61P 25/22**

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 422 861 B1**
A23B 7/024 **A23B 7/02**
A23L 29/30
(25) En (26) En
(21) 17760839.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020490 02.03.2017
(87) WO 2017/151948 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662303334 P
04.03.2016 US 201662304059 P
01.06.2016 US 201662344130 P
22.12.2016 US 201662438359 P
(54) • *OBST- UND GEMÜSEPRODUKTE*
• *FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS*
• *PRODUITS À BASE DE FRUITS ET DE LÉGUMES*
(73) Ocean Spray Cranberries, Inc., One Ocean Spray Drive, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US
(72) ROY, Soumya, Lakeville-Middleboro Massachusetts 02349, US
KHAN, Noman, Lakeville-Middleboro Massachusetts 02349, US
DEL MERCADO, Barbara Vazquez, Lakeville-Middleboro Massachusetts 02349, US
DENSON, Kellie, Lakeville-Middleboro Massachusetts 02349, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A23L 27/00 → (51) **A21D 13/00****A23L 27/00** → (51) **A23D 9/013****A23L 27/20** → (51) **A61K 8/33****A23L 29/212** → (51) **A21D 13/00****A23L 29/231** → (51) **A21D 13/00****A23L 29/256** → (51) **A21D 13/00****A23L 29/30** → (51) **A23L 19/00****A23L 33/105** → (51) **A61K 8/97****A23L 33/105** → (51) **A61K 8/9711****A23L 33/12** → (51) **A61P 25/22****A23L 33/18** → (51) **A61K 38/38****A23L 35/00** → (51) **A61K 8/33**

- (51) **A23N 1/02** (11) **2 727 476 B1**
C12G 1/00 **C12G 1/02**
(25) It (26) En
(21) 13191000.2 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 IT TV20120206
(54) • *Verfahren zur Verarbeitung von zerkleinertem pflanzlichem Material mit flüssigen und festen Bestandteilen*

- *Method of processing a crushed vegetable material having a liquid and solid part*
• *Procédé pour le traitement des matériaux végétaux broyés ayant des parties liquides et solides*
- (73) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT
(72) Crosato, Remo, 30020 Meolo (VE), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
-
- A23N 15/00** → (51) **A01D 46/28**
-
- A23P 10/30** → (51) **A21D 13/00**
-
- A23P 20/10** → (51) **A61K 47/34**
-
- A23P 30/20** → (51) **A61K 8/97**
-
- A24B 3/14** → (51) **A24B 15/12**
-
- A24B 13/00** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24B 13/00** → (51) **B65B 9/10**
-
- (51) **A24B 15/12** (11) **3 562 327 B1**
A24B 3/14 **A24B 15/14**
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 17816895.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/083864 20.12.2017
(87) WO 2018/122070 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207605
(54) • **NIKOTINHALTIGES BLATT**
• **NICOTINE CONTAINING SHEET**
• **FEUILLE CONTENANT DE LA NICOTINE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEFOREL, Corinne, 1782 Formangeuires, CH
WALLER, Judith, 83149 Ostersund, SE
ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24B 15/14** → (51) **A24B 15/12**
-
- (51) **A24C 5/24** (11) **2 974 798 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15174993.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014213858
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER LEIMSPUR AUF EINEN UMHÜLLUNGSSTREIFEN EINES STABFÖRMIGEN PRODUKTES DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **DEVICE FOR APPLYING A GLUE TRACK TO A WRAPPING STRIP OF A ROD-SHAPED PRODUCT OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE BANDE DE COLLE SUR UNE BANDE D'ENROBAGE D'UN PRODUIT EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC**
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Soltow, Ralf, 21465 Reinbek, DE
Golz, Peter, 21217 Seevetal, DE
Busch, Thomas, 29553 Bienenbüttel, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **2 596 710 B1**
A24B 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10855022.9 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2010/062373 22.07.2010
(87) WO 2012/011185 2012/04 26.01.2012
(54) • **TABAKPRODUKT**
• **TOBACCO PRODUCT**
• **PRODUIT DU TABAC**
- (73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) MIYAUCHI, Masato, 130-8603 Tokyo, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, 130-8603 Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 170 411 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14897870.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2014/069195 18.07.2014
(87) WO 2016/009555 2016/03 21.01.2016
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIGARETTENFILTERS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING CIGARETTE FILTER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE DE CIGARETTE**
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) KATO, Katsuo, Tokyo 130-8603, JP
ASAKURA, Masaharu, Tokyo 130-8603, JP
UENO, Junji, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 171 717 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15738125.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066642 21.07.2015
(87) WO 2016/012447 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 EP 14177986
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERSTABS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A FILTER ROD**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE TIGE DE FILTRE**
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) CREMER, Markus, 54329 Konz, DE
FUJITA, Noritoshi, 224-0007 Yokohama-city Kanagawa, JP
SHORIN, Vladimir, 1202 Geneva, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 248 477 B1**
A24C 5/32
- (25) De (26) De
(21) 17170795.3 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016109740
(54) • **EINLEGEVORRICHTUNG UND STRANGMASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **INSERTION DEVICE AND ROD MAKING MACHINE FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY**
• **DISPOSITIF D'INSERTION ET MACHINE DE FABRICATION DE TIGES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC**
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE
JONAT, Ilmar, 22159 Hamburg, DE
REITER, Katharina, 22928 Kasseburg, DE
VARAVA, Waldemar, 21509 Glinde, DE
EGGERS, Carsten, 22337 Hamburg, DE
MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 136 885 B1**
A24D 3/06 **A24D 3/08**
A24D 3/10 **A24D 3/16**
A24F 7/04 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 15725399.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051253 30.04.2015
(87) WO 2015/166245 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 GB 201407642
(54) • **AEROSOLKÜHLELEMENT UND ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL**
• **AEROSOL-COOLING ELEMENT AND ARRANGEMENTS FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING A SMOKABLE MATERIAL**
• **ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉROSOL ET AGENCEMENTS À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UN MATÉRIAU À FUMER**
- (73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB
(72) ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20191750.7
-
- A24D 3/06** → (51) **A24D 3/04**
-
- A24D 3/08** → (51) **A24D 3/04**
-
- A24D 3/10** → (51) **A24D 3/04**
-
- A24D 3/16** → (51) **A24D 3/04**
-
- (51) **A24F 1/30** (11) **2 874 511 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13732970.2 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/063998 03.07.2013
(87) WO 2014/016088 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 EP 12177500
(54) • **TRAGBARE WASSERPFEIFE**
• **PORTABLE WATER-PIPE**
• **NARGUILÉ PORTABLE**

- (73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) YILMAZ, Ugurhan, 54329 Konz, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 7/04 → (51) **A24D 3/04**

A24F 9/14 → (51) **A24F 21/00**

- (51) **A24F 21/00** (11) **3 560 357 B1**
A24F 9/14 **A47F 7/00**
A24F 47/00
(25) De (26) De
(21) 19152631.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 DE 202018102268 U
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE RAUCHARTIKEL
• HOLDER FOR ELECTRICALLY OPERATED SMOKING ARTICLE
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR ARTICLES À FUMER À COMMANDE ÉLECTRIQUE
(73) Reimer, Jochen, Heinz-Bello-Straße 17, 46485 Wesel, DE
(72) Reimer, Jochen, 46485 Wesel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **A24F 23/00** (11) **2 870 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192577.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • BEHÄLTER FÜR TABAK UND ENTSPRECHENDE TABAKARTIKEL UND/ODER RAUCHARTIKEL
• RECEPTACLE FOR TOBACCO AND TOBACCO RELATED ARTICLES AND/OR SMOKING ARTICLES
• RÉCEPTACLE POUR TABAC ET ARTICLES DE TABAC ASSOCIÉS ET/OU ARTICLES À FUMER
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Bühr, Carmen, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 435 792 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 17706823.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/054418 24.02.2017
(87) WO 2017/167513 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163362
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT SEPARATER KAPSEL UND VERDAMPFUNGSEINHEIT
• AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH SEPARATE CAPSULE AND VAPORIZING UNIT
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CAPSULE SÉPARÉE ET UNITÉ DE VAPORISATION
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FORCE, Eric, 1026 Echendens, CH

- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/10** (11) **3 570 692 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/57**

- (25) En (26) En
(21) 18700805.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050061 10.01.2018
(87) WO 2018/134564 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 GB 201701102
(54) • ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) OTIABA, Kenny, London Greater London WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/485**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 494 812 B1**
A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 17838680.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/096256 07.08.2017
(87) WO 2018/028550 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 CN 201610648214
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
• ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF
• ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE
(73) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 355 728 B1**
A24F 40/65 **A24F 40/90**
(25) En (26) En
(21) 16762835.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/052679 30.08.2016
(87) WO 2017/055793 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517086
(54) • ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE VAPEUR

- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BAKER, Darryl, London Greater London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/90**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/90**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/90**

- (51) **A24F 40/90** (11) **3 308 661 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/60**
(25) En (26) En
(21) 17203940.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • MODUL ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNGSTEILS
• MODULE FOR POWERING AN ELECTRONIC SMOKING DEVICE PORTION
• MODULE POUR ALIMENTER UNE PARTIE D'UN DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE
(73) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozziilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15195389.0 / 3 170 414

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 485 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208681.9 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 03.06.2013 IT MI20130903
03.06.2013 IT MI20130211 U
03.06.2013 IT MI20130212 U
04.07.2013 IT MI20131118
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
• ELECTRONIC CIGARETTE WITH IMPROVED SAFETY
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
(73) Old Navigators Limited, Room 1501 B2, Grand Millennium Plaza (lower block) 181 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) LUCIANI, Massimiliano, I-20093 COLOGNO MONZESE (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(62) 14744154.7 / 3 003 075

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/12**

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/04**

A24F 47/00 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **A41B 1/08** (11) **3 346 859 B1**
A41D 27/28
(25) En (26) En
(21) 16766808.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050995 09.09.2016
(87) WO 2017/044781 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216147 P
08.09.2016 US 201615259843
(54) • **BEWEGUNGSAKTIVIERTES ENTLÜF-**
TUNGSSYSTEM
• **MOTION-ACTIVATED VENTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION ACTIVÉ PAR**
MOUVEMENT
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton,
Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A41B 9/02** (11) **3 552 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000344.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • **UNTERLEIBSBEKLEIDUNG**
• **LOWER ABDOMEN GARMENT**
• **VÊTEMENT ABDOMINAL**
(73) Polynski, Evgeny, Knobelsdorffstr. 39,
14059 Berlin, DE
Polynski, Andrej, Dortmund Str. 12, 10555
Berlin, DE
Romensky, Vitaly Stanislavovich, Volzhsky
Bulvar Kwartal 114 a Korpus 3 Apartment
410, Moscow, RU
(72) Polynski, Evgeny, 14059 Berlin, DE
Polynski, Andrej, 10555 Berlin, DE
Romensky, Vitaly Stanislavovich, Moscow,
RU
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei
Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117
Berlin, DE

- (51) **A41B 11/00** (11) **3 430 923 B1**
A61F 13/08 **A61F 13/06**
(25) NI (26) En
(21) 18183425.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 BE 201705516
(54) • **MEDIZINISCHE STRUMPFE**
• **MEDICAL SOCK**
• **CHAUSSETTE MÉDICALE**
(73) DeCo-Vision BVBA, Gampelaeredreef 2 Bus
0001, 9800 Deinze, BE
(72) De Coninck, Johan, 9800 Deinze, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A41B 11/00 → (51) **A41D 13/005**

A41B 11/00 → (51) **A41D 19/015**

A41D 13/00 → (51) **D04H 1/4326**

- (51) **A41D 13/005** (11) **3 410 879 B1**
A41B 11/00
(25) De (26) De
(21) 17723384.8 (22) 15.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/061555 15.05.2017
(87) WO 2017/198583 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 AT 2532016
(54) • **FUSSBEKLEIDUNG, INSBESONDERE SO-**
CKEN
• **FOOTWEAR, IN PARTICULAR SOCKS**
• **ARTICLE CHAUSSANT, EN PARTICULIER**
CHAUSSETTE
(73) LENZ GES.M.B.H., Staudachstrasse 3, 6858
Schwarzach (Vbg.), AT
(72) SCHABERREITER, Martin, 8253 Waldbach,
AT
LENZ, Stefan, 6858 Schwarzach (Vbg.), AT
KREMER, Gerhard, 8280 Fürstenfeld, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-
gasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **A41D 13/015** (11) **3 485 750 B1**
A41D 13/05 **A41D 31/28**
A63B 71/08 **A63B 71/12**

- (25) De (26) De
(21) 18206456.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127176
(54) • **STRUKTURBAUTEIL FÜR DEN SCHUTZ**
UND/ODER DIE UNTERSTÜTZUNG EINER
KÖRPERPARTIE
• **STRUCTURAL COMPONENT FOR**
PROTECTING AND/OR SUPPORTING A
BODY PART
• **COMPOSANT STRUCTURAL POUR LA**
PROTECTION ET / OU LE SUPPORT
D'UNE PARTIE DU CORPS
(73) Rahm Zentrum für Gesundheit GmbH, Iltis-
weg 1-3, 53842 Troisdorf, DE
(72) Dick, André, 51149 Köln, DE
Reinhard, Maximilian, 56579 Rengsdorf, DE
Klasen, Lutz, 53639 Königswinter, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbH, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/015**

A41D 13/05 → (51) **G21F 3/025**

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 459 375 B1**
A41D 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 17884391.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/045570 19.12.2017
(87) WO 2018/117109 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016246008
20.12.2016 JP 2016247196
(54) • **HANDSCHUHEINTAUCHZUSAMMENSET-**
ZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON HANDSCHUHEN SOWIE HAND-
SCHUHE
• **GLOVE DIPPING COMPOSITION,**
METHOD FOR MANUFACTURING
GLOVES, AND GLOVES
• **COMPOSITION DE TREMPAGE DE GANTS,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS
ET GANTS
(73) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455, JP
OGAWA, Taichi, Tokyo 150-8455, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A41D 19/00 → (51) **C08L 9/04**

- (51) **A41D 19/015** (11) **3 379 958 B1**
A41B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 16813115.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053681 23.11.2016
(87) WO 2017/089799 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 GB 201520813
(54) • **KLEIDUNGSGSTÜCK**
• **GARMENT**
• **VÊTEMENT**
(73) Stretchline Intellectual Properties Limited,
Wilsthorpe Road, Long Eaton Nottingham
NG10 3JW, GB
(72) CAIN, Miles Stephen, Shardlow Derbyshire
DE72 2HG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A41D 19/04 → (51) **A41D 19/00**

A41D 27/02 → (51) **D04H 1/4326**

A41D 27/28 → (51) **A41B 1/08**

A41D 31/06 → (51) **D04H 1/4326**

A41D 31/28 → (51) **A41D 13/015**

- (51) **A41F 9/02** (11) **3 430 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184194.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715654533
(54) • **UMFANGSSCHLIESSSYSTEM**
• **CIRCUMFERENCE CLOSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERMETURE DE**
CIRCONFÉRENCE
(73) Amer Sports Canada Inc., 110-2220
Dollarton Hwy, North Vancouver, British
Columbia V7H 1A8, CA
(72) FAYLE, Thomas W.C., NORTH VANCOUVER,
BRITISH COLUMBIA V7J 1T9, CA
BETENIA, Gordon J., NORTH VANCOUVER,
BRITISH COLUMBIA V7G 1T5, CA
(74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. Direc-
tion Juridique et Propriété Intellectuelle,
74996 Anney Cedex 9, FR

- (51) **A42B 1/06** (11) **3 504 995 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19158167.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 16.05.2013 US 201313896151
(54) • **KOPFBEDECKUNG**
• **ARTICLE OF HEADWEAR**
• **ARTICLE DE COUVRE-CHEF**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KELLY, Erika R., Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
NELSON, Kraig, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
SAIKI, Ian S., Beaverton, OR Oregon 97005-
6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 14737060.5 / 2 964 041

(51) **A42B 3/00** (11) **3 319 468 B1**
A42B 3/12 **A42B 3/32**

(25) En (26) En
(21) 16738507.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) GB 2016/052030 06.07.2016
(87) WO 2017/006111 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 GB 201511901

(54) • *HELM*
• *A HELMET*
• *CASQUE*

(73) Headkayse Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham WA14 2DT, GB
(72) CREAK, Andy, Altrincham WA14 2DT, GB
WALKER, Tony, Altrincham WA14 2DT, GB
REDMAN, Andrew, Altrincham WA14 2DT, GB
FOX, George, Altrincham WA14 2DT, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A42B 3/04** (11) **3 375 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160530.4 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048481

(54) • *INFORMATIONSANZEIGENANORDNUNG*
• *INFORMATION DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) INOUE, Taishi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOKOI, Motoharu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
INOUE, Hayato, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/00**

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/00**

A43B 3/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **A43B 13/04** (11) **3 579 716 B1**
A43B 13/18 **B29D 35/12**
B33Y 80/00 **C08J 9/33**
B29C 35/08 **B29C 67/20**

(25) En (26) En
(21) 18733450.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/035561 01.06.2018
(87) WO 2018/222968 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513959 P
05.02.2018 US 201862626358 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMPARTIKELN*
• *METHOD OF MANUFACTURING ARTICLES UTILIZING FOAM PARTICLES*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES À L'AIDE DE PARTICULES DE MOUSSE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, Oregon 97005, US
FOLGAR, Luis, Beaverton, Oregon 97005, US
KVAMME, Brandon, Beaverton, Oregon 97005, US
SCHILLER, Denis, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 20154428.5 / 3 666 107

(51) **A43B 13/18** (11) **3 370 558 B1**
A43B 13/20 **A43B 13/40**
A43B 17/02

(25) En (26) En
(21) 16862848.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060064 02.11.2016
(87) WO 2017/079254 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931287
03.11.2015 US 201514931280

(54) • *SCHUHARTIKEL MIT BLASENELEMENT MIT EINER DÄMPFUNGSKOMPONENTE MIT EINER EINZIGEN MITTIGEN ÖFFNUNG UND DÄMPFUNGSKOMPONENTE MIT MEHREREN VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A BLADDER ELEMENT HAVING A CUSHIONING COMPONENT WITH A SINGLE CENTRAL OPENING AND A CUSHIONING COMPONENT WITH MULTIPLE CONNECTING FEATURES AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ARTICLE CHAUSSANT POURVU D'UN ÉLÉMENT FORMANT POCHÉ CONTENANT UN COMPOSANT D'AMORTISSEMENT COMPORTANT UNE SEULE OUVERTURE CENTRALE ET UN COMPOSANT D'AMORTISSEMENT COMPORTANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

(51) **A43B 13/20** (11) **3 217 830 B1**
A43B 23/02

(25) En (26) En
(21) 15771360.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/049703 11.09.2015
(87) WO 2016/076948 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078442 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER SOHLENANORDNUNG MIT EINEM BLASENELEMENT UND FÜHRUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUHARTIKELS*

• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A SOLE ASSEMBLY HAVING A BLADDER ELEMENT AND A GUIDE COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE ARTICLE OF FOOTWEAR*

• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC ENSEMBLE SEMELLE AYANT UN ÉLÉMENT DE VESSIE ET UN COMPOSANT GUIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US
MONFILS, Benjamin J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19213437.7 / 3 636 096

(51) **A43B 13/20** (11) **3 494 824 B1**
A43B 21/28 **B29D 35/12**

(25) En (26) En
(21) 19154454.3 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 16.03.2011 US 201113049256
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN KAMMER MIT EINEM ZUGELEMENT*
• *METHOD OF MAKING A FLUID-FILLED CHAMBER WITH A TENSILE MEMBER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT RÉSISTANT*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HAZENBERG, Klaas P., Beaverton, OR 97005-6453, US
CHAO, Kirvan L., Beaverton, OR 97005-6453, US
DOJAN, Frederick J., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12716121.4 / 2 685 853

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/40 → (51) **A43B 13/18**

A43B 17/02 → (51) **A43B 13/18**

A43B 21/28 → (51) **A43B 13/20**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/20**

A43B 23/02 → (51) **A43D 11/00**

A43B 23/07 → (51) **A43D 11/00**

A43B 23/08 → (51) **H04B 5/00**

(51) **A43D 11/00** (11) **3 302 159 B1**
A43B 23/02 **A43B 23/07**

(25) En (26) En
(21) 16730562.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034143 25.05.2016
(87) WO 2016/196132 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168639 P
(54) • *SCHUHWERKHERSTELLUNG MIT URSPRUNGSÖFFNUNG*

- FOOTWEAR MANUFACTURING WITH AN ORIGIN
 - FABRICATION DE CHAUSSURES MUNIES D'UN POINT D'ORIGINE
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A44B 11/25 → (51) **B60R 22/10**

A44B 18/00 → (51) **A61F 13/62**

- (51) **A44B 19/26** (11) **3 501 323 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17873691.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/080996 19.04.2017
(87) WO 2018/094957 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201621269524 U
(54) • KLEIDUNG UND REISSVERSCHLUSS DAVON
• CLOTHING AND ZIPPER THEREOF
• VÊTEMENT ET FERMETURE À GLISSIÈRE ASSOCIÉE
- (73) Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Huayuan Industrial Area Linhai, Taizhou, Zhejiang 317025, CN
- (72) PENG, Guifei, Taizhou Zhejiang 317025, CN
HUANG, Yishu, Taizhou Zhejiang 317025, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A44B 19/30 → (51) **E05B 65/52**

- (51) **A45C 5/03** (11) **3 534 748 B1**
A45C 13/38 **B62J 7/04**
B62J 7/08 **B62J 9/20**
(25) It (26) En
(21) 17808580.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056820 02.11.2017
(87) WO 2018/083621 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IT 201600111303
(54) • SYSTEM ZUM BEFESTIGEN UND TRANSPORTIEREN VON LAGERTASCHEN FÜR MOTORRÄDER
• SYSTEM FOR FIXING AND TRANSPORTING STORAGE BAGS FOR MOTORCYCLES
• SYSTEME DE FIXATION ET DE TRANSPORT DE SACS DE STOCKAGE POUR MOTOCYCLES
- (73) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero (BS), IT
- (72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, IT
- (74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A45C 13/02 → (51) **G06F 3/0354**

A45C 13/10 → (51) **E05B 65/52**

A45C 13/38 → (51) **A45C 5/03**

A45D 1/00 → (51) **A45D 1/04**

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 285 610 B1**
A45D 1/06 **A45D 2/00**
A45D 19/16 **A45D 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721688.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058786 20.04.2016
(87) WO 2016/170002 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553485
(54) • VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG MIT SEITLICHER NACHFÜLLUNG
• DEVICE FOR TREATING THE HAIR COMPRISING A LATERALLY INSERTING REFILL
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE COMPORTANT UNE RECHARGE S'INSÉRANT LATÉRALEMENT
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GRIENAY, Arnaud, 69009 Lyon, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
MESSAGEUR, Edouard, 92110 Cligny, FR
DEBAUGE, Anne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 1/06 → (51) **A45D 1/04**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

A45D 19/16 → (51) **A45D 1/04**

- (51) **A45D 24/00** (11) **3 387 945 B1**
A45D 24/02 **A45D 24/36**
(25) Ja (26) En
(21) 15910279.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2015/084839 11.12.2015
(87) WO 2017/098664 2017/24 15.06.2017
(54) • KAMM
• COMB
• PEIGNE
- (73) Park Way Co., Ltd., 1-5-13 Midorigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-0034, JP
- (72) PARK, Young-soo, Tokyo 152-0034, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A45D 24/02 → (51) **A45D 24/00**

A45D 24/36 → (51) **A45D 24/00**

A45D 33/00 → (51) **A45D 33/02**

- (51) **A45D 33/02** (11) **3 449 762 B1**
B65D 47/00 **B65D 83/00**
A45D 33/08 **A45D 33/00**
B05B 11/00 **B05B 11/06**
(25) Ko (26) En
(21) 16820146.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2016/010576 22.09.2016
(87) WO 2017/188521 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160050865

- (54) • PULVERAUSGABEBEHÄLTER
• POWDER DISCHARGE CONTAINER
• RÉCIPIENT DE DÉCHARGE DE POUDRE
- (73) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
- (72) JUNG, Seo-Hui, Incheon 22824, KR
HAM, Ki-Young, Incheon 22824, KR
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A45D 33/08 → (51) **A45D 33/02**

- (51) **A45D 33/14** (11) **3 539 408 B1**
A45D 40/12 **A45D 40/20**
(25) It (26) En
(21) 19162498.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 IT 201800003567
(54) • VERPACKUNG FÜR EIN KOSMETIKUM
• COSMETIC PACKAGING
• EMBALLAGE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE
- (73) COSMEI S.r.L., Via Michelangelo Buonarroti 4, 26013 Crema (CR), IT
- (72) CICCETTI, Michele, 26025 Pandino (Cremona), IT
ACERBI, Matteo, 26013 Crema, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **A45D 34/00** (11) **3 205 228 B1**
B65D 81/32 **B65D 47/34**
B05B 11/00

- (25) Ko (26) En
(21) 15860977.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2015/011880 06.11.2015
(87) WO 2016/080685 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 KR 20140008525 U
(54) • BEHÄLTER MIT PRESSTASCHE ZUM MISCHEN ZWEIER FLÜSSIGKEITEN
• TWO-LIQUID MIXING CONTAINER PROVIDED WITH PRESSING POCKET
• RÉCIPIENT DE MÉLANGE DE DEUX LIQUIDES ÉQUIPÉ D'UNE POCHE DE COMPRESSION
- (73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
- (72) YOO, Chang Gyu, Seoul 04542, KR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45D 34/02 → (51) **C23C 18/44**

- (51) **A45D 40/06** (11) **3 448 199 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725665.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/050980 25.04.2017
(87) WO 2017/187083 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 FR 1670200
(54) • DREHMECHANISMUS EINES KOSMETIK-BEHÄLTERS
• ROTATING MECHANISM OF A COSMETIC CASE
• MECANISME TOURNANT D'UN ETUI COSMÉTIQUE
- (73) Reboul S.A.S., 31 Rue Polaris, 74650 Chavanod, FR

- (72) VACHERON, Frédéric, 74290 Menthon Saint Bernard, FR
(74) CAPRI, Cabinet de Propriété Industrielle 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A45D 40/12 → (51) **A45D 33/14**

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 324 787 B1**
A46B 7/02 **A46B 9/02**
A46B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745806.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051869 20.07.2016
(87) WO 2017/013355 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 FR 1556918
(54) • *KOSMETIKARTIKEL MIT BEWEGLICHEM APPLIKATOR*
• *COSMETIC ARTICLE HAVING A MOVABLE APPLICATOR*
• *ARTICLE DE PRODUIT COSMÉTIQUE MUNI D'UN APPLICATEUR MOBILE*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR
LASSUS, Marc, 67700 Saverne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A45F 3/16 → (51) **B65D 1/00**

A46B 7/02 → (51) **A45D 40/26**

A46B 9/02 → (51) **A45D 40/26**

A46B 11/00 → (51) **A45D 40/26**

- (51) **A47B 9/02** (11) **3 282 893 B1**
A47B 9/06 **F16M 11/04**
A47B 9/12
(25) NI (26) En
(21) 16734475.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) NL 2016/050260 14.04.2016
(87) WO 2016/167656 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 NL 2014654
(54) • *RECHTECKIGER RAHMEN MIT HÖHENVERSTELLUNG FÜR EINE ERSTE UND/ODER ZWEITE VORRICHTUNG ZUR ANKOPPLUNG AN DEN RAHMEN*
• *RECTANGULAR FRAME WITH HEIGHT ADJUSTMENT FOR A FIRST AND/OR SECOND DEVICE FOR COUPLING TO THE FRAME*
• *CADRE RECTANGULAIRE À HAUTEUR RÉGLABLE POUR UN PREMIER ET/OU UN SECOND DISPOSITIF À COUPLER AU CADRE*

- (73) Markant International B.V., Elzenkade 1, 3992 AD Houten, NL
(72) TEN CATE, Eric, 7775 AK Lutten, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

A47B 9/12 → (51) **A47B 9/02**

A47B 19/00 → (51) **A47F 7/00**

A47B 31/02 → (51) **A47F 3/00**

A47B 51/00 → (51) **A47F 7/00**

A47B 63/00 → (51) **A47F 7/00**

A47B 97/06 → (51) **A47B 9/02**

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 512 379 B1**
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 17761542.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072614 08.09.2017
(87) WO 2018/050558 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 EP 16188521
(54) • *PORÖSER KÖRPER, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DES KÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND/ODER ZUM TRAGEN EINER PERSON*
• *POROUS BODY, ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR THE BODY AND APPARATUS FOR SUPPORTING AND/OR BEARING A PERSON*
• *CORPS POREUX, SON PROCÉDE DE FABRICATION ADDITIVE ET DISPOSITIF DE SUPPORT ET/OU DE LOGEMENT D'UNE PERSONNE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
HÄTTIG, Jürgen, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **A47C 27/08** (11) **3 424 368 B1**
A47C 27/14 **A47C 27/22**
A47C 27/18

- (25) En (26) En
(21) 17187655.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710550616
(54) • *MATRATZENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MATTRESS STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD OF THE SAME*
• *GANT POUR VU DE MANCHON ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
(73) Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc., Xiaocao Village Pingqiao Town Tiantai County, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(72) Xia, Yonghui, Taizhou city, Zhejiang 318000, CN
Cao, Jinglong, Taizhou city, Zhejiang 318000, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A47C 27/14 → (51) **A47C 27/08**

A47C 27/18 → (51) **A47C 27/08**

A47C 27/22 → (51) **A47C 27/08**

A47D 15/00 → (51) **B60N 2/28**

- (51) **A47F 3/00** (11) **2 919 623 B1**
A47F 11/10
(25) En (26) En

- (21) 13794961.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) GB 2013/053027 15.11.2013
(87) WO 2014/076495 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 EP 12193035
11.02.2013 EP 13154854
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EINE REGALAUSLAGE*
• *LIGHTING UNIT FOR A DISPLAY SHELF*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR UN PRÉSENTOIR*
(73) Diam UK Ltd, Jubilee Drive Loughborough, Leicestershire LE11 5XS, GB
(72) KERR, Eamonn, Loughborough Leicestershire LE11 5XS, GB
MANSELL, Peter, Loughborough Leicestershire LE11 5XS, GB
ALLEN, Martin, Loughborough Leicestershire LE11 5XS, GB
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A47F 3/00** (11) **3 512 382 B1**
A47F 3/04 **A47B 31/02**
F25D 31/00 **F25B 39/02**
F28F 1/22

- (25) De (26) De
(21) 17777154.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) AT 2017/060227 13.09.2017
(87) WO 2018/049452 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 AT 508172016
(54) • *KÜHL- UND WÄRMEPLATTE*
• *COOLING AND HEATING PLATE*
• *PLAQUE DE RÉFRIGÉRATION ET DE CHAUFFE*
(73) Josef Höller GmbH, Peter Mitterhoferstr. 4, 3300 Amstetten, AT
(72) HÖLLER, Josef, 3363 Neufurth, AT
HÖLLER, Joachim, 3311 Zeillern, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

A47F 3/04 → (51) **A47F 3/00**

(51) **A47F 7/00** (11) **3 413 760 B1**
A47B 51/00 **A47B 63/00**
G09B 21/00 **A47B 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17710794.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050665 08.02.2017
(87) WO 2017/137892 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 IT UB20160618
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM FÜR DIE MULTISENSORISCHE UMSETZUNG VON KUNSTWERKEN*
• *HANDLING SYSTEM FOR THE MULTI-SENSORY FRUITING OF ARTWORKS*
• *SISTÈME DE GESTION PERMETTANT LA RÉALISATION MULTI-SENSORIELLE D'OEUVRES*
(73) T.E.A. SAS di Elena Console & C., Contrada Santa Domenica 48/E, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(72) CONSOLE, Elena, 88100 Catanzaro (CZ), IT
BIANCO, Gianfranco, 87024 Fuscaldo (CS), IT

PALAlA, Paolo, 88100 Catanzaro (CZ), IT
CRISTOFARO, Stefano, 88100 Catanzaro (CZ), IT
DONATO, Chiara, 88044 Mercellinara (CZ), IT
CONSOLE, Mafalda, 88100 Catanzaro (CZ), IT
TASSONE, Rosella, 88100 Catanzaro (CZ), IT
CONSOLE, Francesca, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(74) Giuliani, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

A47F 7/00 → (51) **A24F 21/00**

A47F 11/10 → (51) **A47F 3/00**

A47G 1/24 → (51) **G02B 7/182**

A47G 19/22 → (51) **B65D 1/00**

(51) **A47G 21/18** (11) **3 393 311 B1**
A61J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15841000.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) SI 2015/000037 22.12.2015
(87) WO 2017/111704 2017/26 29.06.2017
(54) • **VORGEFÜLLTER TRINKHALM MIT EINEM KREUZSCHLITZVENTILVERSCHLUSS AN BEIDEN ENDEN**
• **PRE-FILLED DRINKING STRAW WITH A CROSS-SLIT VALVE CLOSURE ON BOTH ENDS**
• **PAILLE PRÉ-REMPLE POUR VUE D'UNE FERMETURE DE VANNE À FENTE TRANSVERSALE SUR LES DEUX EXTRÉMITÉS**
(73) Alterno Labs d.o.o., Brnciceva 29, 1231 Ljubljana Crnuce, SI
(72) NOLIMAL, Boris, 1000 Ljubljana, SI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A47G 25/06** (11) **3 396 179 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16878568.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087557 16.12.2016
(87) WO 2017/110679 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248773
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DURCH EINE WAND**
• **DEVICE ADAPTED FOR MOUNTING THROUGH WALL**
• **DISPOSITIF APTE AU MONTAGE À TRAVERS UNE PAROI**
(73) Sugatsune Kogyo CO., LTD., 1-8-11, Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) OSAKI, Masahiro, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A47J 19/02 → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 032 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835757.7 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016

(86) CN 2014/071168 23.01.2014
(87) WO 2015/021754 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 CN 201310357518
(54) • **ELEKTRISCHER REISKOCHER**
• **ELECTRIC RICE COOKER**
• **CUISEUR À RIZ ÉLECTRIQUE**
(73) Zhejiang Supor Electrical Appliances Manufacturing Co., Ltd., 501 Bin'an Road Hangzhou Hi-tech industry Development Zone (Binjiang) Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LIANG, Ensong, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/52**

A47J 31/34 → (51) **B65D 75/58**

A47J 31/36 → (51) **B65D 75/58**

A47J 31/40 → (51) **B65D 75/58**

A47J 31/44 → (51) **G01F 1/075**

A47J 31/46 → (51) **F16K 31/365**

A47J 31/46 → (51) **G01F 1/075**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 157 398 B1**
A47J 31/00
(25) En (26) En
(21) 15731469.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035785 15.06.2015
(87) WO 2015/195536 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307289
12.12.2014 US 201414568471
(54) • **AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKES**
• **AUTOMATIC COFFEE MAKER AND METHOD OF PREPARING A BREWED BEVERAGE**
• **MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE**
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) ANTHONY, Joshua, Billerica, Massachusetts 01821, US
RILEY, Justin, Medway, Massachusetts 02053, US
KEITH-LUCAS, Darwin, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A47J 31/52 → (51) **G01F 1/075**

A47J 36/02 → (51) **B65D 5/64**

(51) **A47J 36/06** (11) **3 513 696 B1**
A47J 43/07 **A47J 19/02**
(25) De (26) De
(21) 19150501.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 DE 202018100251 U
(54) • **KÜCHENMASCHINE MIT EINEM AB-DECKELEMMENT FÜR EIN ZUBEREITUNGS-GEFÄSS**

• **KITCHEN APPLIANCE WITH A COVER ELEMENT FOR A PREPARATION VESSEL**
• **ROBOT DE CUISINE AVEC UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR UN RÉCIPÉNT DE PRÉPARATION**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Neubert, Isabell, 72218 Wildberg, DE
Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47J 36/06 → (51) **B65D 5/64**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 424 382 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181880.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1756447
(54) • **EMULSION HAUSHALTSGERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG**
• **COOKING DEVICE FOR THE PREPARATION OF EMULSIFYING FOOD**
• **APPAREIL DE PRÉPARATION CULINAIRE POUR LA RÉALISATION D'ÉMULSIONS**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CYPRES, Régis, 65100 LOURDES, FR
BERTRAND, Nicolas, 61350 SAINT-MARS-D'ÉGRENNÉ, FR
SAUNIÈRE, Damien, 53100 MAYENNE, FR
(74) SEB Développement Brevets, SEB Développement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47K 7/00** (11) **3 313 250 B1**
A47K 10/16 **D04H 1/04**
D06B 1/00 **D21H 13/08**
D21H 11/18
(25) En (26) En
(21) 15897312.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2015/038281 29.06.2015
(87) WO 2017/003426 2017/01 05.01.2017
(54) • **DISPERGIERBARES FEUCHTES WISCHTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **DISPERSIBLE MOIST WIPE AND METHOD OF MAKING**
• **LINGETTE HUMIDE DISPERSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) BAKER, Joseph K., Neenah, Wisconsin 54956, US
MOLINE, David A., Neenah, Wisconsin 54956, US
ACKROYD, Colin, Neenah, Wisconsin 54956, US
BRESNAHAN, Lynn P., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/16 → (51) **A47K 7/00**

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 424 388 B1**
A47L 9/10 **A47L 9/02**
A47L 9/16 **A47L 9/32**
A47L 5/36 **A47L 9/28**

(25) Ko (26) En
(21) 17760266.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/002145 27.02.2017
(87) WO 2017/150862 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 KR 20160024022
25.03.2016 KR 20160036277
30.12.2016 KR 20160184161

(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Jungkyu, Seoul 08592, KR
NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
PARK, Jaeyong, Seoul 08592, KR
BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **2 407 076 B1**
A47L 9/10

(25) En (26) En
(21) 11173893.6 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(30) 15.07.2010 KR 20100068670
02.11.2010 KR 20100108235

(54) • Roboterreiniger und Wartungsstation
• Robot cleaner and maintenance station
• Robot nettoyeur et station d'entretien

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Jung, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jun Pyo, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Sang Sik, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 424 395 B1**
A47L 11/40

(25) En (26) En
(21) 18182153.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 CN 201710546916

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES REINIGUNGS-
VORGANGS DURCH EINE REINIGUNGS-
VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
PERFORMING CLEANING OPERATION BY
CLEANING DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE OPERATION DE

*NETTOYAGE PAR UN DISPOSITIF DE
NETTOYAGE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 11/292** (11) **3 524 118 B1**
(25) En (26) En

(21) 18209637.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076714

(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(73) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN

(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 13/256** (11) **3 355 757 B1**

(25) En (26) En

(21) 16781614.9 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2016/054373 29.09.2016

(87) WO 2017/059029 2017/14 06.04.2017

(30) 02.10.2015 US 201514873409

(54) • REINIGUNGSPAD MIT BEVORZUGTER
LEISTUNG MIT WASSER
• CLEANING PAD HAVING PREFERRED
PERFORMANCE WITH WATER
• TAMPON DE NETTOYAGE AYANT DES
PERFORMANCES PRÉFÉRÉES AVEC DE
L'EAU

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) TOLLENS, Fernando, Ray, Cincinnati, Ohio
45202, US

HOYING, David, John, Cincinnati, Ohio
45202, US

FLOOD, Janine, Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US

KEITH, Brian, Lee, Cincinnati, Ohio 45202,
US

ELLIS, Jessica, Lea, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A47L 13/59** (11) **3 562 371 B1**

(25) En (26) En

(21) 16836130.1 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.11.2019
(86) TR 2016/050574 29.12.2016

(87) WO 2018/124991 2018/27 05.07.2018

(54) • EIN REINIGUNGSUTENSIL MIT WASSER-
ENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• A CLEANING UTENSIL HAVING A DEWA-
TERING MECHANISM
• UN USTENSILE DE NETTOYAGE AVEC UN
MÉCANISME D'ÉLIMINATION D'EAU

(73) Cetin, Hasim, Mehmet Akif Ersoy Mah.
Kovanlık Caddesi No:5, 34283 Arnavutköy/
Istanbul, TR

(72) Cetin, Hasim, 34283 Arnavutköy/Istanbul,
TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/24**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/50**

(51) **A47L 15/24** (11) **2 648 595 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/42**

(25) En (26) En

(21) 11793637.7 (22) 30.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) US 2011/062542 30.11.2011

(87) WO 2012/078424 2012/24 14.06.2012

(30) 06.12.2010 DE 102010062471

(54) • BANDSPÜLMASCHINE
• CONVEYOR DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE À CONVOYEUR

(73) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue,
Glenview, Illinois 60025, US

(72) PADTBERG, Klaus, 77654 Offenburg, DE
DISCH, Harald, D-79215 Elzach, DE
ZOLLER, Frank, D-77656 Offenburg-Elgers-
weier, DE

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(60) 20180803.7

(51) **A47L 15/42** (11) **3 466 315 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/58**

(25) En (26) En

(21) 18191717.0 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 31.08.2017 KR 20170111514

(54) • PUMPE UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT
PUMP AND DISHWASHER COMPRISING
THE SAME
• POMPE ET LAVE-VAISSELLE LA
COMPRENANT

(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR

(72) Woo, Sangwoo, 08592 Seoul, KR

Kim, Minseong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 508 107 B1**

(25) En (26) En

(21) 19150204.6 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 04.01.2018 KR 20180001095

(54) • GESCHIRRSPÜLER
• DISHWASHER

- LAVE-VAISSELLE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Wook, 08592 Seoul, KR
LEE, Ganghyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyungman, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/50**

A47L 15/46 → (51) **A47L 15/50**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 406 178 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/46**
- (25) En (26) En
- (21) 18174743.7 (22) 01.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 07.04.2008 DE 102008017597
- (54) • GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SPÜLGUT
• DISHWASHER AND METHOD FOR CLEANING WASH WARE
• LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ POUR LAVER DE LA VAISSELLE
- (73) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) BERNER, Dietrich, 73550 Waldstetten, DE
KAUFMANN, Matthias, 77975 Ringsheim, DE
DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
BÜRKLE, Udo, 77749 Hohberg, DE
PADTBERG, Klaus, 77654 Offenburg, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 09730667.4 / 2 273 907

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 819 609 B1**
A61B 1/005 **A61B 34/30**
- (25) En (26) En
- (21) 13754731.1 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) IL 2013/050183 28.02.2013
- (87) WO 2013/128457 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 US 201261604535 P
- (54) • MANUELLES BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUM MANÖVRIEREN EINES ENDOSKOPES
• MANUAL CONTROL SYSTEM FOR MANEUVERING AN ENDOSCOPE
• SYSTÈME DE COMMANDE MANUEL POUR LA MANOEUVRE D'ENDOSCOPE
- (73) TransEnterix Europe Sàrl, 33 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
- (72) ATAROT, Gal, 44646 Kfar Saba, IL
SHOLEV, Mordehai, 37830 Amikam, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 461 390 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18194506.4 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 JP 2017190686
- (54) • ENDOSKOP
• ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) ONO, Hirotooshi, Kanagawa, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 493 726 B1**
A61B 1/015 **A61B 1/267**
- (25) En (26) En
- (21) 17778182.0 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) DK 2017/050314 27.09.2017
- (87) WO 2018/059642 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 DK PA201670768
- (54) • ENDOSKOP FÜR BAL-EINGRIFFE
• AN ENDOSCOPE ADAPTED FOR FACILITATING BAL PROCEDURES
• ENDOSCOPE CONÇU POUR FACILITER DES PROCÉDURES BAL
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, DK
JACOBSEN, Morten, 2970 Hørsholm, DK
MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, DK
NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (60) 20191676.4

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/00 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/00 → (51) **G02B 21/20**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 407 773 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/008**
- (25) En (26) En
- (21) 17704614.1 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/015146 26.01.2017
- (87) WO 2017/132386 2017/31 03.08.2017
- (30) 27.01.2016 US 201662287667 P
- (54) • ENDOSKOPVORRICHTUNG
• ENDOSCOPE DEVICE
• DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) WEITZNER, Barry, Acton MA 01720, US
DEVRIES, Robert, Northborough MA 02139, US
ANDERSSON, Niklas, Wayland MA 01778, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/008 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/05 → (51) **G02B 21/20**

A61B 1/06 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/12 → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 199 094 B1**
A61M 16/04
- (25) En (26) En
- (21) 17162203.8 (22) 28.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 28.08.2007 GB 0716671
28.08.2007 GB 0716612
28.08.2007 GB 0716613
28.08.2007 GB 0716615
28.08.2007 GB 0716667
28.08.2007 GB 0716668
- (54) • LARYNGOSKOP-EINFÜHRTEIL
• LARYNGOSCOPE INSERTION SECTION
• SECTION D'INSERTION DE LARYNGOSCOPE
- (73) Aircraft Medical Limited, 9-10 St. Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF, GB
- (72) MC GRATH, Matthew John Ross, New York, NY 10069, US
WALKER, Morgan James, 1, Aarhus, 8000, DK
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 08806188.2 / 2 194 837

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61M 16/04**

A61B 1/313 → (51) **G02B 21/20**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 349 642 B1**
A61B 3/18 **A61B 3/15**
- (25) En (26) En
- (21) 16847252.0 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051778 14.09.2016
- (87) WO 2017/048873 2017/12 23.03.2017
- (30) 17.09.2015 US 201562220194 P
18.09.2015 US 201562220866 P
30.04.2016 US 201662330057 P
- (54) • MEDIZINISCHE SCHNITTSTELLEN UND ANDERE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUGENUNTERSUCHUNGEN
• MEDICAL INTERFACES AND OTHER MEDICAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PERFORMING EYE EXAMS
• INTERFACES MÉDICALES ET AUTRES DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MÉDICAUX POUR RÉALISER DES EXAMENS OCULAIRES
- (73) Envision Diagnostics, Inc., 880 Apollo St. Suite 235, El Segundo, CA 90245, US
- (72) WALSH, Alexander C., El Segundo, CA 90245, US
UPDIKE, Paul G., El Segundo, CA 90245, US
CASTRO, Richard, El Segundo, CA 90245, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 017 751 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En

- (21) 14306783.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Vorrichtung zur Überwachung von physiologischen Parametern*
• *Physiological parameter monitoring device*
• *Dispositif de surveillance de paramètres physiologiques*
(73) Ophthalmia, 5 Esplanade Anton Philips Campus Effiscience, 14460 Colombelles, FR
(72) Moreau, Olivier, 14240 Cahagnes, FR
Pasquette, Franck, 14460 Colombelles, FR
Razavet, Xavier, 14610 Cairon, FR
Mezenge, Luc, 14980 Rots, FR
Cauvet, Philippe, 14000 Caen, FR
Biermans, Peter, 14112 Bieville-Beuville, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 3/18 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 229 667 B1**
A61B 5/0402 **A61B 5/024**
A61B 5/0408 A61B 5/0428
(25) En (26) En
(21) 15867423.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/050802 17.09.2015
(87) WO 2016/093916 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414563807
(54) • *ERFASSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN KONTEXTES EINES BENUTZERS MIT EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *SENSING OF A USER'S PHYSIOLOGICAL CONTEXT USING A COMPUTING DEVICE*
• *DÉTECTION D'UN CONTEXTE PHYSIOLOGIQUE D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAGESHKUMAR, Vincent S., Navi Mumbai 400709, IN
BAXI, Amit S., Thane 400610, IN
AHMAD, Marisa, Portland, Oregon 97221, US
KUMAR, Arvind, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 357 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155471.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170017010
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAUTINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DERSELBEN*
• *METHOD FOR PROVIDING SKIN INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR LA PEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong Hyun, Gyeonggi-do, 17098, KR
WON, Jin Hee, Gyeonggi-do, 15237, KR

- LEE, Jae Sung, Gyeonggi-do, 13532, KR
CHOI, Jong Min, Seoul, 06001, KR
KIM, Dong Wook, Seoul, 06589, KR
KIM, Tae Ho, Chungcheongbuk-do, 28391, KR
LEE, Seung Eun, Seoul, 06608, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 515 551 B1**
A61B 5/107 **A61B 5/11**
A61F 5/01 **A61H 3/00**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765462.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073235 15.09.2017
(87) WO 2018/054764 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658930
(54) • *STIMULATIONSGERÄT ZUR AKTIVIERUNG MINDESTENS EINES ZUR HEBUNG DES FUSSES BETEILIGTEN MUSKELS*
• *STIMULATION DEVICE FOR ACTIVATING AT LEAST ONE MUSCLE INVOLVED IN LIFTING THE FOOT*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION POUR L'ACTIVATION D'AU MOINS UN MUSCLE INTERVENANT DANS LE RELEVÉ DU PIED*
(73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
(72) MOHAMMED, Samer, 94600 Choisy-le-Roi, FR
AMIRAT, Yacine, 94320 Thiais, FR
GRACIES, Jean-Michel, 75014 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 558 095 B1**
A61B 5/0408 **A61B 5/0478**
A61B 5/0492
(25) En (26) En
(21) 17826237.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084215 21.12.2017
(87) WO 2018/115349 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 NL 2018031
(54) • *ELEKTRODENTRÄGER FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE MESSUNG*
• *ELECTRODE CARRIER FOR ELECTROPHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*
• *SUPPORT D'ÉLECTRODE POUR MESURE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*
(73) Prolira B.V., Padualaan 8, 3584 CH Utrecht, NL
(72) SOUHOKA, Tessa, 3584 CH Utrecht, NL
VAN DULLEMEN, Marlies, 3584 CH Utrecht, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/048**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/14**

A61B 5/00 → (51) **A61G 7/057**

A61B 5/00 → (51) **G01H 11/08**

A61B 5/00 → (51) **G02B 27/10**

A61B 5/00 → (51) **G06F 21/62**

A61B 5/00 → (51) **H04L 9/00**

A61B 5/00 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 019 077 B1**
A61B 7/04 **A61B 5/024**
(25) En (26) En
(21) 14823693.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) SE 2014/050804 27.06.2014
(87) WO 2015/005850 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 SE 1350864
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON HERZTÖNEN*
• *CLASSIFYING HEART SOUNDS*
• *CLASSIFICATION DES BRUITS DU COEUR*
(73) Coala-Life AB, Riddargatan 18 2 TR, 114 51 Stockholm, SE
(72) GHARAHBAGHI, Arash, 587 35 Linköping, SE
ASK, Per, 585 91 Linköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/02** (11) **3 082 584 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/11

- (25) En (26) En
(21) 14870684.9 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/007864 25.08.2014
(87) WO 2015/093716 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 KR 20130158169
24.12.2013 KR 20130162325
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR FEHLERKOMPENSATION DAFÜR*
• *APPARATUS FOR MEASURING BIOINFORMATION AND A METHOD FOR ERROR COMPENSATION THEREOF*
• *APPAREIL DE MESURE DE BIO-INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREUR DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Hyoung Kil, Seoul 150-721, KR
JO, In Ah, Seoul 150-721, KR
JIN, Won Hyeog, Seoul 150-721, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 571 984 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/02**
A61B 5/00 **G16H 10/60**
G16H 50/50 **G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 19179743.0 (22) 28.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 09.02.2009 US 151023 P
26.01.2010 US 694205
- (54) • **NACHWEIS VON GEFÄSSERKRANKUN-
GEN MIT ARTERIENDRUCK-WELLEN-
FORMDATEN**
• **SYSTEMS FOR CREATING A MODEL FOR
USE IN DETECTING A PERIPHERAL
ARTERIAL PRESSURE DECOUPLING IN A
SUBJECT AND FOR DETECTING
PERIPHERAL ARTERIAL PRESSURE
DECOUPLING USING ARTERIAL
PRESSURE WAVEFORM DATA AND SAID
MODEL**
• **DÉTECTION D'ÉTATS VASCULAIRES À
L'AIDE DE DONNÉES DE FORME D'ONDE
DE TENSION ARTÉRIELLE**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) HATIB, Feras, Irvine, CA California 92614,
US
ROTELIUK, Luchy D., Irvine, CA California
92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
- (62) 10738982.7 / 2 393 421
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 7/00**
-
- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 558 105 B1**
A61B 17/34 **A61B 5/0205**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
A61N 1/39 **A61B 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 17829485.6 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/067354 19.12.2017
(87) WO 2018/118948 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436676 P
- (54) • **EINFÜHRKATHETER FÜR IMPLANTIER-
BARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **DELIVERY CATHETER FOR
IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **CATHÉTER DE PLACEMENT POUR
DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) KELLY, Tomas K., Minneapolis Minnesota
55432, US
MCDONNELL, Paula, Minneapolis Minnesota
55432, US
WOOD, Ronan P., Galway, H91 E4WH, IE
CURRAN, Declan J., Minneapolis Minnesota
55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61B 5/022** → (51) **A61B 5/021**
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 393 348 B1**
A61B 5/18 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 16825348.2 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**
-
- (51) **A61B 5/024** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61B 5/024** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61B 5/024** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **A61B 5/026** → (51) **G16H 10/60**
-
- (51) **A61B 5/03** (11) **3 215 006 B1**
A61B 5/11 A61B 5/0205
A61B 5/00 A61B 5/024
A61B 5/107
- (25) En (26) En
(21) 15797620.0 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075770 05.11.2015
(87) WO 2016/071428 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14192044
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DES INTRAKRANIALLEN
DRUCKS (ICP) BEI EINER PERSON**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
INTRACRANIAL PRESSURE, ICP, IN A
SUBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
MESURER LA PRESSION INTRACRÂ-
NIENNE (PIC) CHEZ UN SUJET**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KUENEN, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL
-
- A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0408** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **A61B 5/042** (11) **3 202 318 B1**
A61B 5/06 **A61B 34/20**
A61B 46/10 **A61B 46/00**
A61B 8/08 A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 17157118.5 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.08.2017
(30) 26.11.2007 US 990242 P
17.04.2008 US 45944 P
22.08.2008 US 91233 P
09.09.2008 US 95451 P
10.09.2008 US 95921 P
- (54) • **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR INTRA-
VASKULÄREN PLATZIERUNG EINES KA-
THETERS**
• **INTEGRATED SYSTEM FOR INTRA-
VASCULAR PLACEMENT OF A CATHETER**
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE PLACEMENT
INTRAVASCULAIRE D'UN CATHÉTER**
- (73) C.R. BARD, INC., IP Law Group 730 Central
Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) Messerly, Shayne, Keysville, UT 84037, US
Cox, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84103,
US
Misener, Anthony K., Bountiful, UT 84010,
US
Breiter, Catherine C., Holladay, UT 84117,
US
Lemon, Ryan R., Sandy, UT 84094, US
Cook, Christian W., West Jordan, UT 84081,
US
Bown, Matthew W., West Bountiful, UT
84087, US
Burnside, Eddie K., Bountiful, UT 84010, US
Christian, Kelly, J., Draper, UT 84020, US
Orme, Amir, Sandy, UT 84093, US
Stats, Jason R., Layton, UT 84041, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 15179061.5 / 2 992 825
13194818.4 / 2 712 547
08855396.1 / 2 219 526
-
- A61B 5/042** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/042** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 5/044** → (51) **G02B 21/20**
-
- A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/048**
-
- A61B 5/0476** → (51) **G06F 21/62**
-
- A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0478** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **A61B 5/048** (11) **2 088 924 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0476**
A61B 5/0484
- (25) En (26) En
(21) 07815566.0 (22) 15.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.08.2009
(86) AU 2007/001763 15.11.2007
(87) WO 2008/061292 2008/22 29.05.2008
(30) 24.11.2006 AU 2006906589 P
- (54) • **NEURODIAGNOSTISCHES ÜBER-
WACHUNGS- UND ANZEIGESYSTEM**
• **NEURODIAGNOSTIC MONITORING AND
DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'AFFI-
CHAGE EN NEURODIAGNOSTIC**

- (73) Cortical Dynamics Limited, 14 View Street North Perth 6006, Western Australia, AU
(72) LILEY, David Tibor Julian, Yarraville, Victoria 3013, AU
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/048**

A61B 5/0484 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/0492 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 079 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 14870144.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070079 12.12.2014
(87) WO 2015/089433 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915322 P
(54) • VERWENDUNG VON ERGÄNZUNGS-
INFORMATIONEN ZUR VERBESSERUNG
DER INVERSER PROBLEMLÖSUNGEN
• USING SUPPLEMENTAL INFORMATION
TO IMPROVE INVERSE PROBLEM
SOLUTIONS
• UTILISATION D'INFORMATIONS
SUPPLÉMENTAIRES POUR AMÉLIORER
DES SOLUTIONS INVERSÉES DE
PROBLÈMES

- (73) Cardiolsight Technologies, Inc., 11000 Cedar Avenue, Suite 210, Cleveland, OH 44106, US
(72) ZENG, Qingguo, Solon, Ohio 44139, US
JIA, Ping, Solon, Ohio 44139, US
RAMANATHAN, Charulatha, Beachwood, Ohio 44139, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 5/05 → (51) **A61B 8/14**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 122 232 B1**
G06T 7/33
(25) En (26) En
(21) 15769289.8 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023212 28.03.2015
(87) WO 2015/149042 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971749 P
23.12.2014 US 201462096515 P
(54) • AUSRICHTUNG VON Q3D-MODELLEN
MIT 3D-BILDERN
• ALIGNMENT OF Q3D MODELS WITH 3D
IMAGES
• ALIGNEMENT DE MODÈLES Q3D AVEC
DES IMAGES 3D

- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PANESCU, Dorin, San Jose, CA 95136, US
JONES, Daniel H., Alexandria, VA 22305, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/055 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **A61B 5/06** (11) **2 380 518 B1**
A61B 18/18 **A61B 18/14**
A61B 5/042 **A61B 5/00**
A61B 18/20 A61N 1/05
A61N 7/02

- (25) En (26) En
(21) 11163281.6 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2011
(30) 21.04.2010 US 764561
(54) • Doppelzweck-Lasso-Katheter mit Irrigation unter Verwendung von in Ringform angeordneten Umfangshöckerelektroden
• Dual-purpose lasso catheter with irrigation using circumferentially arranged ring bump electrodes
• Cathéter lasso double fonction doté d'irrigation utilisant des électrodes de bosses à anneau agencées circonférentiellement
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Govari, Assaf, 34400 Haifa, IL
Papaioannou, Athanassios, Los Angeles, CA 90066, US
Beeckler, Christopher, Brea, CA 92821, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 363 358 B1**
A61B 34/35 **A61B 34/20**
A61B 1/00 A61B 1/04
A61B 1/07 A61B 5/00
G01B 11/00 G06T 7/00
A61B 34/30

- (25) De (26) De
(21) 18156280.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103198
(54) • VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN UND WIEDERAUFFINDEN EINES BEZUGSPUNKTS WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
• DEVICE FOR DETERMINING AND RETRIEVING A REFERENCE POINT DURING A SURGICAL OPERATION
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET RECOUVREMENT D'UN POINT DE RÉFÉRENCE LORS D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE
(73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
(72) Seeber, Marcel, 07745 Jena, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 463 077 B1**
A61M 25/01 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61B 34/20**
A61M 25/06 **A61M 25/09**

- (25) En (26) En
(21) 17728027.8 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034515 25.05.2017
(87) WO 2017/210085 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344162 P
24.05.2017 US 201715604244
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREM FEATURE
• MEDICAL DEVICES AND SYSTEMS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE

- DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈMES UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UN ÉLÉMENT MAGNÉTISABLE
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah 84020, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/042**

A61B 5/06 → (51) **A61N 5/10**

A61B 5/083 → (51) **A61G 10/04**

A61B 5/087 → (51) **A61G 10/04**

A61B 5/103 → (51) **A61G 7/057**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/107 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/107 → (51) **G02C 13/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 167 802 B1**
G08B 21/22 **A61B 5/00**
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 16198050.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253167 P
(54) • PERSONENSTÜTZVORRICHTUNGEN MIT BESCHLEUNIGUNGSERKENNUNG
• PERSON SUPPORT APPARATUSES WITH ACCELERATION DETECTION
• APPAREILS DE SUPPORT DE PERSONNE AVEC DÉTECTION D'ACCÉLÉRATION
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) KOSTIC, Marko, Portage, MI 49002, US
GREENBANK, Jonathan, Plainwell, MI 49080, US
SUKUMARAN, Sujay, Portage, MI 49002, US

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 315 068 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16814062.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/064139 12.05.2016
(87) WO 2016/208291 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015129019
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON HALTUNGSFEEDBACK WÄHREND EINER ÜBUNG
• DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING POSTURE FEEDBACK DURING AN EXERCISE
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE POSTURE PENDANT UN EXERCICE

- (73) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
- (72) NODA Hisashi, Tokyo 136-8627, JP
NAGAI Katsuyuki, Tokyo 136-8627, JP
KINOSHITA Tomomi, Tokyo 136-8627, JP
TERASHIMA Hiroki, Tokyo 136-8627, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 629 923 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**

- (25) En (26) En
(21) 18725525.2 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063095 18.05.2018
(87) WO 2018/219692 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173347
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SPITZEN IN EINEM SEISMOCARDIOGRAMM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPRESSING PEAKS IN A SEISMOCARDIOGRAMM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SUPPRIMER DES CRÊTES DANS UN SISMOCARDIOGRAMME**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
EMMRICH, Thomas Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/113 → (51) **G01H 11/08**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1473 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1486 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1495 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/00**

A61B 5/15 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **A61B 5/151** (11) **3 434 186 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17769418.9 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) CN 2017/077518 21.03.2017
(87) WO 2017/162141 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610158481
- (54) • **VERBESSERTE SICHERE EINWEGNADEL ZUR BLUTENTNAHME MIT EINSTELLBARER STECHTIEFE**
• **IMPROVED DISPOSABLE ADJUSTABLE-PUNCTURE-DEPTH SAFE BLOOD-TAKING NEEDLE**
• **AIGUILLE JETABLE AMÉLIORÉE DE PRISE DE SANG SANS DANGER À PROFONDEUR DE PERFORATION RÉGLABLE**

- (73) Sterilance Medical (Suzhou) Inc., No.68 Litanghe Road Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215133, CN
- (72) SHI, Guoping, Suzhou Jiangsu 215133, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 967 470 B1**
A61B 6/03
- (25) En (26) En
(21) 14765786.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028052 14.03.2014
(87) WO 2014/143890 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791509 P
- (54) • **ROLLENSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNG**
• **CASTER SYSTEM FOR MOBILE APPARATUS**
• **SYSTÈME DE ROULETTE POUR APPAREIL MOBILE**
- (73) Mobius Imaging, LLC, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
- (72) STANTON, Russell, Lunenburg, MA 01462, US
GREGERSON, Eugene, Bolton, MA 01740, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 176 807 B1**
H01J 35/10 **A61B 6/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 15828014.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) JP 2015/003806 29.07.2015
(87) WO 2016/017163 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 JP 2014154133
- (54) • **RÖNTGENRÖHRENDREHANODENZIEL, RÖNTGENRÖHRE UND RÖNTGEN-UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG**
• **X-RAY TUBE ROTATING ANODE TARGET, X-RAY TUBE, AND X-RAY EXAMINATION DEVICE**
• **CIBLE ANODIQUE ROTATIVE DE TUBE À RAYONS X, TUBE À RAYONS X, ET DISPOSITIF D'EXAMEN AUX RAYONS X**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (72) YAMAMOTO, Shinichi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 639 746 B1**
H05G 1/26 **H05G 1/32**
A61B 6/03

- (25) De (26) De
(21) 19196667.0 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 DE 102018217886
- (54) • **BEREITSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES EINES PATIENTEN**

MITTELS EINER RÖNTGENRÖHRE EINES COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEMS
• **PROVISION OF A PATIENT MEDICAL IMAGE DATA SET USING AN X-RAY TUBE OF A COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM**
• **FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICAL D'UN PATIENT AU MOYEN D'UN TUBE À RAYONS X D'UN SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE**

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 250 128 B1**
A61B 6/00 **G06T 7/33**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16706912.9 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) IL 2016/050083 26.01.2016
(87) WO 2016/120869 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107575 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL IMAGE REGISTRATION**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE D'ACTES MÉDICAUX**
- (73) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
- (72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, IL
ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, IL
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 551 078 B1**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 17817681.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080889 30.11.2017
(87) WO 2018/104132 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430402 P
- (54) • **INTERFEROMETERGITTERTRÄGER FÜR GITTERBASIERTE RÖNTGENBILDGEBUNG UND/ODER EINE TRÄGERHALTERUNG DAFÜR**
• **INTERFEROMETER GRATING SUPPORT FOR GRATING-BASED X-RAY IMAGING AND/OR A SUPPORT BRACKET THEREFOR**
• **SUPPORT DE RÉSEAU D'INTERFÉROMÈTRE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X MISE EN ŒUVRE PAR RÉSEAU ET/OU SUPPORT POUR CELUI-CI**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/10 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 463 094 B1**
A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 17729840.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063784 07.06.2017
(87) WO 2017/211869 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 SE 1650791
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG EINER ZENTRALEN PULSWEL-
LENGESCHWINDIGKEIT BEI EINER
SCHWANGEREN FRAU
• METHOD AND SYSTEM FOR
MEASURING A CENTRAL PULSE WAVE
VELOCITY IN A PREGNANT WOMAN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE
VITESSE D'ONDE DE PULS CENTRALE
CHEZ UNE FEMME ENCEINTE
(73) Viewcare Technologies 1 ApS, Generatorvej
41, 2860 Søborg, DK
(72) KJÆR THING RIKNAGEL, Diana, 9631
Gedsted, DK
STRUIJK, Johannes Jan, 9575 Terndrup, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

A61B 7/00 → (51) **G01H 11/08**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 570 751 B1**
G01S 7/521 **A61B 8/08**
G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 18708587.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051332 19.01.2018
(87) WO 2018/134364 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448030 P
(54) • MULTI-PATCH-ANORDNUNG UND UL-
TRASCHALLSYSTEM
• MULTI-PATCH ARRAY AND
ULTRASOUND SYSTEM
• RÉSEAU MULTI-GROUPE ET SYSTÈME À
ULTRASONS
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Pro-
perty & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/08 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 294 142 B1**
A61B 5/05 **A61B 8/00**
A61B 5/00 **A61B 8/08**
(25) En (26) En
(21) 16791873.9 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CA 2016/050547 13.05.2016
(87) WO 2016/179708 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201514712096
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-
GEBUNG BIOLOGISCHER GEWEBEST-
RUKTUREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING
BIOLOGICAL TISSUE STRUCTURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'IMA-
GERIE DE STRUCTURES DE TISSU
BIOLOGIQUE
(73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court
Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
Thornton, Michael M., 20 Cherokee Road,
London, Ontario N6G 2N8, CA
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario
N6G 2N8, CA
PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6,
CA
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 346 926 B1**
A61B 17/08 **A61B 17/10**

(25) En (26) En
(21) 16844993.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050608 08.09.2016
(87) WO 2017/044518 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216835 P
(54) • SYSTEME ZUM EINSETZEN EINES KAR-
DIALEN ANKERS
• SYSTEMS FOR DEPLOYING A CARDIAC
ANCHOR
• SYSTÈMES POUR DÉPLOYER UN
ANCRAGE CARDIAQUE
(73) Bioventrix, Inc., 12647 Alcosta Blvd., Suite
400, San Ramon CA 94583, US
(72) VAN BLADEL, Kevin, San Ramon, California
94583, US
MOSHE, Meir, San Ramon, California
94583, US
DANA, Michael S., San Ramon, California
94583, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 349 669 B1**
A61F 2/00 **A61F 2/06**
A61F 2/07 **A61F 2/82**
A61F 2/88 **A61F 2/90**

(25) En (26) En
(21) 16847484.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052316 16.09.2016
(87) WO 2017/049212 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220895 P
(54) • GEFÄSSPROTHESE
• VESSEL PROSTHESIS
• PROTHÈSE DE VAISSEAU
(73) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya
Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) LAM, Cang, Tustin, California 92780, US
VONG, Shirley, West Covina, California
91790, US
TSAI, Priscilla, Rancho Santa Margarita,
California 92688, US

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/00 → (51) **A61M 37/00**

A61B 17/02 → (51) **G02B 21/20**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 644 B1**

(25) En (26) En
(21) 18190581.1 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549679 P
27.07.2018 US 201816047706
(54) • LADEEINHEIT FÜR EINE CHIRURGISCHE
KLAMMERRVORRICHTUNG
• LOADING UNIT FOR A SURGICAL
STAPLING INSTRUMENT
• UNITÉ DE CHARGEMENT POUR UN
INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRUR-
GICAL
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SRINIVAS, Jitendra Bhargava, AP 500038
Hyderabad, IN
FERNANDES, Roanit, TS 500026 Hyderabad,
IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 513 740 B1**

(25) En (26) En
(21) 19152122.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618312 P
11.12.2018 US 201816215758
(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
SELBSTZURÜCKKEHRENDER ANORD-
NUNG
• SURGICAL STAPLER WITH SELF-
RETURNING ASSEMBLY
• AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉE
D'UN ENSEMBLE QUI SE RETOURNE
AUTOMATIQUÉMENT
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) CAPPOLA, Kenneth, Monroe, CT 06468, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/10** (11) **2 441 397 B1**

A61B 17/04 **A61B 17/062**
(25) En (26) En
(21) 11192491.6 (22) 13.09.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.04.2012
- (30) 14.09.2005 US 227981
- (54) • *Nahtvorrichtung*
• *Suturing device*
• *Dispositif de suture*
- (73) Boss Instruments, Ltd., Inc., 104 Sommerfield Drive, Gordonsville, VA 22942, US
- (72) Hamilton, Henry H., Hillsborough California 94010, US
Belman, Yuri, California 94043, US
Zatyuryukin, Alexander Borisovich, Moscow 111024, RU
Moore, Patricia A., Incline Village California 89451, US
- (74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 06803567.4 / 1 945 106

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/11 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/11 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 17/115** (11) **2 757 965 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/064**
A61B 17/29
- (25) En (26) En
- (21) 12766822.6 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (86) US 2012/056108 19.09.2012
- (87) WO 2013/043717 2013/13 28.03.2013
- (30) 23.09.2011 US 201113242086
- (54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT KOLLABIERBAREM DECK*
• *STAPLE CARTRIDGE INCLUDING COLLAPSIBLE DECK*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN PLATEAU REPLIABLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SCHNID, Katherine J., Cincinnati, Ohio 45241, US
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, Ohio 45133, US
BAXTER, Chester O., III, Loveland, Ohio 45140, US
ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio 45140, US
YOUNG, Joseph E., Loveland, Ohio 45140, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 461 431 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/072**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
- (21) 18196906.4 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 27.09.2017 US 201715717301
- (54) • *KREISFÖRMIGER KLAMMERINSTRUMENTAMBOSS MIT SCHAFT MIT EINHEITLICHEN RIEGELN MIT BIEGESCHARNIER*
• *CIRCULAR STAPLING INSTRUMENT ANVIL WITH SHANK HAVING UNITARY LATCHES WITH LIVING HINGE*

- *ENCLUME D'INSTRUMENT D'AGRAFAGE CIRCULAIRE AVEC TIGE AYANT DES VERROUS UNITAIRES AVEC UNE CHARNIÈRE MOBILE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) FOX, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/115 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 264 998 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16758532.2 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IB 2016/051167 02.03.2016
- (87) WO 2016/139590 2016/36 09.09.2016
- (30) 02.03.2015 US 201562127036 P
- (54) • *EMBOLISATIONSPARTIKEL ZUM VER-SCHLIESSEN EINES BLUTGEFÄSSES*
• *EMBOLIZATION PARTICULATES FOR OCCLUDING A BLOOD VESSEL*
• *PARTICULES D'EMBOLISATION DESTINÉES À L'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (73) Accurate Medical Therapeutics Ltd., 21 Habarzel Street, 6971029 Tel-Aviv, IL
- (72) TAL, Michael Gabriel, 56525 Savyon, IL
MILLER, Eran, Moshav Beit Elazari, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 17/12** (11) **3 451 941 B1**
A61B 17/42 **A61M 25/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17723948.0 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) EP 2017/060282 28.04.2017
- (87) WO 2017/191069 2017/45 09.11.2017
- (30) 02.05.2016 FR 1653954
- (54) • *AUFBLASBARER UND LÖSBARER BALLON ZUR IMPLANTATION IN EINE KÖRPERHÖHLE UND ZUGEHÖRIGES BEHANDLUNGSKIT*
• *INFLATABLE AND DETACHABLE BALLOON INTENDED TO BE IMPLANTED IN A BODY CAVITY AND ASSOCIATED TREATMENT KIT*
• *BALLONNET GONFLABLE ET DÉTACHABLE, DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE ET NÉCESSAIRE DE TRAITEMENT*
- (73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS), 1, Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg, 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Institut De Recherche Contre Les Cancers De L'Appareil Digestif, 1 Place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg, FR
BS Medical Tech Industry, 2 rue de l'Avenir, 67470 Niederroedern, FR
- (72) SANANES, Nicolas, 67000 Strasbourg, FR
FAVRE, Romain, 67000 Strasbourg, FR
DEBRY, Christian, 67000 Strasbourg, FR

- GOETZ, Christian, 67600 Sélestat, FR
MUTET, Bruno, 67100 Strasbourg, FR
HERNANDEZ, Juan, 67000 Strasbourg, FR
BASCH, Bertrand, 67620 Soufflenheim, FR
BASCH, Raymond, 67460 Mothorn, FR
LEROY, Joël, 67300 Schiltigheim, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61B 17/12 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/132 → (51) **A61B 17/135**

- (51) **A61B 17/135** (11) **3 345 555 B1**
A61B 17/132
- (25) Ja (26) En
- (21) 16842034.7 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/075910 02.09.2016
- (87) WO 2017/039005 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 JP 2015174199
- (54) • *HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT*
• *HEMOSTATIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT HÉMOSTATIQUE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) MATSUSHITA, Shuhei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
YAGI, Hiroshi, Gifu 501-6024, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/14** (11) **2 957 236 B1**
A61B 17/15 **A61B 17/00**
A61B 17/17 **A61B 17/56**
A61B 34/10

- (25) En (26) En
- (21) 15174355.6 (22) 29.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2015
- (30) 30.09.2007 US 976444 P
30.09.2007 US 976447 P
30.09.2007 US 976448 P
30.09.2007 US 976446 P
30.09.2007 US 976451 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHES KNOCHENSÄGEBLATT MIT INTEGRALER FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ORTHOPAEDIC BONE SAW WITH INTEGRAL GUIDE*
• *SCIE À OS COMPORTANT UN GUIDE DE COUPE*
- (73) DePuy Products, Inc., 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
- (72) Aram, Luke J., Warsaw, IN 46581, US
Ashby, Alan, York, North Yorkshire YO30 6LN, GB
Auger, Daniel D., Fort Wayne, IN 46814, US
Beech, Richard, Houston, TX 77007, US
Bennett, Travis, Warsaw, IN 46581, US
Rose, Bryan, South Whitley, IN 46787, US
Roose, Jeffrey R., Milford, IL 46542, US
Aker, Chris, Warsaw, IN 46580, US
Sheaks-Hoffman, Janell, Tippecanoe, IN 46570, US
Smith, Matthew D., Warsaw, IN 46910, US
Lester, Mark B., Syracuse, IN 46567, US
Wyss, Joseph G., Ft Wayne, IN 46814, US
Rhodes, Matt, Warsaw, IN 46581, US
Zajac, Eric, New Olmsted, OH 44070, US
Cook, Laban, Beeston Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
Sokolov Dimitri, Copley, OH 44821, US

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB
(62) 08835726.4 / 2 194 889

(51) **A61B 17/15** (11) **2 957 238 B1**
A61B 34/10 **A61B 17/17**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 15174357.2 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2015
(30) 30.09.2007 US 976444 P
30.09.2007 US 976447 P
30.09.2007 US 976448 P
30.09.2007 US 976446 P
30.09.2007 US 976451 P

(54) • *MASSGESCHNEIDERTES PATIENTEN-
SPEZIFISCHES ORTHOPÄDISCHES CHI-
RURGISCHES INSTRUMENT*
• *CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC
ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENTATION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉ-
DIQUE PERSONNALISÉ SPÉCIFIQUE
D'UN PATIENT*

(73) DePuy Products, Inc., 700 Orthopaedic
Drive, Warsaw, IN 46581, US

(72) Aram, Luke J., Warsaw, IN 46581, US
Ashby, Alan, York, North Yorkshire YO30
6LN, GB

Auger, Daniel D., Fort Wayne, IN 46814, US
Beech, Richard, Houston, TX 77007, US
Bennett, Travis, Warsaw, IN 46581, US
Rose, Bryan, South Whitley, IN 46787, US
Roose, Jeffrey R., Milford, IL 46542, US
Aker, Chris, Warsaw, IN 46580, US
Sheaks-Hoffmann, Janell, Tippecanoe, IN
46570, US

Smith, Matthew D., Warsaw, IN 46910, US
Lester, Mark B., Syracuse, IN 46567, US
Wyss, Joseph G., Ft Wayne, IN 46814, US
Rhodes, Matt, Warsaw, IN 46581, US
Zajac, Eric, New Olmsted, OH 44070, US
Cook, Laban, Beeston Leeds West Yorkshire
LS11 8DT, GB

(74) Sokolov, Dimitri, Copley, OH 44821, US
Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

(62) 08835726.4 / 2 194 889

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/16 → (51) **G02B 21/20**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 190 989 B1**
A61B 17/88 A61B 17/74
A61B 17/86 A61B 17/84

(25) En (26) En
(21) 14901686.7 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2014/055497 12.09.2014
(87) WO 2016/039775 2016/11 17.03.2016

(54) • *FÜHRUNGEN FÜR KNOCHENBOHRER*
• *BONE DRILL GUIDES*
• *GUIDES DE FORAGE D'OS*

(73) Innovision, Inc., 1975 Nonconnah Blvd,
Memphis, TN 38132, US

(72) RUSSELL, Thomas, A., Memphis, TN 38132,
US
GLOVER, Todd, A., Memphis, TN 38132, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/29** (11) **2 675 371 B1**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 11808475.5 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
(86) US 2011/065382 16.12.2011
(87) WO 2012/112211 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442510 P
15.12.2011 US 201113326911

(54) • *EINSTELLBARER HANDGRIFF EINES LA-
PAROSKOPISCHEN INSTRUMENTS*
• *ADJUSTABLE LAPAROSCOPIC
INSTRUMENT HANDLE*
• *POIGNÉE RÉGLABLE D'INSTRUMENT
LAPAROSCOPIQUE*

(73) IMDS LLC, 560 West Golf Course Rd.,
Providence, UT 84332, US

(72) PARK, Adrian E., Crownsville Maryland
21032, US

SHIRLEY, Brady R., Lewisville Texas 75077,
US
TRIPLETT, Daniel J., Providence Utah
84332, US

(74) EWER, Darin, Providence Utah 84332, US
Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **2 792 319 B1**

(25) De (26) De
(21) 14000764.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(30) 17.04.2013 EP 13002016

(54) • *Betätigungselement und Wippenpaar für
ein Betätigungselement*
• *Actuating element and rocker pair for an
actuating element*
• *Élément d'actionnement et paire de
bascules pour un élément d'actionnement*

(73) JakuTec Medizintechnik GmbH & Co. KG,
Auf der Höhe 15, 78576 Liptingen, DE

(72) Jakoubek, Franz, 78576 Liptingen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 241 510 B1**
A61B 17/28 **B25B 23/142**
A61B 17/00 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17169447.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332028 P
25.04.2017 US 201715496241

(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-
INSTRUMENT*

• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASO-
NOIRE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) BROWN, Michael J., Superior, CO 80027,
US

CRAIG, Jason L., Loveland, CO 80538, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 476 337 B1**
F16L 27/08 **F16L 37/23**
F16L 37/248

(25) En (26) En
(21) 18210241.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 14.04.2016 US 201615098477
14.04.2016 US 201615098491

(54) • *KUGELGELENKVERBINDUNG*
• *SWIVEL KNUCKLE CONNECTION*
• *RACCORD DE TYPE ARTICULATION À
ROTULE*

(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216, US

(72) SINGER, Scott Andrew, Watauga, TX 76148,
US

RIEDEL, Ken, Weatherford, TX 76087, US
ANGULO, Juan P., Fort Worth, TX 76107,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 17719459.4 / 3 442 444

(51) **A61B 17/32** (11) **3 524 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156615.7 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895254

(54) • *ABNEHMBARER FLÜSSIGKEITSBEHÄL-
TER UND CHIRURGISCHES ULTRA-
SCHALLINSTRUMENT DAMIT*
• *REMOVABLE FLUID RESERVOIR AND
ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT
INCLUDING THE SAME*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDE AMOVIBLE ET
INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASO-
NIQUE LE COMPRENANT*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) COWLEY, Matthew S., Frederick, CO 80516,
US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 349 675 B1**
A61B 34/00 **A61B 46/10**
A61B 90/40

(25) En (26) En
(21) 16766732.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/049740 31.08.2016
(87) WO 2017/048512 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562219042 P

(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTISCHES ZU-
GANGSSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOTIC ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL
ROBOTISÉ*

- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) PATEL, Atal, C., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- ALBRECHT, Jeremy, J., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (60) 20195511.9

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 518 797 B1**
A61B 90/00 A61B 34/10
- (25) En (26) En
- (21) 17784498.2 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/054476 29.09.2017
- (87) WO 2018/064561 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402555 P
- (54) • ZUGRIFFSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSVERFAHREN
• ACCESS DEVICES AND ASSOCIATED METHODS OF PRODUCTION
• DISPOSITIFS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) RAUNIYAR, Niraj, P., Plymouth MN 55446, US
- WATSCHKE, Brian, P., Minneapolis MN 55405, US
- HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 20192030.3

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/34 → (51) **A61M 1/10**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/372**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/435 → (51) **C12M 1/34**

A61B 17/56 → (51) **A61B 18/20**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/86**

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 081 180 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16173279.7 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 30.06.2010 DE 102010025702
- (54) • FIXATIONSSYSTEM FÜR KNOCHEN
• FIXATION SYSTEM FOR BONES
• SYSTEME DE FIXATION POUR OS
- (73) aap Implantate AG, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
- (72) Paulin, Thomas, 14522 Wilhelmshorst-Michendorf, DE
- Bartsch, Thomas, 10367 Berlin, DE

- Fischer, Hans-Joachim, 12277 Berlin, DE
- Alemu, Bruke Seyoum, 14195 Berlin, DE
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
- (62) 11730209.1 / 2 588 015

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 17/86** (11) **2 670 324 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/84**
- (25) En (26) En
- (21) 12741982.8 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) US 2012/023845 03.02.2012
- (87) WO 2012/106646 2012/32 09.08.2012
- (30) 05.02.2011 US 201161439858 P
- (54) • HALBSTEIFE SCHRAUBENANORDNUNG
• SEMI-RIGID SCREW ASSEMBLY
• ENSEMBLE VIS SEMI-RIGIDE
- (73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BOULIANE, Martin, Carlsbad CA 92011, US
- PURCELL, Thomas, Del Mar CA 92014, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61B 17/86** (11) **3 222 234 B1**
A61L 31/08 **A61B 17/74**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16858774.9 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) CN 2016/091730 26.07.2016
- (87) WO 2017/071335 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 CN 201510712216
28.10.2015 CN 201520845079 U
- (54) • HOHLSCHRAUBE AUS PORÖSEM TANTALMETALL
• POROUS TANTALUM METAL HOLLOW SCREW
• VIS CREUSE POREUSE EN MÉTAL DE TANTALE
- (73) Zhao, Dewei, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Wang, Benjie, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Xie, Hui, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Huang, Shibo, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Yu, Xiaowei, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Wang, Wei, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
- (72) Zhao, Dewei, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Wang, Benjie, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Xie, Hui, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Huang, Shibo, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Yu, Xiaowei, Dalian, Liaoning 116001, CN
- Wang, Wei, Dalian, Liaoning 116001, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 505 114 B1**
B01D 46/00 A61B 18/14
- (25) En (26) En

- (21) 18275200.6 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
28.06.2018 US 201862691219 P
29.06.2018 US 201816024180
- (54) • ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVAKUIERUNG UND ANZEIGE
• SURGICAL EVACUATION SENSING AND DISPLAY
• DÉTECTION D'ÉVACUATION CHIRURGICALE ET AFFICHAGE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 20170339.4 / 3 711 695
20170679.3 / 3 711 696

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 797 535 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12806313.8 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) US 2012/069475 13.12.2012
- (87) WO 2013/101485 2013/27 04.07.2013
- (30) 29.12.2011 US 201161581377 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NIERENNERNENMODULATION
• DEVICE FOR RENAL NERVE MODULATION MONITORING
• DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DE LA MODULATION DE NERFS RÉNAUX
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SMITH, Scott R., Chaska, Minnesota 55318, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **2 873 385 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14193429.9 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 19.11.2013 US 201361906026 P
19.11.2013 US 201361906140 P
23.10.2014 US 201414521690
- (54) • Elektrochirurgisches Koagulationsinstrument mit einem Saugrohr und einer zusammenschiebbaren Spitze
• Electrosurgical coagulation instrument including a suction pipe and a collapsible tip

- *Instrument de coagulation électrochirurgicale comprenant un tuyau d'aspiration et une pointe pliable*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Jadhav, Amarsinh D., 415409 Maharashtra, IN
- (74) Mankar, Nikhil P., 411057 Maharashtra, IN
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 485 834 B1**
A61B 18/12 **A61B 5/042**
A61B 5/107
- (25) En (26) En
- (21) 18212836.3 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • *SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG VON WANDLERN*
• *SYSTEMS FOR ACTIVATING TRANSDUCERS*
• *SYSTÈMES D'ACTIVATION DE TRANSDUCTEURS*
- (73) Kardium Inc., Suite 155, 8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
- (72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
- (72) REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 20196376.6
- (62) 14906383.6 / 3 220 842
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 513 757 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 17/32
- (25) En (26) En
- (21) 19152133.5 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 17.01.2018 US 201862618402 P
17.01.2018 US 201862618277 P
17.01.2018 US 201862618241 P
17.01.2018 US 201862618292 P
03.01.2019 US 201916238754
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHE FUNKTIONALITÄT*
• *SURGICAL INSTRUMENTS INCORPORATING ULTRASONIC AND ELECTRO-SURGICAL FUNCTIONALITY*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UNE FONCTIONNALITÉ ULTRASONIQUE ET ÉLECTROCHIRURGI-CALE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) MEISER, Thomas W., Lakewood, CO 80228, US
- (74) VAN TOL, David, J., Boulder, CO 80301, US
- (74) FRIEDRICH, Daniel A., Aurora, CO 80012, US
- (74) KABALA, Rachael, L., Fort Collins, CO 80525, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 18/18** → (51) **A61B 5/06**
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **2 560 569 B1**
A61B 18/22 **A61B 18/24**
A61F 9/008 **A61B 17/56**
- (25) En (26) En
- (21) 11772818.8 (22) 22.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) US 2011/033677 22.04.2011
- (87) WO 2011/133941 2011/43 27.10.2011
- (30) 22.04.2010 US 327060 P
04.08.2010 US 370727 P
- (54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME MIT FLASH-ZERSTÄUBUNG*
• *FLASH VAPORIZATION SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX DE VAPORISATION ÉCLAIR*
- (73) Precise Light Surgical, Inc., 310 W. Hamilton Ave., Suite 210, Campbell, California 95008, US
- (72) MITCHELL, Gerald, Los Altos, CA 94024, US
- (72) ARNOLD, Kenneth, Corralitos, CA 95076, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **3 162 315 B1**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 15192556.7 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAIR REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION*
- (73) Mavilab Yazilim Medikal Lazer Makina Imalatı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Koru Mh. Beyazgül A2 Sitesi no: 37 Cayyolu, Ankara, TR
- (72) GÜNDOĞDU, Sinan, Ankara, TR
- (74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61B 18/22** → (51) **A61B 18/20**
-
- A61B 18/24** → (51) **A61B 18/20**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/00** → (51) **G01S 17/46**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/15**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **2 957 249 B1**
A61B 5/107
- (25) En (26) En
- (21) 15170169.5 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (30) 02.06.2014 US 201414293357
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES HÜFT-FUSSGELENK-WINKELS UND MECHANISCHE ACHSENDIGITALISIERUNG*
• *DEVICE FOR HIP-ANKLE ANGLE VERIFICATION AND MECHANICAL AXIS DIGITIZATION*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'ANGLE HANCHE-CHEVILLE ET NUMÉRISATION D'AXE MÉCANIQUE*
- (73) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
- (72) NGUYEN, Trong Tin, Laval, Québec H7L 0C2, CA
- (74) COUTURE, Pierre, Montreal, Québec H4C 1B6, CA
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 024 410 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14752477.1 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) US 2014/048031 24.07.2014
- (87) WO 2015/013518 2015/04 29.01.2015
- (30) 25.07.2013 US 201313950471
- (54) • *SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER REGISTRIERUNG IN EINER BEWEGTEN REFERENZVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING A REGISTRATION IN CASE OF A MOVING REFERENCE DEVICE*
• *SYSTEME POUR CONSERVER UN RÉFÉRENCIEMENT DANS LE CAS D'UN DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE DÉPLACÉ*
- (73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado 80023, US
- (74) TEICHMAN, Robert, Lafayette, Colorado 80026, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (60) 20188169.5
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 5/042**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 46/10**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **2 967 588 B1**
A61B 34/32 **A61B 17/16**
A61B 34/20
- (25) En (26) En
- (21) 14718254.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025975 13.03.2014
- (87) WO 2014/151550 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361792251 P
02.08.2013 US 201313958070
- (54) • *CHIRURGISCHE MANIPULATOR ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHE INSTRUMENTS IN MEHREREN MODI*
• *SURGICAL MANIPULATOR CAPABLE OF CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT IN MULTIPLE MODES*
• *MANIPULATEUR CHIRURGICAL APTE À COMMANDER UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DANS DE MULTIPLES MODES*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM 87107, US
- (74) STUART, John, Michael, Rio Rancho, NM 87144, US
- (74) CULP, Jerry, A., Kalamazoo, MI 49009, US
- (74) MALACKOWSKI, Donald, W., Schoolcraft, MI 49087, US
- (74) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE
- (74) BEER, Joel, N., Albuquerque, NM 87108-1167, US

KETCHEL, John, Kalamazoo, MI 49007, US
MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis,
79104 Freiburg, DE
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(60) 20188956.5

(51) **A61B 34/30** (11) **3 096 706 B1**
A61B 34/00
A61B 34/37 **G05G 9/047**

(25) En (26) En
(21) 15701740.1 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051189 22.01.2015
(87) WO 2015/110495 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 FR 1450560

- (54) • MASTER-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORISIERTES ENDO-SKOPISCHES SYSTEM UND ANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
- MASTER INTERFACE DEVICE FOR A MOTORIZED ENDOSCOPIC SYSTEM AND INSTALLATION COMPRISING SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF D'INTERFACE MAÎTRE POUR UN SYSTÈME ENDOSCOPIQUE MOTO-RISÉ, ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

(73) Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel), 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Public National à Caractère Scientifique et Technologique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif IRCAD, Hôpital Civil 1 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR

(72) DE MATHELIN, Michel, 67000 Strasbourg, FR
LE BASTARD, Florent, 68150 Ribeauville, FR
NAGEOTTE, Florent, 68920 Wettolsheim, FR
ZANNE, Philippe, 67480 Roppenheim, FR
ZORN, Lucile, 68000 Colmar, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/35 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/00 → (51) **A61B 5/042**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 441 039 B1**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 18197444.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 15.03.2013 US 201361788752 P

- (54) • ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES STERILEN CHIRURGISCHEN TUCHS IN BEZUG AUF OPTISCHE POSITIONSENSOREN
- ASSEMBLY FOR POSITIONING A STERILE SURGICAL DRAPE RELATIVE TO OPTICAL POSITION SENSORS
- ENSEMBLE POUR POSITIONNER UN DRAP CHIRURGICAL STÉRILE PAR

RAPPORT À DES DÉTECTEURS DE POSITION OPTIQUES

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US

MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José-Luis, 79104 Freiburg, DE
ROHS, Helmut, 79110 Freiburg, DE
RIEDLINGER, Norbert, 79359 Riegel am Kaiserstuhl, DE

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(62) 14723191.4 / 2 983 606

A61B 46/10 → (51) **A61B 5/042**

A61B 46/10 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 217 916 B1**

(25) De (26) De
(21) 16837998.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) DE 2016/200576 22.12.2016
(87) WO 2017/129162 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016201421

- (54) • FORMBARES ODER STARRES GEBILDE ZUR MARKIERUNG EINES ORTS ODER BEREICHS IM ODER AM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER
- SHAPEABLE OR RIGID STRUCTURE FOR MARKING A LOCATION OR A REGION IN OR ON THE HUMAN OR ANIMAL BODY
- STRUCTURE DÉFORMABLE OU RIGIDE DE MARQUAGE D'UN SITE OU D'UNE ZONE DANS LE CORPS HUMAIN OU ANIMAL, OU SUR CE DERNIER

(73) SurgMark GmbH, Kunaustr. 7, 22393 Hamburg, DE

(72) SCHURE Viola, 16359 Biesenthal, DE
SCHURE Frank, 16359 Biesenthal, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 426 181 B1**
A61B 17/12

(25) En (26) En
(21) 17710255.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055765 13.03.2017
(87) WO 2017/153603 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307137 P

- (54) • OKKLUSIONSVORRICHTUNG
- OCCLUSION DEVICE
- DISPOSITIF D'OCCLUSION

(73) Cerus Endovascular Limited, John Eccles House Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GP, GB

(72) GRIFFIN, Stephen, San Jose California 95123, US

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 90/00 → (51) **G02B 21/20**

A61B 90/40 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/50 → (51) **G02B 21/20**

A61B 90/70 → (51) **A61M 16/04**

A61B 90/98 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 628 266 B1**
A61N 5/06
A61N 5/067 **A61B 18/20**

(25) De (26) De
(21) 18197486.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

- (54) • BAKTERIENENTFERNUNGSLASER
- BACTERIA REMOVAL LASER
- LASER DESTINÉ À L'ÉLIMINATION DES BACTÉRIES

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Reinhardt, Jonas, 7206 Igis, CH

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 1/00** (11) **3 669 814 B1**
A61B 90/98

(25) De (26) De
(21) 18214291.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

- (54) • MEDIZINISCHES ODER DENTALES INSTRUMENT MIT EINEM RFID-SPEICHERETIKETT
- MEDICAL OR DENTAL INSTRUMENT WITH A RFID STORAGE LABEL
- INSTRUMENT MÉDICAL OU DENTAIRE DOTÉ D'UNE ÉTIQUETTE MÉMOIRE RFID

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(72) PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT

(74) SPITZAUER, Josef, 5110 Loipferding, AT
REITER, Michael, Dr., 5061 Elsbethen, AT

(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(51) **A61C 1/08** (11) **3 618 752 B1**

(25) De (26) De
(21) 19731706.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2019/065837 17.06.2019
(87) WO 2019/243233 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 DE 102018210259

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER BOHRSCHABLONE
- METHOD FOR DESIGNING A DRILLING TEMPLATE
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN GABARIT DE PERÇAGE

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE

Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, PA 17401-2991, US

(72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühlthal, DE

THIEL, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE

SCHWOTZER, Axel, 64521 Gross-Gerau, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 1/08 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 5/70** (11) **3 319 546 B1**
A61C 8/00
- (25) De (26) De
(21) 16747450.1 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065898 06.07.2016
(87) WO 2017/005762 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015212606
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZAHN-ERSATZTEIL UND VERBLENDSTRUKTUR*
• *PRODUCTION METHOD FOR TOOTH REPLACEMENT PART AND VENEER STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTHÈSE DENTAIRE ET STRUCTURE À INCRUSTATION VESTIBULAIRE*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHNITZSPAN, Paul, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
JORDAN, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE
RÖSSLER, Friedemann, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdenez, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **A61C 7/28** (11) **3 267 927 B1**
A61C 7/30
- (25) En (26) En
(21) 16711470.1 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021583 09.03.2016
(87) WO 2016/149007 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133142 P
- (54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT BOGENELEMENT*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE INCLUDING ARCH MEMBER*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FORMANT ARC*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ODA, Todd I., Torrance, California 90504, US
YICK, Lee C., Placentia, California 92870, US
CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, DE
DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/28**

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 877 118 B1**
A61C 13/00 **A61C 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 13740306.9 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065714 25.07.2013
(87) WO 2014/016378 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 DK 201270451
26.07.2012 US 201261676044 P

- (54) • *ENTWURF EINES DENTALEN POSITIONIERGESTELLS*
• *DESIGNING A DENTAL POSITIONING JIG*
• *CONCEPTION D'UN GABARIT DE POSITIONNEMENT DENTAIRE*
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, DK-2830 Virum, DK
CLAUSEN, Tais, S-21851 Klagshamn, SE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 335 667 B1**
A61C 13/265
- (25) Ko (26) En
(21) 16824628.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) KR 2016/007063 30.06.2016
(87) WO 2017/010711 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 KR 20150099671
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
- (73) Denflex Co., Ltd., No.708, 24, Digital-ro 27-gil Guro-gu, Seoul 08381, KR
(72) KIM, Hyeong Woo, Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR
KIM, Gyun Hwan, Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

A61C 8/00 → (51) **A61C 5/70**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 618 758 B1**
A61F 5/56
- (25) De (26) De
(21) 19731712.6 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2019/065849 17.06.2019
(87) WO 2019/243241 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 DE 102018210258
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES DENTALEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A DENTAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COMPOSANT DENTAIRE*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401-2991, US
(72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühltal, DE
THIEL, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 13/01** (11) **3 157 460 B1**
A61C 13/10
- (25) De (26) De
(21) 15730137.5 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063571 17.06.2015
(87) WO 2015/193362 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014108632

- (54) • *PROTHESENBASIS SOWIE VERFAHREN ZUR STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG MINDESTENS EINES KÜNSTLICHEN ZAHNS MIT EINER PROTHESENBASIS*
• *PROSTHESIS BASE AND METHOD FOR INTEGRALLY BONDING AT LEAST ONE ARTIFICIAL TOOTH TO A PROSTHESIS BASE*
• *BASE DE PROTHÈSE ET PROCÉDÉ POUR RELIER PAR LIAISON DE MATIÈRE AU MOINS UNE DENT ARTIFICIELLE À UNE BASE DE PROTHÈSE*
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) SAVIC, Novica, 63526 Erlensee, DE
RENZ, Karl-Heinz, 63755 Alzenau, DE
GALL, Silke Maren, 63755 Alzenau, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/01****A61C 13/265** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 170 473 B1**
A61F 6/12
- (25) En (26) En
(21) 16187843.4 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 14.02.2013 US 201313766787
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES BECKENORGANPROLAPSES*
• *SYSTEM FOR TREATING PELVIC ORGAN PROLAPSE*
• *SYSTÈME POUR TRAITER UN PROLAPSUS D'ORGANE PELVIEN*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) CRABB, Rachael Anne Bergstrom, St. Paul, MN 55116, US
(62) 13158927.7 / 2 767 259

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/01** (11) **2 195 047 B1**
A61M 25/00
- (25) En (26) En
(21) 08799012.3 (22) 29.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
(86) US 2008/074885 29.08.2008
(87) WO 2009/029861 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 US 849225
- (54) • *ZENTRALER MULTILUMEN-VENA-CAVA-FILTER*
• *MULTI-LUMEN CENTRAL ACCESS VENA CAVA FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRE DE VEINE CAVE D'ACCÈS CENTRAL À LUMIÈRES MULTIPLES*
- (73) 2R Vital ApS, Rugmarken 10, 3650 Ølstykke, DK
(72) ANGEL, Luis, F., San Antonio, TX 78250, US
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/00****A61F 2/06** → (51) **A61F 2/844****A61F 2/07** → (51) **A61B 17/00****A61F 2/07** → (51) **A61F 2/844**

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 512 370 B1**
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 10793126.3 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/061042 17.12.2010
(87) WO 2011/075651 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 288255 P
(54) • *LINSE MIT BEGRENZTEN ECHELETTEN*
• *LIMITED ECHELETTE LENS*
• *LENTILLE À ÉCHELETTE LIMITÉE*
(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik, A., 9728 Groningen, NL
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **2 868 295 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13809051.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067933 28.06.2013
(87) WO 2014/003186 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 JP 2012147692
(54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE UND POSITIONIERELEMENT IN EINEM WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL, AND POSITIONING MEMBER PROVIDED IN INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE, ET COMPOSANT DE POSITIONNEMENT DISPOSÉ DANS L'OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) MIDORIKAWA, Genyo, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 229 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791143.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/056985 22.10.2015
(87) WO 2016/140708 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127338 P
(54) • *DUALOPTISCHE, KRÜMMUNGSÄNDERNDE AKKOMMODATIVE IOL*
• *DUAL OPTIC, CURVATURE CHANGING ACCOMMODATIVE IOL*
• *IOL ADAPTABLE DE CHANGEMENT DE COURBURE À DOUBLE OPTIQUE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BORJA, David, Fort Worth, TX 76134, US
LEE, Shinwook, Fort Worth, TX 76134, US
GERARDI, Lauren, Des Plaines, IL 60016, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 302 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 16800855.5 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035068 31.05.2016
(87) WO 2016/191764 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167456 P
20.11.2015 US 201562257973 P
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR KAPSEL-SPANNUNGSRING UND VERFAHREN*
• *CAPSULAR TENSION RING INSERTER AND METHOD*
• *INSTRUMENT D'INSERTION D'ANNEAU DE TENSION CAPSULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Page Surgical Innovations, LLC, 1234 Willow Lane, Birmingham, MI 48009, US
(72) PAGE, Timothy, Patrick, Birmingham, MI 48009, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 515 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 17778343.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055405 07.09.2017
(87) WO 2018/055477 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615275625
(54) • *WÄRMEABSTIMMBARE INTRAOKULAR-LINSE*
• *HEAT TUNABLE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE THERMORÉ-GULÉE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) RIBEIRO, Ramiro, New York NY 10001, US
SCHLUETER, Douglas, Fort Worth TX 76134, US
SCHEIBLER, Lukas, Telluride CO 81435, US
HADBA, Ahmad, Fort Worth TX 76134, US
TROLLER, Stefan, 4450 Sissach, CH
ACKERMANN, Marcel, 7521 PB Enschede, NL
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 518 831 B1**
G02C 7/02
(25) It (26) En
(21) 17791157.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055996 29.09.2017
(87) WO 2018/060940 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 IT 201600097763
(54) • *LINSE FÜR ASTIGMATISMUS*
• *LENS FOR ASTIGMATISM*
• *LENTILLE POUR CORRECTION D'ASTIGMATISME*
(73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Laviniaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
(72) FRISON, Renato, 33083 Chions, IT
CURATOLO, Maria Cristina, 95025 Aci Sant'Antonio, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- A61F 2/16** → (51) **G02C 7/04**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 513 955 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
- (21) 12789337.8 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039378 24.05.2012
(87) WO 2012/162522 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201161490188 P
20.04.2012 US 201261636045 P
(54) • *HERZKLAPPEN-NAHTMANSCHETTE*
• *HEART VALVE SEWING CUFF*
• *MANCHON DE SUTURE DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) On-X Life Technologies Inc., 1300 East Anderson Lane Building B, Austin, Texas 78752, US
(72) RUYRA-BALIARDA, Francisco Javier, E-08392 Barcelona, ES
FEERE, Josep Gatell, E-346 2-2 Barcelona, ES
SOUTHARD, Fletcher D., Austin Texas 78746, US
BOKROS, Jack, Austin Texas 78755, US
CORREA, Elva, Hutto Texas 78634, US
POEHLMANN, Jeffrey, Austin Texas 78722, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 043 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766372.8 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054485 08.09.2014
(87) WO 2015/038458 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876989 P
(54) • *STENTENTWÜRFE FÜR HERZKLAPPEN-PROTHESEN*
• *STENT DESIGNS FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *MODÈLES D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE POUR VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 322 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736748.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/040392 30.06.2016
(87) WO 2017/011199 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193184 P
(54) • *NAHTLOSE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SUTURELESS PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE SANS SUTURE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, US
GREEN, Chad Joshua, Forest Lake, Minnesota 55025, US
SAIKRISHNAN, Neelakantan, Plymouth, Minnesota 55446, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 488 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201710.3 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.05.2019
(30) 26.01.2007 US 89769607 P
(54) • **ANNULOPLASTIE-VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER TRIKUSPIDALKLAPPE**
• **ANNULOPLASTY DEVICE FOR TRIKUSPID VALVE REPAIR**
• **DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE POUR RÉPARATION DE VALVULE TRIKUSPIDE**

(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US

(72) RYAN, Timothy, R., Shorewood MN Minnesota 55331, US
REDMOND, Jerald, Blaine MN Minnesota 55449, US
GLOSS, Michael, A., Minneapolis, Minnesota 55407, US
HILL, Alexander, John, Blaine MN Minnesota 55449, US
QUILL, Jason, Lloren, Forest Lake, Minnesota 55025, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 08724826.6 / 2 124 825

(51) **A61F 2/24** (11) **3 534 845 B1**
A61B 17/34

(25) En (26) En
(21) 17890416.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060025 03.11.2017
(87) WO 2018/128693 2018/28 12.07.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417207 P
27.10.2017 US 201715796147

(54) • **HALTER VON PROTHETISCHEN MITRAL-KLAPPEN**
• **PROSTHETIC MITRAL VALVE HOLDERS**
• **SUPPORTS DE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US
JOHNSON, Derrick, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 583 922 B1**

(25) En (26) En
(21) 19191125.4 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 15.07.2011 US 201161508456 P
13.07.2012 US 201213549068

(54) • **PERIVALVULÄRE DICHTUNG FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPE**
• **PERIVALVULAR SEALING FOR TRANSCATHETER HEART VALVE**
• **SCÈLLEMENT ÉTANCHE PÉRIVALVULAIRE POUR UNE VALVULE CARDIAQUE DE TRANSCATHÉTER**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) YOHANAN, Ziv, IRVINE, CA California 92614, US

GUROVICH, Nik, IRVINE, CA California 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA California 92614, US

PELLED, Itai, IRVINE, CA California 92614, US

MEIRI, Oded, IRVINE, CA California 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 15200039.4 / 3 025 679
12814795.6 / 2 731 552

(51) **A61F 2/30** (11) **3 386 441 B1**
A61F 2/36

(25) De (26) De
(21) 16819292.0 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080563 12.12.2016

(87) WO 2017/098034 2017/24 15.06.2017

(30) 11.12.2015 DE 102015121658

(54) • **KÜNSTLICHES GELENKIMPLANTAT UND HÜFTGELENKENDOPROTHESE**
• **ARTIFICIAL JOINT IMPLANT AND HIP-JOINT ENDOPROTHESIS**
• **IMPLANT D'ARTICULATION ARTIFICIELLE ET ENDOPROTHÈSE DE LA HANCHE**

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) HERMLE, Thomas, 78628 Rottweil, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 273 913 B1**

(25) De (26) De
(21) 16716171.0 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056450 23.03.2016

(87) WO 2016/151047 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 DE 102015104442
25.03.2015 DE 102015104480

(54) • **OBERFLÄCHENERSATZIMPLANTAT DISTALER HUMERUS**
• **RESURFACING IMPLANT FOR THE DISTAL HUMERUS**
• **IMPLANT DE RESURFAÇAGE D'HUMÉRUS DISTAL**

(73) OT Medizintechnik GmbH, Aldringenstr. 7, 80639 München, DE

(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, DE
LENICH, Andreas, 82152 Planegg, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 427 699 B1**
A61F 2/36 **A61B 17/15**
A61B 17/17 **A61F 2/30**

(25) En (26) En
(21) 18189755.4 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(30) 09.07.2014 PCT/EP2014/064760

(54) • **KONSTRUKTIONSVERFAHREN EINER FÜHRUNG**
• **DESIGN METHOD OF A RIG**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN GUIDE**

(73) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE

(72) BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE
LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(62) 15738045.2 / 3 166 542

(51) **A61F 2/40** (11) **3 273 916 B1**

(25) En (26) En
(21) 16767559.4 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) CA 2016/000079 23.03.2016

(87) WO 2016/149792 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 US 201562136915 P

(54) • **ORTHOPÄDISCHES SCHULTERIMPLANTAT**
• **ORTHOPAEDIC SHOULDER IMPLANT**
• **IMPLANT D'ÉPAULE ORTHOPÉDIQUE**

(73) Johnston, David Gerald, 6452 Jubilee Road, Halifax, Nova Scotia B3H 2H3, CA

(72) Johnston, David Gerald, Halifax, Nova Scotia B3H 2H3, CA

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61F 2/42** (11) **3 586 800 B1**

(25) En (26) En
(21) 18214598.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 TW 10721576

(54) • **KÜNSTLICHES GELENK**
• **ARTIFICIAL JOINT**
• **JOINT ARTIFICIEL**

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
National Taiwan University Hospital, No. 7, Zhongshan S. Road Zhongzheng District, Taipei City 100, TW

(72) Tsai, Pei-I, 300 Hsinchu City, TW
Shen, Hsin-Hsin, 310 Hsinchu County, TW
Yang, Kuo-Yi, 300 Hsinchu City, TW
Lin, De-Yau, 722 Tainan City, TW
Yi-Hung, Wen, 300 Hsinchu City, TW
Huang, Chih-Chieh, 350 Miaoli County, TW
Fan, Wei-Luan, 350 Miaoli County, TW
Chen, Pei-Yu, 231 New Taipei City, TW
Hsu, Ching-Chi, 234 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **2 328 521 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/16**

(25) En (26) En
(21) 09792170.4 (22) 02.09.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2011
(86) US 2009/055733 02.09.2009

(87) WO 2010/028045 2010/10 11.03.2010

(30) 02.09.2008 US 93514 P

(54) • **ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT LAMELLEN ZUR KOPPLUNG AN ANGRENZENDE WIRBELKÖRPER**

- INTERVERTEBRAL IMPLANT WITH BLADES FOR CONNECTING TO ADJACENT VERTEBRAL BODIES
 - IMPLANT INTERVERTÉBRAL MUNI DE LAMES DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À DES CORPS VERTEBRAUX ADJACENTS
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) LAURENCE, Lawton, West Chester PA 19382, US
- BANKS, David, T., Marlton NJ 08053, US
- MANDES, Vincent, E., Horsham PA 19044, US
- CANNON, Heather, West Chester PA 19380, US
- MCMANUS, Joshua, Downingtown PA 19335, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 854 714 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13728488.1 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) FR 2013/051153 24.05.2013
- (87) WO 2013/175147 2013/48 28.11.2013
- (30) 25.05.2012 FR 1254831
- (54) • WIRBELIMPLANTAT MIT SELBSTVER-RIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGS-VORRICHTUNG
- VERTEBRAL IMPLANT PROVIDED WITH A SELF LOCKING AND UNLOCKING MEANS
- IMPLANT VERTÉBRAL DOTÉ D'UN MOYEN AUTONOME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE

- (73) Spink Up Inc., 100N Biscayne Boulevard, Miami, Florida 33132, US
- (72) RICHERME, Pierre, Dominique, F-74120 Praz sur Arly, FR
- RAMARE, Stéphane, F-72190 NEUVILLE SUR SARTHE, FR
- TAMBURINI, Christophe, F-69720 Saint Laurent de Mure, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/82 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/844**

- (51) **A61F 2/844** (11) **3 294 232 B1**
- A61F 2/06** **A61F 2/07**
- A61F 2/82** **A61F 2/95**
- B21D 41/04** **B21J 7/16**
- B25B 27/10** **B30B 7/04**
- B21C 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16852567.3 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/054360 29.09.2016
- (87) WO 2017/059024 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201562235075 P
- 26.09.2016 US 201615276539
- (54) • RADIALVERDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEGRENZTER MATRIZE
- RADIAL COMPRESSION DEVICE WITH CONSTRAINED DIE
- DISPOSITIF DE COMPRESSION RADIALE À MATRICE CONTRAINTÉ
- (73) Goff, Ed, 4718 North 33rd Street, Phoenix, AZ 85018, US

- Warriner, Jeremiah J., 6220 South 44th Drive, Laveen, AZ 85339, US
- (72) Goff, Ed, Phoenix, AZ 85018, US
- Warriner, Jeremiah J., Laveen, AZ 85339, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 2/88 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 192 475 B1**
- A61M 25/09**
- (25) En (26) En
- (21) 17160183.4 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (30) 13.08.2010 US 373610 P
- (54) • VORKANNÜLIERTE FENESTRATION
- PRECANNULATED FENESTRATION
- FENESTRATION PRÉCANULÉE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
- HUSER, Matthew S, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 11275106.0 / 2 417 942

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/844**

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 292 844 B1**
- A61M 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17275140.6 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385593 P
- 05.09.2017 US 201715695382
- (54) • SYSTEM ZUM EINSETZEN EINER PROTHESE
- PROSTHESIS DEPLOYMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE PROTHÈSE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) Bradway, Ryan C., Tacoma, WA 98403, US
- Wilger, Kevin D., Philadelphia, PA 19118, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61F 5/56 → (51) **A61C 13/00**

A61F 6/12 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 7/00** (11) **1 868 547 B1**
- A61M 5/44**
- (25) En (26) En
- (21) 06739047.6 (22) 21.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
- (86) US 2006/010099 21.03.2006
- (87) WO 2006/102260 2006/39 28.09.2006
- (30) 21.03.2005 US 663857 P

- (54) • ERWÄRMUNGSSYSTEM FÜR INTRAVENÖSE FLÜSSIGKEITEN
- INTRAVENOUS FLUID WARMING SYSTEM
- SYSTEME DE RECHAUFFAGE D'UN FLUIDE INTRA VEINEUX
- (73) Enginivity LLC, 9 Grapevine Avenue, Suite 2, Lexington, MA 02421-7062, US
- (72) CASSIDY, David, E., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 9/00** (11) **2 593 056 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11738114.5 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) US 2011/044291 15.07.2011
- (87) WO 2012/009706 2012/03 19.01.2012
- (30) 20.08.2010 US 401918 P
- 04.02.2011 US 201161462576 P
- 04.04.2011 US 201161516496 P
- 20.08.2010 US 401850 P
- 20.08.2010 US 401848 P
- 15.02.2011 US 201161463280 P
- 05.02.2011 US 201161462791 P
- 04.04.2011 US 201161516495 P
- 15.07.2010 US 400864 P
- 20.08.2010 US 401920 P
- 20.08.2010 US 401849 P
- 04.04.2011 US 201161516462 P
- 06.04.2011 US 201161516694 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR TROPFENERZEUGUNG
- DROP GENERATING DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GOUTTELETTES
- (73) Eyenovia, Inc., 501 Fifth Avenue Suite 1404, New York, NY 10017, US
- (72) HUNTER, Charles, Eric, Boone NC 28607, US
- BALLOU, Bernard, L., Jr., Raleigh NC 27614, US
- VOLLRATH, Jurgen, Klaus, Indian Trail NC 28079, US
- TEW, Arthur, H., Pinehurst NC 28374, US
- BROWN, Joshua, Richard, Hickory NC 28601, US
- LEATH, James, Thornhill, Burlington NC 27217, US
- FAULKS, Nathan, R., Boone NC 28607, US
- JOHNSON, Bradley, G., Boone NC 28607, US
- CLEMENTS, J., Sid, Boone NC 28607, US
- RUSSELL, Phillip, E., Boone NC 28607, US
- HEBRANK, John, H., Durham NC 27712, US
- IANCHULEV, Tsontcho, San Mateo CA 94402, US
- PACKER, Mark, Eugene OR 97405, US
- ELLIOTT, Troy, Raleigh NC 27616, US
- FIERSON, Walter, M., Arcadia CA 91006, US
- LINDNER, Thomas, J., Corvallis OR 97330, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 468 513 B1**
- A61F 9/007**
- (25) En (26) En
- (21) 17764649.4 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) IB 2017/054767 03.08.2017

- (87) WO 2018/033824 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615237944
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR TRABEKELWERKVERLÄNGERUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR TRABECULAR MESHWORK EXTENSION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTEMES D'EXTENSION DE RESEAU TRABÉCULAIRE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JOHNSON, Andrew David, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 481 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740270.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/041246 07.07.2017
(87) WO 2018/009898 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359634 P
(54) • *LINSENFÖRMIGER LASEREINSCHNITT UNTER VERWENDUNG VON WELLENFRONTGEFÜHRTEN KARTEN*
• *LENTICULAR LASER INCISION USING WAVEFRONT GUIDED MAPS*
• *INCISION LASER LENTICULAIRE UTILISANT DES CARTES GUIDÉES DE FRONT D'ONDE*
- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FU, Hong, Santa Ana, California 92705, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, California 92705, US
CHERNYAK, Dimitri, Sunnyvale, California 94087, US
DAI, Guangming G., Santa Ana, California 92705, US
NEAL, Daniel R., Santa Ana, California 92705, US
RAYMOND, Thomas D., Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/008 → (51) **A61B 18/20****A61F 11/08** → (51) **H04R 29/00****A61F 11/14** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 397 219 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 16834185.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) IB 2016/001959 30.12.2016
(87) WO 2017/115146 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273053 P
(54) • *ABSORBIERENDER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIEVERBAND*
• *ABSORBENT NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DRESSING*
• *PANSEMENT DE THÉRAPIE PAR PRESION NÉGATIVE POUR LES PLAIES*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) GOWANS, John, Philip, Hull, HU3 2BN, GB
NOBLE, Stephanie, Jane, Hull East Yorkshire, HU3 2BN, GB

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) **A61G 7/057****A61F 13/00** → (51) **C08G 18/67****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00****A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00****A61F 13/06** → (51) **A41B 11/00****A61F 13/08** → (51) **A41B 11/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 253 349 B1**
A61F 13/47 **A61F 13/53**
D21H 27/32 **D21H 27/34**
D21H 27/38
(25) En (26) En
(21) 16747100.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/016142 02.02.2016
(87) WO 2016/126689 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111377 P
16.04.2015 US 201562148518 P
(54) • *SAUGFÄHIGES LAMINAT MIT MEHREREN SUBSTRATEN*
• *ABSORBENT LAMINATE WITH MULTIPLE SUBSTRATES*
• *STRATIFIÉ ABSORBANT COMPORTANT DE MULTIPLES SUBSTRATS*
- (73) Eam Corporation, 2075 Sunset Boulevard, Jesup, GA 31545, US
(72) DUCKER, Paul, M., Brunswick, GA 31525, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A61F 13/15 (11) **3 357 462 B1**
A61F 13/534

- (25) Ja (26) En
(21) 16850895.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/072992 04.08.2016
(87) WO 2017/056718 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194547
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) NAKAMURA, Yuriko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/15 (11) **3 419 574 B1**
A61F 13/42 **A61F 13/45**
A61F 13/49 **A61F 13/493**
A61F 13/56

- (25) En (26) En
(21) 17708668.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/019010 23.02.2017
(87) WO 2017/147227 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299794 P
17.06.2016 US 201662351325 P
(54) • *KONFIGURIERBARE SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *CONFIGURABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS CONFIGURABLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LUDWIG, Susan, Joy, Cincinnati Ohio 45202, US
TALLY, Amy, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, US
DOBRIN, George, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/496****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/56****A61F 13/15** → (51) **A61K 47/38**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 451 988 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/483**
(25) En (26) En
(21) 18729984.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) EP 2018/065648 13.06.2018
(87) WO 2018/229121 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176324
14.11.2017 EP 17201652
01.06.2018 PCT/EP2018/064392
11.06.2018 PCT/EP2018/065406
(54) • *INTELLIGENTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND KOMPONENTEN*
• *SMART ABSORBENT ARTICLE AND COMPONENTS*
• *ARTICLE ABSORBANT INTELLIGENT ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
HEIRMAN, Lisa, 9255 Buggenhout, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/45** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/47** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/493** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 349 708 B1**
A61F 13/62
(25) En (26) En
(21) 15904214.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) SE 2015/050976 18.09.2015
(87) WO 2017/048167 2017/12 23.03.2017

- (54) • *HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PANT-LIKE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE*
CULOTTE
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) SWEDBERG, Maria, S-434 40 KUNGSBACKA, SE
SILFVERSTRAND, Anders, S-405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 389 582 B1**
A61F 13/514 **A61F 13/15**
- (25) En (26) En
(21) 16820062.4 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/065273 07.12.2016
(87) WO 2017/105945 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267981 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERDECKTEN TAILLENRANDBEREICHEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES WITH MASKED WAIST EDGE REGIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS À ZONES DE BORDS DE TAILLE MASQUÉES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WAGNER, Jason, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
LITCHHOLT, John, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
ZINK, Ronald, Joseph, II, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 383 333 B1**
A61F 13/514 **D04H 1/4291**
D04H 1/54 **D04H 1/544**
D04H 3/14 **D04H 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 16794897.5 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/060220 03.11.2016
(87) WO 2017/095584 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260733 P
- (54) • *VLIES MIT THERMISCHEM FUSSEL-ARMEM BONDMASTER*
• *NONWOVEN THERMAL BONDING PATTERN WITH LOW FUZZ*
• *NON TISSÉ À MOTIF DE LIAISONS THERMIQUES À FAIBLE PELUCHAGE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ISELE, Olaf, Erik Alexander, Cincinnati Ohio 45202, US
KEARNEY, Donald, Raymond, Cincinnati Ohio 45202, US
REICHARDT, Nicole, Anja, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 383 334 B1**
A61F 13/514 **D04H 1/4291**
D04H 1/54 **D04H 1/544**
D04H 3/14 **D04H 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 16805570.5 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/060218 03.11.2016
(87) WO 2017/095583 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260731 P
- (54) • *VLIES MIT THERMISCHEM FUSSEL-ARMEM BONDMASTER*
• *NONWOVEN THERMAL BONDING PATTERN WITH LOW FUZZ*
• *MOTIF DE LIAISONS THERMIQUES POUR NON-TISSÉ À FAIBLE PELUCHAGE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ISELE, Olaf Erik Alexander, Cincinnati Ohio 45202, US
KEARNEY, Donald Raymond, Cincinnati Ohio 45202, US
REICHARDT, Nicole Anja, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 426 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711549.0 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021485 09.03.2017
(87) WO 2017/156209 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306730 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE, TEXTURIERTE VLIESSTOFFBAHNEN*
• *COMPOSITIONED, TEXTURED NONWOVEN WEBS*
• *BANDES NON TISSÉES TEXTURÉES AVEC DES COMPOSITIONS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ORR, Jill, Marlene, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
STRUBE, John, Brian, Cincinnati Ohio 45202, US
POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/512 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/534** (11) **3 451 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724983.6 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/031284 05.05.2017
(87) WO 2017/192979 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332472 P
06.05.2016 US 201662332549 P
- (54) • *MIT HETEROGENER MASSENSCHICHT INTEGRIERTE DECKBLÄTTER*
• *TOPSHEETS INTEGRATED WITH HETEROGENOUS MASS LAYER*
• *FEUILLES SUPÉRIEURES INTÉGRÉES À UNE COUCHE DE MASSE HÉTÉROGÈNE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BEWICK-SONNTAG, Christopher, Philip, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLANE, Timothy, Ian, Cincinnati Ohio 45202, US
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 346 965 B1**
A61F 13/496
- (25) En (26) En
(21) 15903696.1 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) SE 2015/000057 09.09.2015
(87) WO 2017/044014 2017/11 16.03.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERBAHN MIT EINER TAILLENBANDKOMPONENTE UND EINWEGHÖSENARTIKEL AUS DER TRÄGERBAHN*
• *METHOD OF PRODUCING A CHASSIS WEB WITH A WAISTBAND COMPONENT AND DISPOSABLE PANT ARTICLE PRODUCED FROM THE CHASSIS WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE BÂTI COMPRENANT UN ÉLÉMENT CEINTURE ET CULOTTE JETABLE PRODUIT À PARTIR DE LA BANDE DE BÂTI*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
LJUNGBERG, Karin, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (60) 20187861.8

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 421 022 B1**
A61F 13/15
- (25) It (26) En
(21) 18180992.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 IT 201700073474
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEHNFOLIENSEITENWÄNDE UND NICHT DEHNBARE SEITENWÄNDE FÜR ABSORBIERENDER ARTIKEL*

- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, I-65125 Pescara, IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/62** (11) **3 518 853 B1**
D04H 1/541 **A44B 18/00**
D04H 1/4374 **D04H 1/559**
D04H 11/08 **B32B 5/26**
D04H 1/54
- (25) En (26) En
(21) 17791154.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055909 27.09.2017
(87) WO 2018/060885 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190790
- (54) • SCHLAUFENELEMENT UND WINDEL
• LOOP MEMBER AND DIAPER
• ÉLÉMENT FORMANT BOUCLE ET COUCHE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MORISHITA, Kenichiro, Tokyo 141-8684, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61F 13/62** → (51) **A61F 13/496**
-
- A61F 13/84** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61G 5/02** (11) **2 884 953 B1**
A61G 5/08 **A61G 5/04**
A61H 3/04 **A63B 69/00**
- (25) En (26) En
(21) 13829245.3 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/054183 08.08.2013
(87) WO 2014/028305 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201261684505 P
- (54) • MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG
• MOBILITY ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ
- (73) Karlovich, Robert, 1794 Los Gatos Almaden Road, San Jose, California 95124, US
- (72) Karlovich, Robert, San Jose, California 95124, US
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
-
- A61G 5/04** → (51) **A61G 5/02**
-
- A61G 5/08** → (51) **A61G 5/02**
-
- A61G 7/05** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61G 7/057** (11) **2 999 398 B1**
A61B 5/103 **A61F 13/00**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14801355.0 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) CA 2014/050471 21.05.2014
(87) WO 2014/186894 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825871 P
- (54) • DRUCKDATENERFASSUNGSANORDNUNG
• PRESSURE DATA ACQUISITION ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ACQUISITION DE DONNÉES DE PRESSION
- (73) Orpyx Medical Technologies Inc., 1250 639 5th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 0M9, CA
- (72) EVERETT, Julia Breanne, Calgary, Alberta T2P 0M9, CA
- GROENLAND, Marcel, Calgary, Alberta T2P 0M9, CA
- HEHR, Amanda Rae, Calgary, Alberta T2P 0M9, CA
- COUTTS, Daryl David, Calgary, Alberta T2P 0M9, CA
- TURNQUIST, Llewellyn Lloyd, Calgary, Alberta T2P 0M9, CA
- STEVENS, Travis Michael, Calgary, Alberta T2P 0M9, CA
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61G 10/04** (11) **2 939 645 B1**
A61B 5/083 **A61M 16/12**
A61B 5/087
- (25) It (26) En
(21) 15165909.1 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 IT MI20140802
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTMENGE VON KOHLENDIOXID IN EINEM GASSTROM
• APPARATUS FOR THE DETECTION OF THE TOTAL AMOUNT OF CARBON DIOXIDE CONTAINED IN A FLOW OF GAS
• APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE LA QUANTITÉ TOTALE DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN FLUX DE GAZ
- (73) Dimar S.R.L. Unipersonale, Via G. Galilei, 6, 41036 Medolla (MO), IT
- (72) Borsari, Maurizio, 41037 MIRANDOLA (MO), IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **A61G 13/04** (11) **3 307 224 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16727731.8 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063118 09.06.2016
(87) WO 2016/198504 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109078
- (54) • OPERATIONSTISCH
• OPERATING TABLE
• TABLE D'OPERATION
- (73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
- (72) REVENUS, Rolf, 76461 Muggensturm, DE
- HARLACHER, Peter, 77815 Bühl, DE
-
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61H 1/00** (11) **3 217 940 B1**
A61H 9/00
- (25) En (26) En
(21) 15816203.2 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) GB 2015/053405 10.11.2015
(87) WO 2016/075454 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 GB 201419968
- (54) • DRUCKMANSCHETTENDETEKTIONS- UND -BEFÜLLUNGSSYSTEM
• PRESSURE CUFF DETECTION AND INFLATION SYSTEM
• SYSTEME DE DÉTECTION ET DE GONFLAGE DE MANCHON DE PRESSION
- (73) Griffiths & Nielsen Limited, Barttelot Court Barttelot Road, Horsham West Sussex RH12 1DQ, GB
- (72) SAGGERS, Christopher John, Luton Bedfordshire LU1 1TD, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61H 3/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61H 3/04** → (51) **A61G 5/02**
-
- (51) **A61H 9/00** (11) **3 391 870 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18167015.9 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762484937 P
- (54) • PNEUMOMASSAGEHÜLSE
• PNEUMOMASSAGE SLEEVE
• MANCHON DE MASSAGE PNEUMATIQUE
- (73) Mego Afek Ac Ltd., 3004200 Kibbutz Afek, IL
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A61H 9/00** → (51) **A61H 1/00**
-
- (51) **A61J 1/03** (11) **3 485 867 B1**
B65D 75/32
- (25) En (26) En
(21) 18205112.8 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 GB 201719304
- (54) • AUSGABEBEHÄLTER
• DISPENSING CONTAINERS
• CONTENEURS DE DISTRIBUTION
- (73) MEDI-Clear Ltd, 4b Banner Court Priory Park East, Hull HU4 7DX, GB
- (72) HOGAN, Mark Paul, Hull, HU4 7DX, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A61J 1/05** (11) **3 471 685 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17814087.7 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019

- (86) US 2017/037665 15.06.2017
(87) WO 2017/218767 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350654 P
(54) • *EINWEG-PHIOLEN ZUR VERABREICHUNG VON AUGENTROPFEN*
• *SINGLE-USE VIALS FOR ADMINISTERING EYE DROPS*
• *FLACONS À USAGE UNIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE GOUTTES OPHTHALMIQUES*
- (73) Chang, Robert, T., P.O. Box 170, Fremont, CA 94537-0170, US
De Marino, Paolo, P.O. Box 170, Fremont, CA 94537-0170, US
Desai, Manishi A., P.O. Box 170, Fremont, CA 94537-0170, US
- (72) Chang, Robert, T., Fremont, CA 94537-0170, US
De Marino, Paolo, Fremont, CA 94537-0170, US
Desai, Manishi A., Fremont, CA 94537-0170, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61J 1/05** → (51) **C03B 32/00**
-
- A61J 1/06** → (51) **A61J 1/10**
-
- A61J 1/06** → (51) **C03B 32/00**
-
- (51) **A61J 1/10** (11) **3 445 423 B1**
A61J 1/06 **A61M 5/24**
A61M 5/28 **A61M 5/148**
- (25) En (26) En
(21) 17718097.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059321 20.04.2017
(87) WO 2017/182540 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166383
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN FLÜSSIGES MEDIKAMENT*
• *CONTAINER FOR A LIQUID MEDICAMENT*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN MÉDICAMENT LIQUIDE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUHNKE, Hanno, 65926 Frankfurt am Main, DE
SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHRACK, Michael, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
-
- A61J 1/10** → (51) **A01N 1/02**
-
- A61J 1/10** → (51) **A61J 1/20**
-
- A61J 1/10** → (51) **B32B 27/08**
-
- A61J 1/10** → (51) **B65D 77/06**
-
- A61J 1/14** → (51) **A01N 1/02**
-
- (51) **A61J 1/20** (11) **3 275 417 B1**
A61J 1/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16768884.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059410 24.03.2016
(87) WO 2016/152981 2016/39 29.09.2016
- (30) 25.03.2015 JP 2015062070
(54) • *MEDIZINISCHER BEUTEL*
• *MEDICAL BAG*
• *POCHE MÉDICALE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HACHIMURA, Erika, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61J 1/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61J 1/20** → (51) **B65D 83/42**
-
- A61J 1/22** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61J 3/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61J 7/00** → (51) **A47G 21/18**
-
- (51) **A61K 6/00** (11) **3 293 215 B1**
A61K 6/62 **A61K 6/887**
C08F 20/10 **C08F 2/50**
- (25) De (26) De
(21) 16187716.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACYLZINN-PHOTOINITIATOREN*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITIONS HAVING ACYL TIN PHOTOINITIATORS*
• *COMPOSITIONS POLYMERISABLES AVEC PHOTOINITIATEURS ACYLZINN*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) Mozner, Norbert, 9495 Triesen, LI
Fischer, Urs Karl, 9320 Arbon, CH
Burtscher, Peter, 6830 Rankweil, AT
Liska, Robert, 2123 Schleimbach, AT
Knaack, Patrick, 1160 Wien, AT
Mitterbauer, Moritz, 1090 Wien, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- A61K 6/62** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61K 6/818** → (51) **C04B 41/85**
-
- A61K 6/887** → (51) **A61K 6/00**
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 107 627 B1**
A61K 8/85 **A61Q 19/10**
- (25) En (26) En
(21) 15705167.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/014175 03.02.2015
(87) WO 2015/123049 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201461940496 P
(54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BIOABBAUBARE ABRASIVE PARTIKEL*
• *SKIN CLEANSING COMPOSITIONS COMPRISING BIODEGRADABLE ABRASIVE PARTICLES*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES POUR LA PEAU COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES BIODEGRADABLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GONZALES, Denis Alfred, B-1853 Brussels, FR
GROOMBRIDGE, Michael Leslie, Longbenton Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB
MCDONNELL, Michael, Longbenton Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, GB
GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 381 436 B1**
A61Q 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16868858.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/013507 23.11.2016
(87) WO 2017/090962 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 KR 20150164374
29.08.2016 KR 20160109742
(54) • *KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST*
• *COSMETICS HAVING IMPREGNATION MEMBER WITH RECESSED PATTERN FORMED ON SURFACE THEREOF BY LASER PROCESSING*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'IMPRÉGNATION À MOTIF ÉVIDÉ FORMÉ SUR SA SURFACE PAR TRAITEMENT LASER*
- (73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) KIM, Jun Young, Seoul 04386, KR
KIM, Ju Ho, Seoul 04386, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 478 246 B1**
A61Q 9/02 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/891**
B26B 21/44
- (25) En (26) En
(21) 17737183.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039612 28.06.2017
(87) WO 2018/005571 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357228 P
(54) • *RASIERHILFSMITTEL FÜR RASIERKÖPFE MIT NANOFILAMENT MIT EINEM KERN UND EINER HÜLLE*
• *SHAVING AID FOR RAZOR CARTRIDGES COMPRISING A NANO-FILAMENT COMPRISING A CORE AND SHEATH*
• *AIDE AU RASAGE POUR CARTOUCHES DE RASOIR COMPRENANT UN NANOFILAMENT DOTÉ D'UN COEUR ET D'UNE GAINÉ*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, GB
HUMPHREYS, Claire, Patricia, Southwell Nottinghamshire NG25 0FT, GB
ROMO ESCALANTE, Eduardo, Reading Berkshire RG2 0QE, GB

SPOONER-FLEMING, Joia, Kirin, Boston, Massachusetts 02127, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
CALDERAS, Jonathan, Javier, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US
EDWARDS, Joseph, Bryan, Boston, Massachusetts 02127, US
MOLONEY, Michael, John, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 512 486 B1**
A61K 8/26 **A61K 8/27**
A61K 8/43 **A61K 8/44**
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61K 8/67 **A61K 8/88**
A61Q 1/10

(25) En (26) En
(21) 17761527.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072304 06.09.2017
(87) WO 2018/050504 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 FR 1658683
(54) • **BLAUES PULVER UND VERWENDUNG DAVON IN DER KOSMETIK**
• **BLUE POWDER AND USE THEREOF IN COSMETICS**
• **POUDRE BLEUE ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE**

(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHOISY, Patrick, 37270 Montlouis Sur Loire, FR
GUENAULT, Emilie, 37097 TOURS Cedex 2, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/02 → (51) **A61M 5/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 9/02**

A61K 8/02 → (51) **C03C 17/22**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/19 → (51) **C03C 17/22**

(51) **A61K 8/21** (11) **3 024 428 B1**
A61K 8/24 **A61K 33/06**
A61Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 14830019.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) AU 2014/050144 23.07.2014
(87) WO 2015/010166 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 AU 2013902815
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DENTALEN MINERALISIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DENTAL MINERALIZATION**

• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MINÉRALISATION DENTAIRE**
(73) The University of Melbourne, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) REYNOLDS, Eric Charles, Carlton, Victoria 3053, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/23 → (51) **A61M 5/00**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/21**

A61K 8/24 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61K 8/25** (11) **2 981 244 B1**
A61K 8/29 **A61Q 17/04**
A61K 8/81 **A61K 8/02**
C08K 3/22

(25) En (26) En
(21) 14711259.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/055586 20.03.2014
(87) WO 2014/161722 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 FR 1353067

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBUND-PARTIKELN ZUM SCREENING EINER UV-STRahlung MIT EINER DURCHSCHNITTlichen GRÖSSE ÜBER 0,1 MICRON UND HYDROPHOBEN SILICIUM-DIOXID-AEROGEL-TEILCHEN**
• **COMPOSITION CONTAINING COMPOSITE PARTICLES FOR SCREENING OUT UV RADIATION, WITH A MEAN SIZE OF GREATER THAN 0.1 MICRON, AND HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL PARTICLES**
• **COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES COMPOSITES POUR FILTRER LE RAYONNEMENT UV, AVEC UNE DIMENSION MOYENNE SUPERIEURE À 0,1 MICRON, ET DES PARTICULES HYDROPHOBES D'AÉROGEL DE SILICE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NAGAMATSU, Yasuko, Kawasaki Kanagawa 213-0012, JP

WILLIEN, Maud, F-94400 Vitry Sur Seine, FR
CANDAUI, Didier, F-91570 Bievres, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/25** (11) **3 229 752 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61Q 5/02 **A61Q 5/06**
A61K 8/73 **A61K 8/04**

(25) De (26) De
(21) 15790096.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075374 02.11.2015
(87) WO 2016/091461 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014225421

(54) • **KOSMETISCHES PRODUKT ENTHALTEND ETHANOL UND EINE STÄRKEVERBINDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR ENTSPANNUNGSVERDAMPFUNG**
• **COSMETIC PRODUCT CONTAINING ETHANOL AND A STARCH COMPOUND IN A DEVICE FOR FLASH EVAPORATION**
• **PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT DE L'ÉTHANOL ET UN COMPOSÉ D'AMIDON DANS UN DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉCLAIR**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE
FÖRSTER, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE

A61K 8/25 → (51) **C03C 17/22**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 355 851 B1**
A61K 8/29 **A61Q 17/04**
A61K 8/81 **A61K 8/02**

(25) En (26) En
(21) 16781922.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053714 26.09.2016
(87) WO 2017/058714 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233480 P
20.11.2015 US 201562257942 P

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND COPOLYMERE UND ANORGANISCHE METALLOXIDPARTIKEL**
• **SKIN CARE FORMULATIONS CONTAINING COPOLYMERS AND INORGANIC METAL OXIDE PARTICLES**
• **COMPOSITIONS DE SOIN COMPRENANT DES COPOLYMERES ET DES PARTICULES D'OXYDES METALLIQUES MINÉRAUX**

(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

(72) COOPER, Beth, Collegeville, PA 19426, US
JOSHI, Kinjalbaben, Collegeville, PA 19426, US

ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 013 310 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/891**
A61Q 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14735501.0 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063445 25.06.2014
(87) WO 2014/207066 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FR 1356283

(54) • **STABILE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MONOGLYCERID, TATARISCHES ESTER AUS DEM MONOGLYCERID UND BESCHICHTETER FÜLLSTOFF**
• **STABLE COSMETIC COMPOSITION CONTAINING A MONOGLYCERIDE, A TARTARIC ESTER OF MONOGLYCERIDE, AND A COATED FILLER**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE STABLE CONTENANT UN MONOGLYCÉRIDE, UN ESTER TARTRIQUE DE MONOGLYCÉRIDE ET UNE CHARGE ENROBÉE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CASSIN, Guillaume, 94240 l'Hay les Roses, FR

PORET FRISTOT, Sylvie, F-94150 Rungis, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/29 → (51) A61K 8/25	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/29 → (51) A61K 8/27	(43) 10.04.2019 (86) EP 2017/061622 15.05.2017 (87) WO 2017/202636 2017/48 30.11.2017 (30) 27.05.2016 PCT/CN2016/083751 05.07.2016 EP 16177939	(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/084249 21.12.2017 (87) WO 2018/115373 2018/26 28.06.2018 (30) 22.12.2016 FR 1663196 (54) • <i>ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON</i> • <i>OIL-IN-WATER EMULSION AND COSMETIC USE THEREOF</i> • <i>EMULSION HUILE DANS L'EAU ET UTILISATION COSMÉTIQUE ASSOCIÉE</i>
(51) A61K 8/31 (11) 3 273 933 B1 A61Q 9/04 A61K 8/81	(25) En (26) En (21) 16712423.9 (22) 22.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.01.2018 (86) GB 2016/050793 22.03.2016 (87) WO 2016/151313 2016/39 29.09.2016 (30) 23.03.2015 GB 201504850 (54) • <i>ENTHAARUNGSSUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>EPILATORY COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS ÉPILATOIRES</i>	(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) ROUX, Sabine, 94152 Chevilly La Rue, FR CATALAN-MARTIN, Elena, 94152 Chevilly La Rue, FR LAIDBOEUR, Chloé, 94152 Chevilly La Rue, FR (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(25) En (26) En (21) 16712423.9 (22) 22.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.01.2018 (86) GB 2016/050793 22.03.2016 (87) WO 2016/151313 2016/39 29.09.2016 (30) 23.03.2015 GB 201504850 (54) • <i>ENTHAARUNGSSUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>EPILATORY COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS ÉPILATOIRES</i>	(54) • <i>ANTIMIKROBIELLE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>AN ANTIMICROBIAL CLEANSING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE NETTOYAGE ANTIMICROBIEN</i>	
(73) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB (72) CASS, Terry Alan, Humberside HU8 7DS, GB MORRIS-CURTIS, Victoria Mary, Humberside HU8 7DS, GB POPE, Alice Heather, Humberside HU8 7DS, GB (74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB	(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB (84) CY GB IE MT (72) HOPTRUFF, Michael, John, London CH63 3JW, GB TANG, Zhenyu, Shanghai 200335, CN (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL	
A61K 8/31 → (51) A61K 8/02		A61K 8/34 → (51) A61K 8/02
A61K 8/31 → (51) A61K 8/33		A61K 8/34 → (51) A61K 8/25
(51) A61K 8/33 (11) 3 416 611 B1 A61L 9/01 A23L 27/20 C11B 9/00 C11D 17/00 C11D 3/50 A23L 35/00 A61Q 19/00 A61Q 13/00 A61K 8/31 C07C 47/115 C07C 47/225	(25) En (26) En (21) 17753924.4 (22) 17.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.12.2018 (86) US 2017/018366 17.02.2017 (87) WO 2017/143187 2017/34 24.08.2017 (30) 17.02.2016 US 201662296370 P (54) • <i>NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN</i> • <i>NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS</i> • <i>NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOLEPTIQUES</i>	A61K 8/34 → (51) A61Q 9/02
(25) En (26) En (21) 17753924.4 (22) 17.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.12.2018 (86) US 2017/018366 17.02.2017 (87) WO 2017/143187 2017/34 24.08.2017 (30) 17.02.2016 US 201662296370 P (54) • <i>NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN</i> • <i>NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS</i> • <i>NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOLEPTIQUES</i>	(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB (84) CY GB IE MT (72) CHEN, Yu, Shanghai 200335, CN HARDING, Clive, Roderick, Little Neston Cheshire CH64 4AF, GB HARIGHIAN, Bijan, Trumbull Connecticut 06611, US HUANG, Dandan, Shanghai 200335, CN ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull Connecticut 06611, US ZHOU, Luxian, Shanghai Minhang District 201114, CN (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL	A61K 8/36 → (51) A61Q 9/02
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street 10th Floor Legal, New York, NY 10019, US (72) AMORELLI, Benjamin, Brielle New Jersey 08730, US BELKO, Robert P., Monroe New Jersey 08831, US LEVORSE, JR., Anthony T., Westfield New Jersey 07090, US MONTELEONE, Michael G., Hazlet New Jersey 07730, US GENG, Feng, Piscataway NJ 08854, US AMEGOR, Iyare, Newark NJ 07112, US PAYNE, Richard, Brielle NJ 08730, US RODRIGUEZ, David, Belleville NJ 07109, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		A61K 8/36 → (51) A61Q 19/10
(51) A61K 8/34 (11) 3 506 874 B1 A61K 8/67 A61Q 11/00 A61Q 19/00 A61P 17/00	(25) En (26) En (21) 17754656.1 (22) 07.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.07.2019 (86) EP 2017/069920 07.08.2017 (87) WO 2018/041544 2018/10 08.03.2018 (30) 30.08.2016 PCT/CN2016/097313 03.10.2016 EP 16192066	A61K 8/36 → (51) A61Q 19/10
(25) En (26) En (21) 17754656.1 (22) 07.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.07.2019 (86) EP 2017/069920 07.08.2017 (87) WO 2018/041544 2018/10 08.03.2018 (30) 30.08.2016 PCT/CN2016/097313 03.10.2016 EP 16192066	(54) • <i>KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>A PERSONAL CARE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS</i>	A61K 8/37 → (51) A61K 8/34
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB (84) CY GB IE MT (72) CHEN, Yu, Shanghai 200335, CN HARDING, Clive, Roderick, Little Neston Cheshire CH64 4AF, GB HARIGHIAN, Bijan, Trumbull Connecticut 06611, US HUANG, Dandan, Shanghai 200335, CN ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull Connecticut 06611, US ZHOU, Luxian, Shanghai Minhang District 201114, CN (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL		A61K 8/37 → (51) A61K 8/34
(51) A61K 8/34 (11) 3 463 263 B1 A61K 8/46 A61K 8/49 A61Q 5/00 A61Q 5/02 A61Q 17/00	(25) En (26) En (21) 17723122.2 (22) 15.05.2017	A61K 8/39 → (51) A61K 8/34
(25) En (26) En (21) 17723122.2 (22) 15.05.2017		A61K 8/39 → (51) A61Q 5/02
(51) A61K 8/34 (11) 3 558 231 B1 A61K 8/37 A61K 8/39 A61Q 19/00 A61K 8/92 A61K 8/06	(25) En (26) En (21) 17821919.2 (22) 21.12.2017	A61K 8/39 → (51) A61Q 5/02
(25) En (26) En (21) 17821919.2 (22) 21.12.2017		A61K 8/41 → (51) A61K 8/25
(51) A61K 8/46 (11) 3 294 265 B1 A61Q 5/04 A61K 8/73	(25) En (26) En (21) 16716815.2 (22) 01.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.03.2018 (86) BR 2016/050074 01.04.2016 (87) WO 2016/154701 2016/40 06.10.2016 (30) 02.04.2015 PCT/BR2015/050037 23.12.2015 PCT/BR2015/050270	A61K 8/41 → (51) A61Q 19/10
(25) En (26) En (21) 16716815.2 (22) 01.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.03.2018 (86) BR 2016/050074 01.04.2016 (87) WO 2016/154701 2016/40 06.10.2016 (30) 02.04.2015 PCT/BR2015/050037 23.12.2015 PCT/BR2015/050270	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAAR</i> • <i>COMPOSITION AND PROCESS FOR TREATING HAIR</i> • <i>COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX</i>	A61K 8/43 → (51) A61K 8/02
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Biato, Camila Maciel, Rodovia Presidente Dutra n° 2671 Jardim América, 21535-501 Rio De Janeiro- RJ, BR (84) AL (72) BIATO, Camila Maciel, 21535-501 Rio de Janeiro, RJ, BR		A61K 8/44 → (51) A61K 8/02
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Biato, Camila Maciel, Rodovia Presidente Dutra n° 2671 Jardim América, 21535-501 Rio De Janeiro- RJ, BR (84) AL (72) BIATO, Camila Maciel, 21535-501 Rio de Janeiro, RJ, BR		A61K 8/44 → (51) A61Q 5/02

PETALI, Erika Alegrio Jarque, 21535-501 Rio de Janeiro, RJ, BR
SATO, Bruno Maiko, 21535-501 Rio de Janeiro, RJ, BR
AGUIAR, Sintia, 21535-501 Rio de Janeiro, RJ, BR
RESTLE, Serge, 21535-501 Rio de Janeiro, RJ, BR
DE ALMEIDA, Liliane Silvestre, 21535-501 Rio de Janeiro, RJ, BR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/46** (11) **3 570 813 B1**
A61K 8/49 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02

(25) En (26) En
(21) 18700141.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050423 09.01.2018
(87) WO 2018/134080 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 PCT/CN2017/071774 16.03.2017 EP 17161265

(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• HAIR CARE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) Li, Zhengrong, Shanghai 200335, CN
LIU, Jian, Shanghai 200335, CN
PAN, Xuemiao, Shanghai 200335, CN
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai 200335, CN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/46 → (51) **A61Q 5/02**
A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/10**
A61K 8/46 → (51) **C03C 17/22**
A61K 8/46 → (51) **C11D 1/14**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 375 432 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 47/12 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **A61K 31/19**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 31/355**
A61P 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 16863841.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/066016 31.05.2016

(87) WO 2017/081877 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 PCT/JP2015/081477
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE MUND-HÖHLE
• ORAL CAVITY COMPOSITION
• COMPOSITION POUR LA CAVITÉ BUCCALE
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAKAHASHI, Noritaka, Tochigi 321-3497, JP
ICHIMURA, Ikuhisa, Tokyo 131-8501, JP
ASADA, Takuya, Tokyo 131-8501, JP
NAKATSU, Susumu, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/60 → (51) **A61Q 5/02**
A61K 8/64 → (51) **A61K 8/9728**
A61K 8/66 → (51) **A61K 8/9728**
A61K 8/67 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/67 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/67 → (51) **A61Q 9/02**
A61K 8/69 → (51) **A01N 25/02**
A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**
A61K 8/73 → (51) **A61K 8/46**
A61K 8/73 → (51) **A61K 8/9728**
A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/02**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/02**
A61K 8/81 → (51) **A61Q 9/02**
A61K 8/85 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/86 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/86 → (51) **A61M 5/00**
A61K 8/86 → (51) **A61Q 5/02**
A61K 8/88 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/891 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/891 → (51) **A61K 8/29**
A61K 8/894 → (51) **A61K 8/46**
A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/92 → (51) **A61Q 9/02**
(51) **A61K 8/97** (11) **3 270 887 B1**
A23L 33/105 **A61K 36/00**
A23P 30/20 **A61K 8/9711**
A61K 8/9717 **A61K 8/9722**
A61K 8/9728 **A61K 8/9733**
A61K 8/9789 **A61K 8/9794**

A61K 36/185 **A61K 36/28**
A61K 36/61
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713345.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056039 18.03.2016
(87) WO 2016/146838 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 FR 1552249
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTES EINER MATRIX PFLANZLICHEN URSPRUNGS DURCH EXTRUSION MIT EINER HYDROTROPEN LÖSUNG
• METHOD FOR PRODUCING AN EXTRACT OF A MATRIX OF VEGETABLE ORIGIN BY EXTRUSION WITH A HYDROTROPE SOLUTION
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN EXTRAIT DE MATRICE VEGETALE PAR EXTRUSION AVEC UNE SOLUTION HYDROTROPIQUE
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MANDEAU, Anne, 31200 Toulouse, FR
LETI, Mathieu, 31450 Montgiscard, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/9711**
A61K 8/97 → (51) **A61K 8/9728**
(51) **A61K 8/9711** (11) **3 270 886 B1**
A61K 8/97 **A61K 36/00**
A23L 33/105 **A61K 8/9717**
A61K 8/9722 **A61K 8/9728**
A61K 8/9733 **A61K 8/9789**
A61K 8/9794 **A61P 17/00**
A61Q 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16713344.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056037 18.03.2016
(87) WO 2016/146837 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 FR 1552248
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTES EINER MATRIX VON PFLANZLICHEM URSPRUNGS MIT NICH- IONISCHER AMPHIPHILER VERBINDUNG ALS EXTRAKTIONSADJUVANS IN EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM
• METHOD FOR PRODUCING AN EXTRACT OF A MATRIX OF VEGETABLE ORIGIN WITH A NON-IONIC AMPHIPHILIC COMPOUND AS EXTRACTION ADJUVANT IN AN AQUEOUS MEDIUM
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN EXTRAIT DE MATRICE VEGETALE AVEC UN COMPOSE AMPHIPHILE NON IONIQUE COMME ADJUVANT D'EXTRACTION EN MILIEU AQUEUX
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LETI, Mathieu, 31450 Montgiscard, FR
MANDEAU, Anne, 31200 Toulouse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/9711 → (51) **A61K 8/97**
A61K 8/9717 → (51) **A61K 8/97**
A61K 8/9717 → (51) **A61K 8/9711**
A61K 8/9722 → (51) **A61K 8/97**

- A61K 8/9722** → (51) **A61K 8/9711**
- (51) **A61K 8/9728** (11) **2 941 241 B1**
A61K 8/9789 **A61K 8/64**
A61K 8/66 **A61K 8/73**
A61K 8/97 **A61K 8/99**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 13869925.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/078057 27.12.2013
(87) WO 2014/107411 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749633 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SELEKTIVEN KATABOLYSE UND LEBENSFÄHIGKEIT IN ZELLEN VON KERATIN-OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING SELECTIVE CATABOLYSIS AND VIABILITY IN CELLS OF KERATIN SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA CATABOLYSE SÉLECTIVE ET LA VIABILITÉ DE CELLULES DE SURFACES DE KÉRATINE*
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) PERNODET, Nadine A., Huntington Station, New York 11746, US
COLLINS, Donald F., Plainview, New York 11803, US
LAYMAN, Dawn, Ridge, New York 11961, US
YAROSH, Daniel B., Merrick, New York 11566, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A61K 8/9728** → (51) **A61K 8/97**
- A61K 8/9728** → (51) **A61K 8/9711**
- A61K 8/9733** → (51) **A61K 8/97**
- A61K 8/9733** → (51) **A61K 8/9711**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/97**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/9711**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/9728**
- A61K 8/9794** → (51) **A61K 8/97**
- A61K 8/9794** → (51) **A61K 8/9711**
- A61K 8/99** → (51) **A61K 8/9728**
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 720 678 B1**
A61K 31/185 **A61K 31/7004**
A61K 33/10 **A61K 31/194**
- (25) En (26) En
(21) 12726798.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/060971 11.06.2012
(87) WO 2012/175354 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 SE 1150566
21.06.2011 US 201161499207 P
(54) • *DIALYSEVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG*
• *DIALYSIS PRECURSOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION PRÉCURSEUR DE DIALYSE*
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) JANSSON, Olof, S-235 38 Vellinge, SE
LINDEN, Torbjörn, S-370 23 Hasslö, SE
WIESLANDER, Anders, S-227 38 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 900 209 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/375**
A61K 31/4415 **A61K 31/519**
A61K 31/525 **A61K 31/714**
A61K 33/30 **A61K 45/06**
A61P 31/22
- (25) De (26) De
(21) 13715155.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/056145 22.03.2013
(87) WO 2014/048584 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 202012103733 U
(54) • *LYSINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NUTRITIVEN ERGÄNZUNG ODER BEHANDLUNG BEI HERPES*
• *COMPOSITION CONTAINING LYSINE AS A NUTRITIONAL SUPPLEMENT OR TREATMENT IN THE CASE OF HERPES*
• *COMPOSITION À TENEUR EN LYSINE EN TANT QUE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE OU POUR LE TRAITEMENT DE L'HERPÈS*
- (73) Rittinghausen, Reiner, Aitelstrasse 29, 82266 Inning-Bachern, DE
(72) Rittinghausen, Reiner, 82266 Inning-Bachern, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 348 256 B1**
A61M 37/00 **A61K 38/00**
A61K 39/00 **A61K 39/39**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 16844378.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076271 07.09.2016
(87) WO 2017/043517 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176346
(54) • *MIKRONADELARRAY*
• *MICRONEEDLE ARRAY*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KABATA, Koki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OYAMADA, Takayoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 442 499 B1**
A61J 1/20 **A61J 3/00**
G01G 17/04 **G01G 21/23**
G01G 21/22 **A61J 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 17710549.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/056098 15.03.2017
- (87) WO 2017/158008 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160428
(54) • *WAAGE UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG*
• *WEIGHING DEVICE AND INSTALLATION FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION*
• *BALANCE ET INSTALLATION DESTINEES A FABRIQUER UNE PREPARATION MEDICAMENTEUSE*
- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, DE
SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, DE
BORGWARD, Marcel, 74196 Neuenstadt/Stein am Kocher, DE
LENKEIT, Holger, 06844 Dessau, DE
LAMPRECHT, Dirk, 91054 Erlangen, DE
MAIER, Sebastian, 90579 Langenzenn, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/60**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/04**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/31**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 45/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/36**
- A61K 9/00** → (51) **A61M 5/00**
- A61K 9/00** → (51) **C08F 265/04**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 8/60**
- A61K 9/107** → (51) **A61K 9/51**
- (51) **A61K 9/12** (11) **2 916 821 B1**
A61K 31/137 **A61P 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 13852876.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069102 08.11.2013
(87) WO 2014/074795 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724781 P
16.11.2012 US 201213679245
18.07.2013 US 201313945160
30.09.2013 US 201361884319 P
30.09.2013 US 201361884315 P
30.09.2013 US 201361884436 P
(54) • *HOCHDOSIERTE LEVODOPAKAPSELN ZUR PULMONALEN VERWENDUNG*
• *HIGH DOSE LEVODOPA CAPSULES FOR PULMONARY USE*
• *CAPSULES DE LÉVODOPA À DOSE ÉLEVÉE POUR UNE UTILISATION PULMONAIRE*
- (73) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave., Chelsea, MA 02150, US
(72) KEE, Kevin D., Somerville, MA 02143, US
PENACHIO, Ernest D., Haverhill, MA 01830, US
KAMERKAR, Abhijit, Salem, MA 01970, US
LIPP, Michael M., Framingham, MA 01710, US
BATYCKY, Richard P., Newton, MA 02460, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/12 → (51) **B65D 83/42**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 265 060 B1**
A61K 31/122

(25) En (26) En
(21) 16759508.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020722 03.03.2016
(87) WO 2016/141203 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127799 P
15.05.2015 US 201562162425 P
18.05.2015 US 201562163212 P
09.10.2015 US 201562239675 P
28.10.2015 US 201562247641 P
07.12.2015 US 201562264164 P

(54) • *COCHLEATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DER GEWEBEDURCHDRINGUNG EINES WIRKSTOFFES*
• *COCHLEATES AND METHODS OF USING THE SAME TO ENHANCE TISSUE PENETRATION OF PHARMACOLOGICALLY ACTIVE AGENT*
• *COCHLÉATES ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER AFIN D'AMÉLIORER LA PÉNÉTRATION TISSULAIRE D'UN AGENT PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIF*

(73) Matinas BioPharma Nanotechnologies, Inc., 1545 Route 206 South, Suite 302, Bedminster NJ 07921, US

(72) MANNINO, Raphael J., Glen Gardner, NJ 08826, US
LU, Ruying, New Providence, NJ 07974, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 097 909 B1**
A61K 47/30

(25) Ko (26) En
(21) 15740074.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) KR 2015/000630 21.01.2015
(87) WO 2015/111914 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 KR 20140007089

(54) • *VERABREICHBARE MIKROPARTIKEL IN VIVO DURCH MEDIZINISCHE LEITUNG*
• *ADMINISTRABLE MICROPARTICLES IN VIVO THROUGH MEDICAL CONDUIT*
• *MICROPARTICULES POUVANT ÊTRE ADMINISTRÉE IN VIVO VIA UN CANAL MÉDICAL*

(73) Nextbiomedical Co., Ltd., 808, D dong BRC Smart Valley, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu Incheon, 21990, KR

(72) LEE, Eunhye, Incheon406-840, KR
KIM, Keun Su, Incheon 402-020, KR
LEE, Don Haeng, Seoul 158-733, KR
PARK, Young Hwan, Wonju-si Gangwon-do 220-981, KR

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 368 016 B1**
C08L 5/04

(25) En (26) En
(21) 16860689.5 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058866 26.10.2016
(87) WO 2017/075055 2017/18 04.05.2017

(30) 26.10.2015 US 201562246462 P
16.06.2016 US 201662351162 P

(54) • *REDUZIERTE UND OXIDIERTE POLYSACCHARIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REDUCED AND OXIDIZED POLYSACCHARIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYSACCHARIDES RÉDUITS ET OXYDÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) MOONEY, David, J., Sudbury, MA 01776, US
STAFFORD, Alexander, Revere, MA 02151, US

DESAL, Rajiv, San Diego, CA 92131, US
MARTINICK, Kathleen, Medford, MA 02155, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 38/31**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 170 493 B1**
A61K 38/29

(25) En (26) En
(21) 16199737.4 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 07.06.2011 JP 2011127698

(54) • *GEFRIERGETROCKNETES PRÄPARAT MIT HOCHREINEM PTH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FREEZE-DRIED PREPARATION CONTAINING HIGH-PURITY PTH AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE LYOPHILISÉE CONTENANT DU PTH DE PURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP

(72) Nishio, Fumihide, Tokyo, 101-8101, JP
Maejima, Takuji, Tokyo, 101-8101, JP
Mitome, Yoshiro, Tokyo, 101-8101, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12796142.3 / 2 719 393

A61K 9/19 → (51) **A01N 1/02**

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/22**

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/32**

A61K 9/22 → (51) **A61K 47/32**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 222 274 B1**
C12N 7/00 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 17170226.9 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017

(30) 19.06.2013 US 201361836833 P
24.06.2013 US 201361838736 P
24.07.2013 US 201361857965 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT KAPSIDEN GEGEN HYDROLASEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING CAPSIDS RESISTANT TO HYDROLASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT DES CAPSIDES RÉSISTANTES AUX HYDROLASES*

(73) APSE LLC, 4320 Forest Park Avenue Suite 303, St. Louis, MO 63108, US

(72) Arhancet, Juan Pedro Humberto, St. Louis, MO 63108, US

Arhancet, Juan P., St. Louis, MO 63108, US
Delaney, Kimberly, St. Louis, MO 63108, US
Hall, Kathleen B., St. Louis, MO 63108, US
Summers, Neena, St. Louis, MO 63108, US
Oates, Edward, St. Louis, MO 63108, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14813301.0 / 3 010 494

(51) **A61K 9/51** (11) **3 285 750 B1**
A61K 38/28 **A61K 38/44**

A61P 3/10 **A61K 9/107**
A61K 9/70 **A61M 37/00**

(25) En (26) En
(21) 16783841.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028605 21.04.2016
(87) WO 2016/172320 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150622 P

(54) • *AUF GLUCOSE REAGIERENDES INSULINABGABESYSTEM MIT HYPOXIE-EMP-FINDLICHEN NANOKOMPOSITEN*
• *GLUCOSE-RESPONSIVE INSULIN DELIVERY SYSTEM USING HYPOXIA-SENSITIVE NANOCOMPOSITES*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'INSULINE RÉPONDANT AU GLUCOSE UTILISANT DES NANOCOMPOSITES SENSIBLES À L'HYPOXIE*

(73) North Carolina State University, Office Of Technology Transfer 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(72) GU, Zhen, Raleigh, NC 27695, US
YU, Jicheng, Raleigh, NC 27695, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 9/51** (11) **3 421 519 B1**
A61K 47/34 **A61K 47/42**

A61P 35/00 **C08G 64/18**
C08G 64/30 **C08G 63/64**

C08G 63/688 **A61K 47/55**
A61K 47/60 **A61K 47/64**

A61K 47/69 **A61K 47/68**
A61K 47/62

(25) Zh (26) En
(21) 17759282.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/075529 03.03.2017

(87) WO 2017/148431 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 CN 201610123977

(54) • *SPEZIELL AUF EIERSTOCKKREBS GERICHTETES, BIOLOGISCH ABBAUBARES*

- AMPHIPHILES POLYMER, DADURCH HERGESTELLTES POLYMERVESIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
- OVARIAN CANCER SPECIFICALLY TARGETED BIODEGRADABLE AMPHIPHILIC POLYMER, POLYMER VESICLE PREPARED THEREBY AND USE THEREOF
 - POLYMÈRE AMPHIPHILE BIODÉGRADABLE CIBLANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE LE CANCER DE L'OVAIRE, VÉSICULE DE POLYMÈRE PRÉPARÉE AVEC CE POLYMÈRE ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25, No. 218, Xinghu Street, Bio-Bay Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) MENG, Fenghua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Zhiyuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 193 851 B1**
A61K 31/496 **A61K 31/517**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 15771461.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051030 18.09.2015
(87) WO 2016/044772 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052332 P
22.07.2015 US 201562195633 P
- KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
 - COMBINATION THERAPIES FOR TREATMENT OF CANCER
 - THÉRAPIES COMBINATOIRES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
- (72) JANES, Matthew, Robert, Encinitas, California 92024, US
PATRICELLI, Matthew, Peter, San Diego, California 92122, US
LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/00 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **A61K 31/047** (11) **2 983 652 B1**
A61K 31/165 **A61K 31/4168**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 14724593.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/032933 04.04.2014
(87) WO 2014/168820 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201313860824
28.01.2014 US 201414166483
- BEHANDLUNG VON AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNG

- TREATMENT OF AUTISTIC SPECTRUM DISORDER
 - TRAITEMENT DE TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE
- (73) Price, Richard Louis, 611 Route 306, Suffern, New York 10901, US
- (72) Price, Richard Louis, Suffern, New York 10901, US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A61K 31/047** (11) **3 355 873 B1**
A61K 31/191 **A61K 31/352**
A61K 45/06 **A61P 17/02**
A61P 17/14 **A61P 17/06**
A61P 17/10
- (25) En (26) En
(21) 16777760.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/053027 29.09.2016
(87) WO 2017/055846 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 GB 201517215
- VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN
 - USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY SKIN DISEASES
 - UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES CUTANÉES
- (73) GW Pharma Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (72) BIRÓ, Tamás, University of Debrecen Nagyerdei krt. 98 4032 Debrecen, HU
STOTT, Colin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
DI MARZO, Vincenzo, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 31/047** (11) **3 448 370 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/593**
A61K 33/24 **A61K 36/61**
A61P 5/26 **A61P 43/00**
- (25) It (26) En
(21) 17730926.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052430 27.04.2017
(87) WO 2017/187375 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 IT UA20163025
- ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM
 - COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME
 - COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES
- (73) Sochim International SpA, Via Ghisolfia 86, 20010 Cornaredo (MI), IT
- (72) EIGENMANN, Carlo, 20010 Cornaredo (MI), IT
DE LEO, Vincenzo, 20010 Cornaredo (MI), IT
- (74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 31/05** (11) **2 830 602 B1**
A61K 31/232 **A61K 31/7024**
A61P 9/00 **A61P 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 13712624.9 (22) 11.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/030211 11.03.2013
(87) WO 2013/148136 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618161 P
- OMEGA-3-FETTSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNGEN
 - OMEGA-3 FATTY ACID ESTER COMPOSITIONS
 - COMPOSITIONS D'ESTER D'ACIDE GRAS OMEGA-3
- (73) Micelle BioPharma, Inc., 2129 N. Congress Avenue, Riviera Beach, Florida 33404, US
- (72) SANCILIO, Frederick, Jupiter, Florida 33458, US
PERSICANER, Peter, Boca Raton, Florida 33496, US
CACACE, Janice, St. Petersburg, Florida 33702, US
DAHIM, Mohand, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 16165946.1 / 3 072 510

- (51) **A61K 31/122** (11) **2 632 448 B1**
A61P 29/00 **A61P 3/10**
C07C 49/707
- (25) En (26) En
(21) 11837235.8 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058477 28.10.2011
(87) WO 2012/058649 2012/18 03.05.2012
(30) 15.07.2011 US 201161508434 P
30.10.2010 US 408572 P
01.03.2011 US 201161448150 P
- CIS-3,4-DIHYDROXY-2-(3-METHYLBUTANOYL)-5-(3-METHYLBUTYL)-4-(4-METHYLPENTANOYL)-CYCLOPENT-2-EN-1-ON-DERIVAT, PRAKTISCH ENANTIOMERENREINE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
 - CIS 3,4-DIHYDROXY-2-(3-METHYLBUTANOYL)-5-(3-METHYLBUTYL)-4-(4-METHYLPENTANOYL)CYCLOPENT-2-EN-1-ONE DERIVATIVES, SUBSTANTIALLY ENANTIOMERICALLY PURE COMPOSITIONS AND METHODS
 - DÉRIVÉS DE CIS 3,4-DIHYDROXY-2-(3-METHYLBUTANOYL)-5-(3-METHYLBUTYL)-4-(4-METHYLPENTANOYL)CYCLOPENT-2-EN-1-ONE, COMPOSITIONS SENSIBLEMENT ÉNANTIOMÉRIQUEMENT PURES ET PROCÉDÉS
- (73) KinDex Pharmaceuticals, Inc., 800 Fifth Avenue, Suite 4100, Seattle, WA 98104, US
Carroll, Brian, 14903 105th Street Ct Kpn, Gig Harbor, WA 98329, US
Darland, Gary, 7535 Cabrini Dr Se, Port Orchard, WA 98367, US
Desai, Anuradha, 5325 64th Ave, Nw, Gig Harbor, WA 98335, US
Konda, Veera, 5325 64th Ave, Nw, Gig Harbor, WA 98335, US
Dahlberg, Clinton J., 1551 SE Nylace Lane, Port Orchard, WA 98367, US
Urban, Jan, 5318 34th Ave. Ct. NW, Apt. K102, Gig Harbor, WA 98335, US
- (72) CARROLL, Brian, Gig Harbor, WA 98329, US
DARLAND, Gary, Port Orchard, WA 98367, US
DESAI, Anuradha, Gig Harbor, WA 98335, US
KONDA, Veera, Gig Harbor, WA 98335, US

DAHLBERG, Clinton, J., Port Orchard, WA 98367, US
URBAN, Jan, Gig Harbor, WA 98335, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/122 → (51) **C07D 493/22**

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/167** (11) **2 683 371 B1**
A61K 31/18 **A61K 31/19**
A61K 31/343 **A61K 31/4045**
A61K 31/4184 **A61K 31/501**
A61P 3/10 **A61P 3/00**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
A61P 13/12 **A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 12713772.7 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) GB 2012/000229 09.03.2012
(87) WO 2012/120262 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201161464776 P
09.03.2011 US 201161464809 P
28.10.2011 US 201161628339 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON GESTÖRTER ENDOGENER FIBRINOLYSE UNTER VERWENDUNG VON HISTONDEACETYLASE-HEMMERN**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR IMPROVING IMPAIRED ENDOGENOUS FIBRINOLYSIS USING HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'UNE FIBRINOLYSE ENDOGÈNE DYSFONCTIONNELLE À L'AIDE D'INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE**

(73) Cereno Scientific AB, Erik Dahlbergsgatan 11 A, 411 26 Gottenburg, SE
(72) LARSSON, Pia, 416 71 Göteborg, SE
BERGH, Niklas, 436 39 Askim, SE
JERN, Sverker, 459 33 Ljungskile, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/185 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/19 → (51) **A61K 8/60**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/19 → (51) **A61P 25/22**

A61K 31/191 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 024 454 B1**
A61P 3/06

(25) En (26) En
(21) 14829314.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047797 23.07.2014
(87) WO 2015/013395 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858450 P

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPIEGEL VON TRIGLYCERID, GESAMT-CHOLESTERIN UND BLUT MIT GERINGER LIPOPROTEINDICHTE**
• **METHODS FOR REDUCING TRIGLYCERIDE, TOTAL CHOLESTEROL AND LOW DENSITY LIPOPROTEIN BLOOD LEVELS**
• **PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX DE SANG DE TRIGLYCÉRIDE, DE CHOLESTÉROL TOTAL ET DE LIPO-PROTÉINE DE BASSE DENSITÉ**

(73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/192 → (51) **C07C 59/54**

A61K 31/194 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 348 261 B1**
A61K 31/185 **A61K 31/428**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 18157222.3 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 01.03.2012 PCT/EP2012/053565
01.03.2012 PCT/EP2012/053570

(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BACLOFEN, ACAMPROSAT UND RILUZOL**
• **NEW COMPOSITIONS COMPRISING BACLOFEN, ACAMPROSATE AND RILUZOLE**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS COMPRENANT DU BACLOFÈNE, DE L'ACAMPROSATE ET DU RILUZOLE**

(73) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, 92210 SAINT CLOUD, FR
NABIROCHKIN, Sergeï, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
CHUMAKOV, Ilya, 77000 VAUX LE PENIL, FR

HAJJ, Rodolphe, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 17173296.9 / 3 235 498
13706548.8 / 2 819 664

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/20 → (51) **A61P 25/22**

A61K 31/201 → (51) **A61K 38/38**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/351 → (51) **C07H 15/10**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/355 → (51) **A61K 8/60**

A61K 31/357 → (51) **A01N 25/22**

A61K 31/357 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/36 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61K 31/365** (11) **2 268 266 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/48**

(25) En (26) En
(21) 09721857.2 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA RS
(43) 05.01.2011
(86) PL 2009/000025 19.03.2009
(87) WO 2009/116880 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 PL 38475608

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PULVERZUSAMMENSETZUNGEN VON ORLISTAT ZUM FÜLLEN EINER KAPSEL**
• **PROCESS FOR OBTAINING POWDER COMPOSITIONS OF ORLISTAT TO BE FILLED INTO A CAPSULE**
• **PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES COMPOSITIONS EN POUDRE D'ORLISTAT À REMPLIR DANS UNE CAPSULE**

(73) Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A., Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(72) MAZGALSKI, Jaroslaw, PL-83-010 Straszyn, PL

SZEMECKA-GOLABEK, Anna, PL-83-212 Dabrowka, PL

KAMINSKA, Anna, PL-83-200 Starogard Gdanski, PL

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(60) 20160560.7 / 3 682 869

(51) **A61K 31/37** (11) **3 389 649 B1**
A61K 36/75 **A61P 33/06**

(25) En (26) En
(21) 17763666.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) SG 2017/050109 08.03.2017

(87) WO 2017/155465 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 SG 10201601898S

(54) • **FURANOCOUMARINE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON PARASITENVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
• **FURANOCOUMARINS FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF PARASITIC MEDIATED DISEASES**
• **FURANOCOUMARINES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES D'ORIGINE PARASITAIRE**

(73) Leeward Pacific Pte Ltd, 207A Thomson Road Goldhill Centre, Singapore 307640, SG

(72) KOH, Hwee Ling, Singapore 117543, SG
TENG, Woon Chien Cecilia, Singapore 117543, SG

LEE, Ying, Singapore 307640, SG

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61K 31/375 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/381 → (51) **C07D 333/10**

A61K 31/395 → (51) **C07D 249/18**

(51) **A61K 31/402** (11) **3 160 463 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/4178**
A61K 31/4418 **A61K 31/4439**

A61K 31/47
A61K 31/496

(25) En (26) En
(21) 15733926.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054792 25.06.2015
(87) WO 2015/198266 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017406 P
(54) • *INTERMITTIERENDE DOSIERUNG EINES MDM2-INHIBITORS*
• *INTERMITTENT DOSING OF MDM2 INHIBITOR*
• *ADMINISTRATION INTERMITTENTE D'INHIBITEUR DE MDM2*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FERRETTI, Stephane, CH-4002 Basel, CH
JEAY, Sebastien, CH-4002 Basel, CH
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/402**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/407**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/407** (11) **3 377 059 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/5377**
A61P 11/00 **A61P 17/06**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 16867099.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062427 17.11.2016
(87) WO 2017/087610 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257529 P
(54) • *INHIBITOREN VON CXCR2*
• *INHIBITORS OF CXCR2*
• *INHIBITEURS DE CXCR2*

(73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) CHEN, Xi, E. Palo Alto, CA 94303, US
DRAGOLI, Dean, R., Los Altos, CA 94024, US
FAN, Junfa, Palo Alto, CA 94306, US
KALISIYAK, Jaroslaw, Mountain View, CA, US
LELETI, Manmohan, Reddy, Dublin, CA 94568-4298, US
MALATHONG, Viengkham, Mountain View, CA 94043, US
MCMAHON, Jeffrey, San Francisco, CA 94121, US
TANKAKA, Hiroko, Mountain View, CA 94041, US
YANG, Ju, Palo Alto, CA 94303, US
YU, Chao, Sunnyvale, CA 94086, US
ZHANG, Penglie, Foster City, CA 94404, US
MALI, Venkat, Cupertino, CA 95014, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4152 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/4168 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/402**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/18**

A61K 31/421 → (51) **C07D 263/34**

(51) **A61K 31/425** (11) **3 434 671 B1**
A61K 31/433 **A61P 35/00**
C07D 275/03 **C07D 285/10**
A61P 35/02

(25) Zh (26) En
(21) 17769434.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/077612 22.03.2017
(87) WO 2017/162157 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 CN 201610165138
(54) • *SULTAMVERBINDUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SULTAM COMPOUND AND APPLICATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSÉ SULTAME ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION*

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Haizhou District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) ZHU, Li, Beijing 100195, CN
DUAN, Xiaowei, Beijing 100195, CN
DAI, Liguang, Beijing 100195, CN
YANG, Zhao, Beijing 100195, CN
YANG, Yanqing, Beijing 100195, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100195, CN
HU, Yuandong, Beijing 100195, CN
PENG, Yong, Beijing 100195, CN
HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN
ZHAO, Rui, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
TIAN, Xin, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
WANG, Shanchun, Lianyungang Jiangsu 222062, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/433 → (51) **A61K 31/425**

A61K 31/437 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61P 31/18**

(51) **A61K 31/44** (11) **2 635 256 B1**
A61K 31/198 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 11838922.0 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059466 04.11.2011

(87) WO 2012/061787 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 PCT/US2010/055681
(54) • *A2A ANTAGONISTEN ALS VERSTÄRKER VON KOGNITIVEN UND MOTORISCHEN FUNKTIONEN*
• *A2A ANTAGONISTS AS COGNITION AND MOTOR FUNCTION ENHANCERS*
• *ANTAGONISTES A2A EN TANT QUE STIMULATEURS DE LA COGNITION ET DE LA FONCTION MOTRICE*

(73) Biotie Therapies, Inc., 601 Gateway Boulevard, Suite 1200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BANDAK, Stephen, I., CA 94080, US
BLACK, Kevin, J., CA 94080, US
CAMPBELL, Meghan, C., CA 94080, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/44 → (51) **G01N 33/68**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/402**

(51) **A61K 31/4439** (11) **2 830 621 B1**
A61P 35/00 **C12Q 1/68**
G11B 20/00 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 13715169.2 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056600 27.03.2013
(87) WO 2013/144249 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617284 P
22.02.2013 US 201361767848 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHES DIAGNOSTIKUM*
• *PHARMACEUTICAL DIAGNOSTIC*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE À DES FINS DIAGNOSTIQUES*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FURET, Pascal, 4057 Basel, CH
FRITSCH, Christine, 4057 Basel, CH
MAIRA, Sauveur-Michel, 4057 Basel, CH
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/402**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/444 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 598 975 B1**
A61K 31/4545 **A61K 31/135**
A61K 31/381 **A61K 31/535**
A61K 31/55 **A61P 25/00**
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 18306017.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(54) • *NEUARTIGE KOMBINATIONEN EINES H3-ANTAGONISTEN UND NORADRENALIN-WIEDERAUFNAHMEHEMMERS UND DEREN THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN*

- NOVEL COMBINATIONS OF A H3 ANTAGONIST AND A NORADRENALINE REUPTAKE INHIBITOR, AND THE THERAPEUTICAL USES THEREOF
 - NOUVELLES COMBINAISONS D'UN ANTAGONISTE H3 ET UN INHIBITEUR DE LA RECAPTURE DE LA NORADRÉNALINE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
- (73) Bioprojet, 30 rue des Francs Bourgeois, 75003 Paris, FR
- (72) LIGNEAU, Xavier, 35760 Saint-Grégoire, FR
LANDAIS, Laurent, 35340 Ercé-Près-Liffré, FR
PERRIN, David, 35850 Gévezé, FR
LECOMTE, Jeanne Marie, 75003 Paris, FR
SCHWARTZ, Jean Charles, 75014 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/454 → (51) **A61K 38/00****A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/445****A61K 31/47** → (51) **A61K 31/402****A61K 31/4709** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/472** → (51) **A61K 31/402****A61K 31/475** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/496** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/496** → (51) **A61K 31/402****A61K 31/496** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/4985** → (51) **A61K 38/00****A61K 31/4985** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/501** → (51) **A61K 31/167****A61K 31/506** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/513** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/517** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/517** → (51) **A61K 31/54****A61K 31/517** → (51) **A61K 38/00****A61K 31/519** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/519** → (51) **A61K 31/047****A61K 31/519** → (51) **A61K 38/00****A61K 31/519** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/52** → (51) **A61K 38/00****A61K 31/522** → (51) **A61K 38/00****A61K 31/522** → (51) **C07D 519/00****A61K 31/525** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/535** → (51) **A61K 31/445****A61K 31/5365** → (51) **A61P 31/18**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 096 757 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 31/44 **A61K 31/506**
A61K 31/704 **A61K 31/573**
A61K 31/4178 **A61K 31/404**
A61K 31/475

- (25) En (26) En
(21) 15740043.3 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/012733 23.01.2015
(87) WO 2015/112888 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931075 P
24.01.2014 US 201461931078 P
07.11.2014 US 201462077127 P

- (54) • APILIMODZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NON-HODGKIN-B-ZELL-LYMPHOM
• APILIMOD COMPOSITIONS FOR TREATING NON-HODGKIN'S B CELL LYMPHOMA
• COMPOSITIONS D'APILIMOD POUR TRAITER LE LYMPHOMME À CELLULES B NON HODGKINIEN

- (73) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
GAYLE, Sophia, Guilford, CT 06437, US
BEEHARRY, Neil, Guilford, CT 06437, US
BECKETT, Paul, Guilford, CT 06437, US
LANDRETTE, Sean, Guilford, CT 06437, US
CONRAD, Chris, Guilford, CT 06437, US
DYER, Matt, Guilford, Connecticut 06437, US
XU, Tian, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 240 546 B1**
A61K 31/55 **C07D 487/04**
A61K 31/541

- (25) En (26) En
(21) 15875974.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/066233 17.12.2015
(87) WO 2016/109222 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 PCT/CN2014/095764

- (54) • IMIDAZOPYRAZIN-BTK-HEMMER AUS TERTIÄREM ALKOHOL
• TERTIARY ALCOHOL IMIDAZOPYRAZINE BTK INHIBITORS
• COMPOSÉS ALCOOL TERTIAIRE IMIDAZOPYRAZINE INHIBITEURS DE LA BTK

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIU, Jian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KOZLOWSKI, Joseph, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ANDRESEN, Brian, M, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BOGA, Sobhana Babu, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GAO, Xiaolei, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GUIADEEN, Deodialsingh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CAI, Jiaqiang, Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai 200131, CN

- WANG, Dahai, Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
WU, Hao, Waigaoqiao Free Trade Zone\$ Shanghai 200131, CN
YANG, Chundao, Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/407****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/54**

- (51) **A61K 31/54** (11) **3 132 795 B1**
A61K 31/541 **A61K 31/517**
A61K 31/5377 **A61P 1/16**
A61P 3/06

- (25) Ko (26) En
(21) 15779540.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
(86) KR 2015/003869 17.04.2015
(87) WO 2015/160213 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 KR 20140046904

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON FETTLEBER-ERKRANKUNGEN
• COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING FATTY LIVER DISEASES
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES STÉATOSES HÉPATIQUES

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soon Ha, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyoung Jin, Daejeon 305-738, KR
PARK, Heui Sul, Daejeon 305-738, KR
AHN, Seo Hyun, Daejeon 305-738, KR
SHONG, Min Ho, Daejeon 305-738, KR
CHUNG, Hyo Kyun, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/541 → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/541** → (51) **A61K 31/54****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/445****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/55** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/553** → (51) **C07D 267/14****A61K 31/573** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/593** → (51) **A61K 31/047****A61K 31/7004** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/7024** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/704** → (51) **A61K 31/5377****A61K 31/7068** → (51) **C07H 1/00****A61K 31/7088** → (51) **A61K 48/00****A61K 31/7105** → (51) **A61K 48/00****A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/713**

- (51) **A61K 31/713** (11) **3 077 050 B1**
A61K 31/7125 **C12N 15/11**
A61P 17/02

(25) En (26) En
(21) 14866961.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068654 04.12.2014
(87) WO 2015/085113 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911991 P
04.12.2013 US 201361911993 P
11.09.2014 US 201462049299 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDHEILUNG MIT CHEMISCH MODIFIZIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR TREATMENT OF WOUND HEALING UTILIZING CHEMICALLY MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CICATRISATION À L'AIDE D'OLIGONUCLEOTIDES CHIMIQUEMENT MODIFIÉS*

(73) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
(72) CAUWENBERGH, Gerard, Plainsboro, NJ 08536, US
PAVCO, Pamela, A., Longmont, CO 80504, US
LIBERTINE, Lyn, Framingham, MA 01701, US
BULLOCK, Karen G., Mendon, MA 01756, US
CARDIA, James, Franklin, MA 02038, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/714 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/726** (11) **3 520 797 B1**
A61K 31/727 **A61K 31/728**
A61K 31/737 **A61K 31/737**
C08B 37/08 **C08B 37/08**

(25) En (26) En
(21) 19164954.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.11.2013 IT LQ20130006

(54) • *CARBOXYLIERTE DERIVATE VON GLYCOSAMINOGLYCANEN UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *CARBOXYLATED DERIVATIVES OF GLYCOSAMINOGLYCANS AND USE AS DRUGS*
• *DÉRIVÉS CARBOXYLÉS DE GLYCOSAMINOGLYCANES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS*

(73) Novahealth Biosystems LLC, 700 E. Main Street, Waunakee, WI 53597, US
(72) Torri, Giangiacomo, 20157 Milano, IT
Naggi, Annamaria, 20025 Legnano, IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17205232.6 / 3 308 791
14790560.8 / 3 065 747

A61K 31/727 → (51) **A61K 31/726**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/726**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/726**

A61K 31/787 → (51) **C07F 15/00**

A61K 33/06 → (51) **A61K 8/21**

A61K 33/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/14 → (51) **A61M 1/28**

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/047**

A61K 33/30 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/17 → (51) **A61P 35/00**

A61K 35/20 → (51) **A61K 38/38**

A61K 35/36 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 35/761** (11) **3 007 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736650.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062284 12.06.2014
(87) WO 2014/198852 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 GB 201310698
22.03.2014 GB 201405140
10.04.2014 GB 201406509
(54) • *DOSIERUNGSREGIME UND FORMULIERUNGEN FÜR TYP-B-ADENOVIREN*
• *A DOSING REGIME AND FORMULATIONS FOR TYPE B ADENOVIRUSES*
• *POSOLOGIE ET FORMULATIONS POUR ADÉNOVIRUS DE TYPE B*

(73) Psioxus Therapeutics Limited, 154B Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) BEADLE, John, William, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
FISHER, Kerry, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
WILKINSON BLANC, Christine, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/97**

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/9711**

(51) **A61K 36/04** (11) **3 102 219 B1**
A61P 1/00 **A23K 10/30**
A23K 50/10 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 15740814.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) AU 2015/000030 21.01.2015
(87) WO 2015/109362 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 AU 2014900182

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GESAMTGASPRODUKTION UND/ODER METHANPRODUKTION BEI EINEM WIEDERKÄUER*
• *METHOD FOR REDUCING TOTAL GAS PRODUCTION AND/OR METHANE PRODUCTION IN A RUMINANT ANIMAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PRODUCTION DE GAZ ET/OU DE PRODUCTION DE MÉTHANE TOTALE(S) CHEZ UN ANIMAL RUMINANT*

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
Meat & Livestock Australia Limited, 1/40 Mount Street, North Sydney NSW 2060, AU
James Cook University, 1 James Cook Drive, Townsville, Queensland 4811, AU
(72) MACHADO, Lorena, 71.906-750 Águas Claras, DF, BR

MAGNUSSON, Marie Elisabeth, Rosslea, Queensland 4812, AU
TOMKINS, Nigel William, Douglas Campus, Queensland 4811, AU
KINLEY, Robert, Douglas, Queensland 4811, AU

DE NYS, Peter, Canisius, Mysterton Queensland 4812, AU

PAUL, Nicholas, Andrew, Annadale Queensland 4814, AU

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostrmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 8/97**

A61K 36/28 → (51) **A61K 8/97**

A61K 36/47 → (51) **A61K 36/81**

A61K 36/61 → (51) **A61K 8/97**

A61K 36/61 → (51) **A61K 31/047**

A61K 36/75 → (51) **A61K 31/37**

A61K 36/80 → (51) **A61K 36/81**

(51) **A61K 36/81** (11) **3 283 094 B1**
A61K 36/80 **A61K 36/47**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 15734437.5 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) IB 2015/000796 13.04.2015
(87) WO 2016/166565 2016/42 20.10.2016

(54) • *VERWENDUNG EINES WITHANIA-EXTRAKTES ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-SYNUKLEINOPATHIEN*
• *USE OF A WITHANIA EXTRACT FOR THE TREATMENT OF ALPHA SYNUCLEINOPATHIES*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE WITHANIA POUR LE TRAITEMENT D' -SYNUCLÉINOPATHIES*

(73) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

(72) RABHI, Chérif, F-91220 Breigny sur Orge, FR

CARIEL, Léon, F-75005 Paris, FR
OUAZZANI, Jamal, F-91300 Massy, FR
ARCILE, Guillaume, F-91940 Les Ulis, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 292 134 B1**
A61P 3/06 **A61P 3/08**
C07K 14/195

(25) En (26) En
(21) 16722128.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060039 04.05.2016

(87) WO 2016/177801 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 EP 15166598

(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON AKKERMANSIA*
• *METHOD OF CULTURING AKKERMANSIA*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'AKKERMANSIA*

- (73) Wageningen Universiteit, Droeveendaalses-
teeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) BELZER, Clara, 6703 AV Wageningen, NL
DE VOS, Willem Meindert, 6717 LM Ede, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 402 503 B1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61K 31/522 **A61K 31/52**
A61K 31/519 **A61K 31/517**
A61K 31/4985 **A61K 31/454**
A61K 45/06 **A61P 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 17701596.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 21.11.2018
(86) IB 2017/050198 13.01.2017
(87) WO 2017/122175 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278374 P
05.08.2016 US 201662371626 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN
AUS EINEM ANTIFOLAT UND EINEM
BTK-HEMMER*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS OF AN
ANTIFOLATE AND A BTK INHIBITOR*
• *ASSOCIATIONS THÉRAPEUTIQUES D'UN
ANTIFOLATE ET D'UN INHIBITEUR DE
BTK*

- (73) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349
AB Oss, NL
(72) KAPTEIN, Allard, 5301 HB Zaltbommel, NL
ROTHBAUM, Wayne, Delray Beach, Florida
33483, US
LANNUTTI, Brian, Solana Beach, California
92075, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/51**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/08 → (51) **C07K 14/51**

A61K 38/10 → (51) **C07K 14/51**

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/51**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/46**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/51**

A61K 38/18 → (51) **C07K 16/46**

(51) **A61K 38/22** (11) **2 719 393 B1**
A61K 9/19 **C07K 14/635**
F26B 5/06 **G01N 30/88**
G01N 33/68 **A61P 19/10**
A61K 38/29

- (25) Ja (26) En
(21) 12796142.3 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/064229 31.05.2012
(87) WO 2012/169435 2012/50 13.12.2012

- (30) 07.06.2011 JP 2011127698
(54) • *GEFRIERGETROCKNETES PRÄPARAT
MIT HOCHREINEM PTH UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FREEZE-DRIED PREPARATION
CONTAINING HIGH-PURITY PTH AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE
LYOPHILISÉE CONTENANT DU PTH DE
PURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*

- (73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
(72) NISHIO Fumihide, Tokyo 101-8101, JP
MAEJIMA Takuji, Tokyo 101-8101, JP
MITOME Yoshiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15181579.2 / 3 020 409
16199737.4 / 3 170 493

A61K 38/28 → (51) **A61K 9/51**

A61K 38/29 → (51) **A61K 9/19**

A61K 38/29 → (51) **A61K 38/22**

(51) **A61K 38/31** (11) **3 125 871 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/16**

- (25) En (26) En
(21) 14717411.4 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/000858 31.03.2014
(87) WO 2015/149820 2015/40 08.10.2015
(54) • *HERSTELLUNG VON PEPTIDBELADENEN
PLGA-MIKROKUGELN MIT KONTROL-
LIERTEN FREISETZUNGSMERKMALEN*
• *PREPARATION OF PEPTIDE LOADED
PLGA MICROSPHERES WITH
CONTROLLED RELEASE CHARACTER-
ISTICS*
• *PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES DE
PLGA CHARGÉES EN PEPTIDES AYANT
DES CARACTÉRISTIQUES DE LIBÉRA-
TION CONTRÔLÉE*

- (73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str.,
15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis,
GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis,
GR
MINIOTI, Katerina, 153 51 Pallini Attikis, GR
CHAITIDOU, Sotiria, 153 51 Pallini Attikis,
GR
PAPANIKOLAOU, Georgia, 153 51 Pallini
Attikis, GR
MANTOURLIAS, Theofanis, 153 51 Pallini
Attikis, GR

(51) **A61K 38/38** (11) **3 295 953 B1**
A61K 35/20 **A61K 31/201**
A61P 35/00 **A23L 33/18**
A61K 47/12

- (25) En (26) En
(21) 17187031.4 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 09.08.2012 GB 201214234
09.08.2012 GB 201214237
(54) • *MILCHPROTEIN - FETTSÄURE KOMPLEX*
• *MILK PROTEIN - FATTY ACID COMPLEX*
• *COMPLEXE CONTENANT DES
PROTÉINES DE LAIT ET UN ACIDE GRAS*
(73) HAMLET Pharma AB, Klinikgatan 32, 222 42
Lund, SE

- (72) SVANBORG, Catharina, 21133 Malmö, SE
PUTHIA, Manoj, S-223 62 Lund, SE
HO, Chin Shing, S-223 62 Lund, SE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13762204.9 / 2 882 446

A61K 38/44 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 222 286 B1**
A61P 13/12 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 17158127.5 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 27.09.2017
(30) 08.06.2011 EP 11169143
(54) • *VERWENDUNG VON ALKALISCHER
PHOSPHATASE ZUR AUFRECHTERHAL-
TUNG DER NIERENFUNKTION*
• *THE USE OF ALKALINE PHOSPHATASE
FOR PRESERVING RENAL FUNCTION*
• *UTILISATION DE PHOSPHATASE ALCA-
LINE POUR MAINTENIR LA FONCTION
RÉNALE*

- (73) AM-Pharma B.V., Stadsplateau 6, 3521 AZ
Utrecht, NL
(72) Arend, Jacques Salomon Robert, 2312 BR
Leiden, NL
Van den Berg, Erik Jan, 5261 AC Vught, NL
Raaben, Willem, 3824 NW Amersfoort, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
(62) 12729755.4 / 2 717 906

(51) **A61K 38/46** (11) **3 325 000 B1**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 16745951.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/043142 20.07.2016
(87) WO 2017/015375 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194695 P
(54) • *BEHANDLUNG DER KOGNITIVEN BEEIN-
TRÄCHTIGUNG VON MUCOPOLY-
SACCHARIDOSE TYP IIIA DURCH INTRA-
THEKALE VERABREICHUNG VON HEPAR-
AN-N-SULFATASE*
• *TREATMENT OF COGNITIVE
IMPAIRMENT OF MUCOPOLYSACCHAR-
IDOSIS TYPE IIIA BY INTRATHECAL
DELIVERY OF HEPARAN N-SULFATASE*
• *TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE
COGNITIVE DE LA MUCOPOLYSACCHA-
RIDOSE DE TYPE IIIA PAR ADMINIS-
TRATION INTRATHÉCALE D'HEPARANE
N-SULFATASE*

- (73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300
Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) HASLETT, Patrick Anthony, John,
Somerville, MA 02143, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 071 222 B1**
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C12N 5/0783

- (25) En (26) En
(21) 14806355.5 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) GB 2014/053452 21.11.2014

(87) WO 2015/075469 2015/21 28.05.2015

(30) 21.11.2013 GB 201320573

19.06.2014 GB 201410934

- (54) • ZELLE
• CELL
• CELLULE

(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB

KONG, Khai, London W1T 4TP, GB

CORDOBA, Shaun, London W1T 4TP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 129 047 B1**
C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 15776984.5 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/024719 07.04.2015

(87) WO 2015/157286 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 US 201461976313 P

- (54) • STABILE FORMULIERUNGEN FÜR ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERWIRKSTOFF-KONJUGATE
• STABLE FORMULATIONS FOR ANTI-CD19 ANTIBODIES AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATES
• FORMULATIONS STABLES POUR DES ANTICORPS ANTI-CD19 ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT

(73) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

(72) AMSBERRY, Kent, Bothell, Washington 98021, US

JIANG, Shan, Bothell, Washington 98021, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 238 739 B1**
C07K 14/47 **C07K 14/705**
C12N 5/071 **C12N 5/0784**
C12N 7/00 **C12N 9/90**
C12N 15/86

(25) En (26) En

(21) 17169050.6 (22) 21.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 22.09.2008 US 99163 P

18.02.2009 US 153562 P

27.05.2009 US 181572 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER IMMUNREAKTION MITTELS CD40-INDUKTION SOWIE STRUKTURERKENNUNGSREZEPTORADAPTERN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING AN IMMUNE RESPONSE BY INDUCING CD40 AND PATTERN RECOGNITION RECEPTOR ADAPTERS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PRODUCTION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE PAR L'INDUCTION DE CD40 ET ADAPTATEURS DE RÉCEPTEUR DE RECONNAISSANCE DE MOTIFS

(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US

(72) SPENCER, David, Houston, TX 77025, US

PRIYADHARSHINI, Narayanan, Houston, TX 77054, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 09815355.4 / 2 331 680

(51) **A61K 39/00** (11) **3 534 936 B1**
A61P 3/10

(25) En (26) En

(21) 17801363.7 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/077949 01.11.2017

(87) WO 2018/083111 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 US 201662415717 P

02.01.2017 EP 17150037

02.05.2017 EP 17169019

22.06.2017 EP 17177289

24.10.2017 EP 17198041

- (54) • TOLEROGENER DNA-IMPFFSTOFF
• TOLEROGENIC DNA VACCINE
• VACCIN D'ADN TOLÉROGÉNIQUES

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) CHAPLIN, Jay, 2880 Bagsværd, DK
WIJARANAKULA, Michael, 2880 Bagsværd, DK

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/36**

A61K 39/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/09 → (51) **A61K 47/36**

A61K 39/116 → (51) **A61K 47/36**

A61K 39/12 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/29 → (51) **C07K 14/02**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 218 003 B1**
C12N 1/36

(25) En (26) En

(21) 15816249.5 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) IL 2015/051085 10.11.2015

(87) WO 2016/075687 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 US 201462077483 P

08.12.2014 US 201462088747 P

- (54) • ATTENUIERTE ODER INAKTIVIERTE PATHOGENE ESCHERICHIA COLI ZUR BEHANDLUNG VON UROGENITALKREBS
• ATTENUATED OR INACTIVATED PATHOGENIC ESCHERICHIA COLI FOR TREATING UROGENITAL CANCER
• ESCHERICHIA COLI PATHOGENE ATTÉNUÉ OU INACTIVÉ POUR LE TRAITEMENT DE CANCER UROGENITAL

(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., POB 39135 Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LTD., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, JBP (Minrav) Building Hadassah Ein Kerem, 9112001 Jerusalem, IL

(72) MANDELBOIM, Ofer, 6080858 Shoham, IL
BACHRACH, Gilad Benjamin, 9081500 Moshav Beit Zait, IL

GUR, Chamutal, 9358612 Jerusalem, IL

YUTKIN, Vladimir, 7608666 Rehovot, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 261 671 B1**
A61K 38/17 **C07K 14/435**
C07K 16/24 **C07K 16/28**
A61P 9/10

(25) En (26) En

(21) 16756389.9 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) US 2016/019633 25.02.2016

(87) WO 2016/138306 2016/35 01.09.2016

(30) 27.02.2015 US 201562126260 P

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE
• COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS
• POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) LEEPER, Nicholas J., Stanford, California 94305, US

WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C12P 21/00**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 064 222 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/4709**
A61K 31/519 **A61K 31/713**
A61K 48/00 **A61P 27/02**
A61P 43/00 **A61K 38/00**
A61K 39/395 **A61K 9/00**
C07K 16/22 **A61P 3/00**
A61P 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 14857909.7 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) JP 2014/079513 30.10.2014

(87) WO 2015/064768 2015/18 07.05.2015

(30) 31.10.2013 JP 2013227048

10.09.2014 JP 2014184172

- (54) • THERAPEUTIKUM ENTHALTEND EINEN TGF-BETA SIGNALBLOCKER FÜR ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENDOPLASMATISCHEM RETIKULUMSZELLTOD IM HORNHAUTENDOTHEL
• THERAPEUTIC DRUG COMPRISING TGF-BETA SIGNAL INHIBITOR FOR DISEASES

<i>RELATED TO ENDOPLASMIC RETICULUM CELL DEATH IN CORNEAL ENDOTHELIUM</i>		A61K 47/02 → (51) A61K 47/36	(43) 06.03.2019
• <i>MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR DE TGF-BETA SIGNAL POUR DES MALADIES ASSOCIÉES À LA MORT CELLULAIRE DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE DANS L'ENDOTHÉLIUM DE LA CORNÉE</i>		A61K 47/10 → (51) A61K 8/60	(86) EP 2017/059873 26.04.2017
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachidori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP		A61K 47/12 → (51) A61K 8/60	(87) WO 2017/186767 2017/44 02.11.2017
The Doshisha, 601 Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP		A61K 47/12 → (51) A61K 38/38	(30) 26.04.2016 DE 102016107760
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP		A61K 47/12 → (51) A61K 47/36	(54) • <i>ESSBARE FUNKTIONSSCHICHTEN UND ÜBERZÜGE AUF HYBRIDPOLYMERBASIS FÜR PHARMAZIE UND LEBENSMITTEL</i>
(72) KOIZUMI, Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP		A61K 47/12 → (51) A61K 51/04	• <i>EDIBLE FUNCTIONAL LAYERS AND COATINGS BASED ON HYBRID POLYMERS FOR PHARMACEUTICALS AND FOOD</i>
OKUMURA, Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP		A61K 47/14 → (51) A61K 8/60	• <i>COUCHES FONCTIONNELLES COMESTIBLES ET ENROBAGES À BASE DE POLYMERES HYBRIDES EMPLOYÉS DANS LE DOMAINE PHARMACEUTIQUE ET ALIMENTAIRE</i>
KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP		A61K 47/22 → (51) A61K 8/60	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		A61K 47/26 → (51) A61K 8/60	(72) AMBERG-SCHWAB, Sabine, 97250 Erlabrunn, DE
(60) 20195546.5		A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	(72) COLLIN, Daniela, 97440 Werneck, DE
(51) A61K 45/00 (11) 3 313 444 B1		A61K 47/26 → (51) A61K 47/36	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
A61K 31/496 A61K 31/55		A61K 47/30 → (51) A61K 9/16	
A61P 9/04 A61K 45/06		(51) A61K 47/32 (11) 3 173 101 B1	
(25) En (26) En		A61K 9/16 A61K 9/20	
(21) 16738288.6 (22) 24.06.2016		A61K 9/22 C08J 3/12	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ja (26) En	
(43) 02.05.2018		(21) 15825381.5 (22) 24.07.2015	
(86) US 2016/039198 24.06.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2016/210240 2016/52 29.12.2016		(43) 31.05.2017	
(30) 26.06.2015 US 201562185306 P		(86) JP 2015/071168 24.07.2015	
(54) • <i>KOMBINATIONSTHERAPIE AUS HERZ-MYOSINAKTIVATOR UND SINUSKNOTEN-IF-STROMINHIBITOR</i>		(87) WO 2016/013675 2016/04 28.01.2016	
• <i>COMBINATION THERAPY OF CARDIAC MYOSIN ACTIVATOR AND SINUS NODE IF CURRENT INHIBITOR</i>		(30) 25.07.2014 JP 2014152290	
• <i>TRAITEMENT COMBINÉ COMPRENANT UN ACTIVATEUR DE LA MYOSINE CARDIAQUE ET UN INHIBITEUR DES CANAUX IF DU NOËUD SINUSAL</i>		(54) • <i>POLYVINYLALKOHOLPARTIKEL, PHARMAZEUTISCHES BINDEMITTEL DAMIT, PHARMAZEUTISCHE TABLETTE, PHARMAZEUTISCHE TABLETTE MIT GESTEUERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYL-ALKOHOLPARTIKELN</i>	
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US		• <i>POLYVINYL ALCOHOL PARTICLES, PHARMACEUTICAL BINDER USING SAME, PHARMACEUTICAL TABLET, SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL TABLET, AND METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL ALCOHOL PARTICLES</i>	
(72) SCOTT, Robert, Andrew Donald, Thousand Oaks, CA 91362, US		• <i>PARTICULES D'ALCOOL POLYVINYL-LIQUE, LIANT PHARMACEUTIQUE L'UTILISANT, COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE, COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'ALCOOL POLYVINYL-LIQUE</i>	
WASSERMAN, Scott, Newbury Park, CA 91320, US		(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(72) FURO, Chizuko, Tokyo 1008251, JP	
A61K 45/00 → (51) G01N 33/68		KANDA, Taiji, Tokyo 1008251, JP	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/00		HARA, Koji, Tokyo 1008251, JP	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/047		VAVIA, Pradeep Ratilal, Matunga Mumbai 400019, IN	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/445		MONPARA, Jasmin Dhirajal, Matunga Mumbai 400019, IN	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/5377		JADHAV, Pankaj Hanumantrao, Matunga Mumbai 400019, IN	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/00		(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
A61K 45/06 → (51) A61K 45/00		(51) A61K 47/34 (11) 3 448 434 B1	
A61K 45/06 → (51) A61P 31/18		C09D 1/04 A23P 20/10	
A61K 45/06 → (51) G01N 33/68		(25) De (26) De	
A61K 47/02 → (51) A61K 8/60		(21) 17722702.2 (22) 26.04.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 06.03.2019	
		(86) EP 2017/059873 26.04.2017	
		(87) WO 2017/186767 2017/44 02.11.2017	
		(30) 26.04.2016 DE 102016107760	
		(54) • <i>ESSBARE FUNKTIONSSCHICHTEN UND ÜBERZÜGE AUF HYBRIDPOLYMERBASIS FÜR PHARMAZIE UND LEBENSMITTEL</i>	
		• <i>EDIBLE FUNCTIONAL LAYERS AND COATINGS BASED ON HYBRID POLYMERS FOR PHARMACEUTICALS AND FOOD</i>	
		• <i>COUCHES FONCTIONNELLES COMESTIBLES ET ENROBAGES À BASE DE POLYMERES HYBRIDES EMPLOYÉS DANS LE DOMAINE PHARMACEUTIQUE ET ALIMENTAIRE</i>	
		(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	
		(72) AMBERG-SCHWAB, Sabine, 97250 Erlabrunn, DE	
		(72) COLLIN, Daniela, 97440 Werneck, DE	
		(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
		A61K 47/34 → (51) A61K 9/51	
		(51) A61K 47/36 (11) 2 932 979 B1	
		A61K 39/39 A61P 37/00	
		A61K 9/00 A61K 47/02	
		A61K 47/12 A61K 47/26	
		A61K 39/00 A61K 47/64	
		A61P 11/00 A61P 31/00	
		A61P 37/04 A61K 39/09	
		A61K 39/116 A61P 31/04	
		(25) Ko (26) En	
		(21) 13862717.9 (22) 05.12.2013	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 21.10.2015	
		(86) KR 2013/011194 05.12.2013	
		(87) WO 2014/092377 2014/25 19.06.2014	
		(30) 11.12.2012 KR 20120143310	
		(54) • <i>POLYVALENTE PNEUMOKOKKEN-POLYSACCHARID-PROTEINKONJUGAT-ZUSAMMENSETZUNG</i>	
		• <i>MULTIVALENT PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATE COMPOSITION</i>	
		• <i>COMPOSITION D'UN CONJUGUÉ POLYSACCHARIDE-PROTÉINE PNEUMOCOCCIQUE MULTIVALENT</i>	
		(73) SK Bioscience Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 310, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR	
		(72) PARK, Mahn-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-902, KR	
		KIM, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-754, KR	
		YANG, Ji-Hye, Seoul 120-813, KR	
		YANG, Seon-Young, Incheon 402-709, KR	
		NOH, Myeong-Ju, Seoul 151-763, KR	
		PARK, Su-Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-856, KR	
		SHIN, Jin-Hwan, Seoul 138-160, KR	
		(74) Böhm, Brigitte, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
		A61K 47/36 → (51) A61K 9/00	
		(51) A61K 47/38 (11) 2 671 595 B1	
		A61F 13/15	
		(25) En (26) En	
		(21) 13004374.8 (22) 23.05.2008	

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.12.2013
- (30) 23.05.2007 US 931682 P
- (54) • *Zusammensetzungen und Partikel mit Cellulosefasern und stabilisierten und/oder aktivierten Ureasehemmern sowie Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung*
- *Compositions and particles containing cellulosic fibers and stabilized- and/or activated- urease inhibitors, as well as methods of making and using the same*
- *Compositions et particules contenant des fibres cellulosiques et des inhibiteurs d'urée stabilisé et/ou activé, ainsi que les procédés de fabrication et d'utilisation de ceux-ci*
- (73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (72) Goyal, Gopal, C., Mason, OH 45040, US
Tan, Zheng, Mason, OH 45040, US
Shaver, Linnea, J., Maineville, OH 45039, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 08754694.1 / 2 148 700

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/42 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/50 → (51) **C07C 323/49**

A61K 47/55 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/60 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 47/61** (11) **3 496 761 B1**
A61P 27/04 **A61P 19/02**
- (25) It (26) En
- (21) 17761924.4 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) IB 2017/054811 07.08.2017
- (87) WO 2018/029588 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 IT 201600083975
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE HYALURONSÄURE*
• *FUNCTIONALIZED HYALURONIC ACID*
• *ACIDE HYALURONIQUE FONCTIONNALISÉ*
- (73) Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E Tecnologia Dei Materiali, Piazza S. Marco, 4, 50121 Firenze, IT
Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
Universita' Degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
- (72) MAGNANI, Agnese, 53018 Sovicille, IT
NATIVI, Cristina, 50134 Firenze, IT
LEONE, Gemma, 53100 Siena, IT
LAMPONI, Stefania, 53100 Siena, IT
CONSUMI, Marco, 53100 Siena, IT
FRAGAI, Marco, 50019 Sesto Fiorentino, IT
BALDONESCHI, Veronica, 50019 Sesto Fiorentino, IT
RICHICHI, Barbara, 50019 Sesto Fiorentino, IT
FRANCESCONI, Oscar, 52100 Arezzo, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 47/62 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/64 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/36**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 355 935 B1**
C07D 487/04 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **C07D 519/00**
C07K 16/32 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16782349.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054858 30.09.2016
- (87) WO 2017/059289 2017/14 06.04.2017
- (30) 02.10.2015 US 201562236429 P
- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *PYRROLOBENZODIAZEPINE ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
- *CONJUGUÉS ANTICORPUS-MÉDICAMENTS DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DRAGOVICH, Peter, South San Francisco, California 94080, US
PILLOW, Thomas, South San Francisco, California 94080, US
SADOWSKY, Jack, South San Francisco, California 94080, US
SLIWKOWSKI, Mark X., South San Francisco, California 94080, US
WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 47/68 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/69 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 815 769 B1**
A61K 31/7105 **A61K 31/7088**
A61P 25/28 **A61P 9/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13748791.4 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) KR 2013/001179 15.02.2013
- (87) WO 2013/122408 2013/34 22.08.2013
- (30) 15.02.2012 KR 20120015177
- (54) • *FAM19A5 ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ZNS-SCHÄDEN*
- *FAM19A5 FOR USE IN DIAGNOSING AND TREATMENT OF CNS DAMAGES*
- *FAM19A5 POUR L'UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DES DOMMAGES CAUSÉS PAR LA CNS*
- (73) NEURACLE SCIENCE CO., LTD., Anam-Ro 145 702-2ho Seongbuk-Gu, Seoul, KR
- (72) SEONG, Jae Young, Seoul 139-918, KR
HWANG, Jong Ik, Seoul 136-130, KR
SUN, Woong, Seoul 139-224, KR
CHO, Eun Bee, Seoul 151-858, KR
KIM, Won-Ki, Seoul 135-794, KR
- (74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 427 755 B1**
C12N 7/04 **A61P 35/00**
A61K 47/69 **A61K 47/42**
A61P 17/00 **A61K 39/00**
A61K 39/12 **C07K 16/08**
C07K 14/005 **C12N 7/00**
C12N 15/11 **C12N 15/88**

- (25) En (26) En
- (21) 18171291.0 (22) 24.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 13.04.2009 US 168914 P
- (54) • *HPV-TEILCHEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *HPV PARTICLES AND USES THEREOF*
- *PARTICULES HPV ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Aura Biosciences, Inc., 85 Bolton St Cambridge, MA, 02140, US
- (72) COURSAGET, Pierre L., 75013 Paris, FR
TOUZE, Antoine A., 37200 Tours, FR
FLEURY, Maxime J. J., 37200 Tours, FR
COMBELAS, Nicolas, 37200 Tours, FR
DE LOS PINOS, Elisabet, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 09788995.0 / 2 419 143

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 49/00** (11) **2 618 849 B1**
G01N 33/58 **G01N 33/533**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 11827304.4 (22) 19.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) US 2011/052165 19.09.2011
- (87) WO 2012/040108 2012/13 29.03.2012
- (30) 20.09.2010 US 403688 P
- (54) • *MULTIVALENTE FLUORESZIERENDE SONDEN*
- *MULTIVALENTE FLUORESCENT PROBES*
- *SONDES FLUORESCENTES MULTIVALENTES*
- (73) Calliper Life Sciences, Inc., 68 Elm Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) SINGH, Rajendra, Alameda, CA 94501, US
ZHANG, Ning, Alameda, CA 94501, US
KIM, Jae Beom, Alameda, CA 94501, US
DIWU, Zhenjun, Alameda, CA 94501, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 49/00 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61K 49/10** (11) **3 315 141 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16196240.2 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN ENTHALTEND CHELATKOMPLEXE*

VON GADOLINIUM MIT REDUZIERTEM GEHALT AN TOXISCHEN VERUNREINIGUNGEN

- METHOD FOR THE MANUFACTURE OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING GADOLINIUM CHELATE COMPLEXES WITH REDUCED TOXIC CONTAMINATION
- PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES CHÉLATES DE GADOLINIUM AYANT DES CONTAMINATIONS TOXIQUES RÉDUITES

(73) B.E. Imaging GmbH, Dr. Rudolf-Eberle-Str. 8-10, 76534 Baden-Baden, DE
 (72) FEUERSTEIN, Jürgen, 82205 Gilching, DE
 (74) Drescher, Christian, Stauferring 36, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 49/10 → (51) **C07D 257/02**

(51) **A61K 51/04** (11) **2 793 954 B1**
A61K 47/12 **C07B 59/00**
 A61K 101/02

(25) En (26) En
 (21) 12806500.0 (22) 21.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (86) EP 2012/076689 21.12.2012
 (87) WO 2013/093025 2013/26 27.06.2013
 (30) 21.12.2011 PCT/EP2011/073670
 (54) • 18F-FLUCICLOVINZUSAMMENSETZUNGEN IN CITRATPUFFERN
 • 18F-FLUCICLOVINE COMPOSITIONS IN CITRATE BUFFERS
 • COMPOSITIONS DE 18F-FLUCICLOVINE DANS DES TAMPONS CITRATE

(73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
 (72) ROMOREN, Kristine, 0401 Oslo, NO
 RYAN, Olav, 0411 Oslo, NO
 (74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
 (60) 20196030.9

(51) **A61K 51/04** (11) **2 895 204 B1**
A61P 35/00 **A61K 51/08**
C07D 403/12 **C07D 241/04**
C07D 241/50 **C07D 403/04**

(25) En (26) En
 (21) 13836701.6 (22) 13.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2015
 (86) CA 2013/050707 13.09.2013
 (87) WO 2014/040192 2014/12 20.03.2014
 (30) 13.09.2012 US 201261700804 P
 (54) • GEGEN BRADYKININ-REZEPTOR-B1 GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
 • COMPOSITIONS TARGETING BRADYKININ RECEPTOR B1 FOR MEDICAL IMAGING OF CANCER AND OTHER DISORDERS
 • COMPOSITIONS CIBLANT LE RÉCEPTEUR B1 DE LA BRADYKININE POUR L'IMAGERIE MÉDICALE DU CANCER ET D'AUTRES TROUBLES

(73) Provincial Health Services Authority, 675 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA
 (72) LIN, Kuo-shyan, Surrey, British Columbia V3T 5T8, CA

BENARD, Francois, Vancouver, British Columbia V6S 1K4, CA
 PAN, Jinhe, Vancouver, British Columbia V6T 2C1, CA
 MESAK, Felix, Irvine, California 92614, US
 ZHANG, Zhengxing, Vancouver, British Columbia V5M 2B7, CA

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 51/04 → (51) **C07C 323/49**

A61K 51/08 → (51) **A61K 51/04**

A61L 2/08 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 436 084 B1**
A61N 5/06 **A61M 25/00**
A61M 39/16 **A61M 39/18**

(25) En (26) En
 (21) 17776481.8 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) US 2017/024586 28.03.2017
 (87) WO 2017/172803 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201662313848 P
 (54) • FELDSTERILISATOR UND VASKULÄRES VERBINDERKIT
 • FIELD STERILIZER AND VASCULAR CONNECTOR KIT
 • STÉRILISATEUR DE CHAMP ET KIT DE RACCORD VASCULAIRE

(73) Cormedix Inc., 400 Connell Drive 5th Floor Suite 5000, Berkeley Heights, NJ 07922, US
 (72) REIDENBERG, Bruce, Rye, NY 10580, US
 PFAFFLE, Antony, Riverdale, NY 10471, US
 DILUCIIO, Robert, Haymarket, VA 20169, US
 (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A61L 2/10 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 476 405 B1**
E05D 3/02 **E05D 7/081**
 A47L 15/42

(25) It (26) En
 (21) 18203040.3 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (30) 30.10.2017 IT 201700123436
 (54) • MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE ZUM WASCHEIN, ZUR THERMISCHEN DESINFEKTION UND/ODER STERILISIERUNG VON OBJEKTEN
 • MACHINE FOR TREATING OBJECTS, IN PARTICULAR FOR WASHING, THERMAL DISINFECTION AND/OR STERILIZATION OF OBJECTS
 • MACHINE DE TRAITMENT D'OBJECTS, NOTAMMENT DE LAVAGE, DE DÉSINFECTION THERMIQUE ET/OU DE STÉRILISATION D'OBJETS

(73) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
 (72) Capovilla, Ivone, 31037 Loria (TV), IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61L 9/01 → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61L 15/28** (11) **3 474 906 B1**
A61L 15/46

(25) En (26) En
 (21) 17734955.2 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) US 2017/038984 23.06.2017
 (87) WO 2017/223439 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 US 201662354306 P
 (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT CYCLODEXTRINKOMPLEXEN
 • ABSORBENT ARTICLE COMPRISING CYCLODEXTRIN COMPLEXES
 • ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES COMPLEXES DE CYCLODEXTRINE

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) SCAVONE, Timothy, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
 RIEDEMAN, James, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
 VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, US
 DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
 PURDON, Michael, P., Cincinnati, Ohio 45202, US
 ELLINGSON, Peter, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
 REZAI, Ebrahim, Cincinnati, Ohio 45202, US
 STAPP, Vincent, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61L 15/28** (11) **3 509 647 B1**
A61L 15/46

(25) En (26) En
 (21) 17771629.7 (22) 06.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) US 2017/050210 06.09.2017
 (87) WO 2018/048852 2018/11 15.03.2018
 (30) 06.09.2016 US 201662383727 P
 (54) • ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT PARFÜM UND CYCLODEXTRINEN
 • ABSORBENT ARTICLES INCLUDING PERFUME AND CYCLODEXTRINS
 • ARTICLES ABSORBANTS CONTENANT DU PARFUM ET DES CYCLODEXTRINES

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) STURGIS, David Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
 LI, Jianjun Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US
 FLICKINGER, Marc Adam, Cincinnati, Ohio 45202, US
 HUTCHINS, Virginia Tzung-Hwei, Cincinnati, Ohio 45202, US
 DIERSING, Steven Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US
 WUJEK, Steven Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61L 15/28 → (51) **A61L 27/20**

A61L 15/42 → (51) **A61L 27/20**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/28**

(51) **A61L 15/58** (11) **2 968 651 B1**
A61L 24/00 **A61P 1/04**
A61L 26/00
(25) En (26) En
(21) 14712861.5 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019893 03.03.2014
(87) WO 2014/149617 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793586 P
(54) • *MEDIZINISCHE HAFTPRODUKTE UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
GASTROINTESTINALEN LÄSIONEN*
• *ADHESIVE MEDICAL PRODUCTS AND
METHODS FOR TREATING GASTROIN-
TESTINAL LESIONS*
• *PRODUITS MÉDICAUX ADHÉSIFS ET
PROCÉDÉS POUR TRAITER DES
LÉSIONS GASTRO-INTESTINALES*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, NC
27101, US
SIGMON, John Crowder, Winston-Salem,
NC 27104, US
SURTJ, Vihar C., Winston-Salem, NC 27104,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 15/60 → (51) **A61L 27/20**

A61L 15/60 → (51) **C08J 3/24**

(51) **A61L 24/00** (11) **3 106 182 B1**
A61L 24/04 **A61K 49/00**
(25) En (26) En
(21) 16179259.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 20.11.2013 IT MI20131924
(54) • *EMULSIONEN ODER MIKROEMULSION-
EN ZUR VERWENDUNG IN EINER EN-
DOSKOPISCHEN MUKOSALEN RESEK-
TION UND/ODER EINER ENDOSKOPI-
SCHEN SUBMUKOSALEN DISSEKTION*
• *EMULSIONS OR MICROEMULSIONS FOR
USE IN ENDOSCOPIC MUCOSAL RESEC-
TIONING AND/OR ENDOSCOPIC
SUBMUCOSAL DISSECTION*
• *EMULSIONS OU MICROEMULSIONS
POUR RÉSECTION MUCQUEUSE ENDOS-
COPIQUE ET/OU DISSECTION SOUS-
MUQUEUSE ENDOSCOPIQUE*
(73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir
John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) FRIMONTI, Enrico, 20020 Lainate (MI), IT
MORO, Luigi, 20020 Lainate (MI), IT
REPICI, Alessandro, 10123 Torino, IT
LONGO, Luigi Maria, 20020 Lainate (MI), IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14799474.3 / 2 911 707

A61L 24/00 → (51) **A61L 15/58**

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/58**

A61L 27/16 → (51) **C08F 220/30**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 528 858 B1**
A61L 27/52 **A61L 27/56**
A61L 27/58 **A61L 15/28**
A61L 15/42 **A61L 15/60**
(25) En (26) En

(21) 17794904.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076453 17.10.2017
(87) WO 2018/073235 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DK PA201670820
(54) • *GEDRUCKTE HYALURONSÄUREGE-
RÜSTE*
• *PRINTED HYALURONIC ACID
SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES D'ACIDE HYALURO-
NIQUE IMPRIMÉS*
(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,
8000 Aarhus C, DK
(72) LE, Dang, Quang, Svend, 8250 Egå, DK
CHEN, Muwan, 8250 Egå, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor,
1850 Frederiksberg C, DK

A61L 27/50 → (51) **C08F 220/30**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/20**

A61L 29/00 → (51) **C12N 1/20**

A61L 31/08 → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 144 643 B1**
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/84 **A61F 13/02**
(25) En (26) En
(21) 08769418.8 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/063305 09.05.2008
(87) WO 2008/141228 2008/47 20.11.2008
(30) 10.05.2007 US 928644 P
(54) • *DRUCKREDUZIERTER WUNDVERBAND
MIT WUNDKONTAKTOBERFLÄCHE MIT
ERHEBUNGEN*
• *REDUCED PRESSURE WOUND
DRESSING HAVING A WOUND CONTACT
SURFACE WITH PROTRUSIONS*
• *PANSEMENT POUR PLAIES À PRESSION
RÉDUITE DONT LA SURFACE DE
CONTACT AVEC LA PLAIE EST DOTÉE DE
PROTUBÉRANCES*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US
(72) OLSON, Jonathan, S., Austin, TX 78749, US
GINTHER, Devin, C., Dripping Springs, TX
78620, US
SANDERS, T., Blane, San Antonio, TX
78258, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **2 974 756 B1**

(25) En (26) En
(21) 15181867.1 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2016
(30) 23.11.2006 GB 0623395
(54) • *NEUROLOGISCHES GERÄT MIT EINER
PERKUTANEN ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *NEUROLOGICAL APPARATUS
COMPRISED A PERCUTANEOUS
ACCESS DEVICE*

• *APPAREIL NEUROLOGIQUE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF D'ACCÈS PERCU-
TANÉ*
(73) Renishaw (Ireland) Limited, Swords
Business Park, Swords K67 FX67, IE
(72) GILL, Steven Streatfield, Bristol, Bristol
BS10 5NB, GB
FIELDER, Paul David, Wotton-under-Edge,
Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc
Patent Department New Mills, Wotton-
under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
(62) 07824652.7 / 2 086 607

(51) **A61M 1/02** (11) **3 525 836 B1**
G06K 19/077 **G06K 7/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16794534.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2016/075513 24.10.2016
(87) WO 2018/068872 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659827
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
MINDESTENS EINEM BEHÄLTER UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANAGING AT LEAST ONE
CONTAINER AND ASSOCIATED
METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AU MOINS UN
CONTENEUR ET PROCÉDÉS ET DISPO-
SITIFS ASSOCIÉS*
(73) Biolog-id, 46-48 Avenue du Général Leclerc,
92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000
Versailles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A61M 1/02 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 131 598 B1**
A61M 1/12

(25) En (26) En
(21) 15780085.5 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026030 15.04.2015
(87) WO 2015/160994 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979843 P
(54) • *SYSTEME ZUR AUFRÜSTUNG VON VEN-
TRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR UPGRADING VENTRICLE
ASSIST DEVICES*
• *SYSTÈMES DE MISE À JOUR DE DISPO-
SITIFS D'ASSISTANCE POUR*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.
Paul, MN 55117, US
(72) SCHADE, Christian, Pleasanton, CA 94588,
US
KIMBALL, Brian, Pleasanton, CA 94588, US
KOPSON, Patrick, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 551 246 B1**
A61M 1/12 **A61B 17/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808106.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019

- (86) FR 2017/053181 20.11.2017
(87) WO 2018/104605 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662268
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN VERANKERUNG FÜR HERZPUMPE*
• *SUTURELESS ANCHORING DEVICE FOR HEART PUMP*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE SANS SUTURE D'UNE POMPE CARDIAQUE*
(73) Fineheart, Hôpital Xavier Arnozan Avenue du Haut Lévêque Technologique d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac, FR
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 Begles, FR
MASCARELL, Arnaud, 37250 Montbazou, FR
(74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

A61M 1/10 → (51) **F04D 29/02**

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 377 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798486.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078197 18.11.2016
(87) WO 2017/085291 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 PCT/EP2015/002330
(54) • *EXTRAKORPORALE KOHLENSTOFF-DIOXIDBESEITIGUNG*
• *EXTRACORPOREAL CARBON DIOXIDE REMOVAL*
• *RETRAIT DU DIOXYDE DE CARBONE EXTRACORPOREAL*
(73) ADVITOS GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) KREYMANN, Bernhard, 80809 München, DE
HÜSSTEGE, Christoph, 81543 München, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(60) 20191518.8

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61M 1/28** (11) **2 322 237 B1**
A61K 33/14 **A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 10075494.4 (22) 04.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 18.05.2011
(30) 11.01.2002 US 44234
(54) • *LÖSUNGEN ENTHALTEND BIKARBONAT FÜR DIALYSE THERAPIE*
• *BICARBONATE-BASED SOLUTIONS FOR DIALYSIS THERAPIES*
• *SOLUTIONS À BASE DE BICARBONATE POUR THERAPIES DE DIALYSE*
(73) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) Elisabetini, Paola, B-6220 Fleurus, BE
Menneguerre, Jean-Paul, B-1050 Brussels, BE
Colas, Jerome, B-1150 Bruxelles, BE
Renaux, Christian, F-78100 St. Germain en-Laye, FR
Divino, Jose, 114 44 Stockholm, SE
Faict, Dirk, B-9968 Assenede, BE
Wilmet, Isabelle, B-1472 Vieux-Genappe, BE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
(62) 02806438.4 / 1 465 688

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61M 1/34** (11) **2 968 726 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/28**
(25) En (26) En
(21) 14714551.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025469 13.03.2014
(87) WO 2014/151322 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828240
(54) • *UNIVERSELLE TRAGBARE MASCHINE ZUR ONLINE-HÄMODIAFILTRATION MIT EINEM REGENERIERTEN DIALYSAT*
• *UNIVERSAL PORTABLE MACHINE FOR ONLINE HEMODIAFILTRATION USING REGENERATED DIALYSATE*
• *MACHINE PORTABLE UNIVERSELLE POUR HEMODIAFILTRATION EN LIGNE À L'AIDE D'UN DIALYSAT RÉGÉNÉRÉ*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) UPDYKE, Palmer, David, Lake Forest, CA 92630, US
FULKERSON, Barry, Lake Forest, CA 92630, US
DE LEON DE LEON, Amaury, Lake Forest, CA 92630, US
BAYLY, Michelle, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A61M 5/00** (11) **2 895 217 B1**
A61M 37/00 **A61K 9/00**
A61K 8/24 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61K 8/02**
A61K 8/86 **A61K 8/23**
B65B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 13837209.9 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IL 2013/050510 13.06.2013
(87) WO 2014/041531 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700371 P
01.11.2012 US 201261721037 P
13.11.2012 US 201261725498 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR HAUTAUGMENTATION*
• *DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR SKIN AUGMENTATION*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA PEAU*
(73) Amir, Avraham, 2 Hashikma St., 40600 Tel Mond, IL
(72) Amir, Avraham, 40600 Tel Mond, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **3 331 590 B1**
A61M 5/32 **A61M 25/00**
A61M 25/06 **A61M 5/50**
A61B 5/15

- (25) En (26) En
(21) 16835717.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045885 05.08.2016
(87) WO 2017/027413 2017/07 16.02.2017
(30) 08.08.2015 US 201562202792 P

- (54) • *NADELSCHUTZ*
• *NEEDLE GUARD*
• *GAINÉ D'AIGUILLE*
(73) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) BRUGGER, James M., Newburyport, Massachusetts 01950, US
PIERSON, Christopher D., Southborough, Massachusetts 01772, US
ALFORD, Steven C., Marysville, WA 98270, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 5/00 → (51) **G21F 5/015**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 003 424 B1**
A61M 25/02
(25) En (26) En
(21) 14805140.2 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/050330 02.04.2014
(87) WO 2014/190424 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829526 P
(54) • *ORDNUNGSSYSTEM FÜR INTRAVENÖSE LEITUNGEN*
• *INTRAVENOUS LINE ORGANIZING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORGANISATION DE LIGNES INTRAVEINEUSES*
(73) Burke, Derryl, 1923 av. Prud'homme, Montréal, Québec H4A 3H1, CA
(72) Burke, Derryl, Montréal, Québec H4A 3H1, CA
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **A61M 5/14** (11) **3 574 940 B1**
A61M 5/162 **A61J 1/20**

- (25) It (26) En
(21) 19174695.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 IT 20180002661 U
(54) • *TROPFKAMMER UND SPIKE-ANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE LEITUNGEN*
• *DRIP CHAMBER AND SPIKE ASSEMBLY FOR MEDICAL LINES*
• *CHAMBRE DE GOUTTE-À-GOUTTE ET DISPOSITIF POUR VU D'UNE AUGIUILLE POUR LIGNES MÉDICALES*
(73) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio 7bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT
(72) GUALA, Gianni, I-10133 Torino, IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/14 → (51) **G21F 5/015**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 427 778 B1**
A61M 5/158 **A61M 39/10**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 18193364.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 19.12.2012 US 201261739325 P

- (54) • *MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ANSAUGUNG*
• *MEDICAL INFUSION SYSTEM ALLOWING AUTOMATIC PRIMING*
• *SYSTÈME DE PERFUSION MÉDICALE PERMETTANT UN AMORÇAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Animas Corporation, 200 Lawrence Drive, West Chester, PA 19380, US
- (72) BAKER, Daniel L., Drexell Hill, Pennsylvania 19026, US
CLEMENTE, Matthew, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
KING, William, Aston, Pennsylvania 19014, US
KUEHL, Gerald, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WALSH, Ryan, Douglasville, Pennsylvania 19518, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13818132.6 / 2 941 286

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172****A61M 5/148** → (51) **A61J 1/10**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 449 962 B1**
A61M 5/32 A61M 5/162
- (25) Ja (26) En
(21) 17789130.6 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) JP 2017/011042 17.03.2017
(87) WO 2017/187841 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088440
- (54) • *MEDIZINISCHE NADEL MIT SCHUTZ*
• *MEDICAL NEEDLE WITH PROTECTOR*
• *AIGUILLE MÉDICALE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (73) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
- (72) NAKAGAWA, Daisuke, Tokyo 120-0035, JP
TAKAYANAGI, Sho, Tokyo 120-0035, JP
TAKAHASHI, Dai, Tokyo 120-0035, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (60) 20193109.4

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/32****A61M 5/162** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/172** (11) **3 258 991 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/14**
A61M 5/158
- (25) En (26) En
(21) 16753053.4 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/018452 18.02.2016
(87) WO 2016/134137 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117937 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABE- UND -INFUSIONSVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLUID DELIVERY AND INFUSION DEVICES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE PERFUSION ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Insulet Corporation, 600 Technology Park Drive Suite 200, Billerica, MA 01821, US

- (72) SCHMID, Kevin G., Boxford, MA 01921, US
- (74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE
- (60) 20181024.9

A61M 5/178 (11) **3 397 313 B1**
G01B 11/14

- (25) En (26) En
(21) 16826570.0 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/068242 22.12.2016
(87) WO 2017/116961 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562272789 P
- (54) • *MESSUNG VON SPRITZENEINTEILUNGSMARKIERUNGEN MIT EINEM SICHTSYSTEM*
• *MEASUREMENT OF SYRINGE GRADUATION MARKS USING A VISION SYSTEM*
• *MESURE DE MARQUES DE GRADUATION DE SERINGUE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE VISION*
- (73) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
- (72) UMANSKIY, Yuriy Konstantinovich, Centennial Colorado 80015, US
HEFFNER, Cari Lyn, Castle Rock Colorado 80104, US
HUTCHISON, James Robert, Denver Colorado 80237, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 525 843 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17767778.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2017/072483 07.09.2017
(87) WO 2018/068956 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 DK PA201600616
- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUTOMATISIERTER REKONSTITUTION*
• *AUTO INJECTOR WITH AUTOMATED RECONSTITUTION*
• *AUTO-INJECTEUR À RECONSTITUTION AUTOMATISÉE*
- (73) Phillips-Medisize A/S, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
- (72) OLESEN, Jan, 7500 Holstebro, DK
RAHBEK, Niels, Skovby, 7500 Holstebro, DK
FABRICIUS, Paul, Erik, 7500 Holstebro, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315****A61M 5/24** → (51) **A61J 1/10****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/28** → (51) **A61J 1/10**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 041 544 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 14758896.6 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016

- (86) EP 2014/068655 03.09.2014
- (87) WO 2015/032782 2015/10 12.03.2015
- (30) 03.09.2013 EP 13182763
- (54) • *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT DIE EINSTELLBARE DOSIS LIMITIERENDER MUTTER ZUR VERHINDERUNG DER EINSTELLUNG EINER DOSIS WELCHE DIE VERFÜGBARE RESTMENGE DES ARZNEIMITTELS ÜBERSTEIGT*
• *PEN TYPE DRUG INJECTION DEVICE WITH DOSE LIMITING NUT TO PREVENT SETTING OF A DOSE HIGHER THAN THE AMOUNT OF DRUG REMAINING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC ÉCROU LIMITANT LA DOSE À LA QUANTITÉ RÉSIDUELLE DU RÉSERVOIR*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, GB
BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa, Warwickshire CV32 5UY, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 (11) **3 229 876 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15816383.2 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078927 08.12.2015
(87) WO 2016/091854 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 EP 14306958
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common West Midlands CV7 7FY, GB
MARSH, William Geoffrey Arthur, Buckingham Buckinghamshire MK18 4HZ, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 (11) **3 496 790 B1**
A61M 5/24

- (25) En (26) En
(21) 17754543.1 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/045419 04.08.2017
(87) WO 2018/031390 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374202 P
- (54) • *MECHANISMUS ZUR DOSISERKENNUNG IN EINER MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *DOSE SENSING MECHANISM IN A MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *MÉCHANISME POUR MESURER LA DOSE DANS UNE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALAGIA, Nicola Antonio, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
BYERLY, Roy Howard, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis Indiana 46206-6288, US

MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis
Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/315 → (51) **F16H 25/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **2 987 519 B1**
A61M 5/42 **A61M 5/46**
(25) De (26) De
(21) 15181206.2 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 DE 102014111785
(54) • *SUBKUTANINJEKTIONSNADEL*
• *HYPODERMIC NEEDLE*
• *AIGUILLE D'INJECTION SOUS-CUTANÉE*
(73) IME-DC GmbH International Medical Equip-
ment - Diabetes Care, Fuhrmannstr. 11,
95030 Hof, DE
(72) Kamalak, Serif, 95032 Hof, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie
GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Nürnberg Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 305 352 B1**
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 17198555.9 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.12.2011 US 201161568074 P
24.08.2012 US 201261692985 P
29.10.2012 US 201261719755 P
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM*
ABNEHMBAREN FLUIDSTECKER
• *INFUSION DEVICE WITH RELEASABLE*
FLUID CONNECTOR
• *DISPOSITIF D'INFUSION AVEC RACCORD*
DE LIQUIDE AMOVIBLE
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Sonderegger, Ralph, Farmington, Utah
84025, US
Marsh, Ronald, Hackettstown, New Jersey
07840, US
Hwang, Charles, Wellesley, Massachusetts
02482, US
Richards, Stephen, Carrywood, Idaho
83809, US
Pollitis, Victor, Framingham, Massachusetts
01701, US
Horvath, Joshua, San Ramon, California
94582, US
Glace, Benjamin, Dunbarton, New
Hampshire 03046, US
Sullivan, James, Shrewsbury, Massa-
chusetts 01545, US
Lambert, Ryan, San Francisco, California
94102, US
Venditto, Gregory, Goshen, New York
10924, US
Bene, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12856416.8 / 2 788 070

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/44 → (51) **A61F 7/00**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 554 597 B1**
A24F 40/00 A24F 40/48
A61M 15/00 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 17826060.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066367 14.12.2017
(87) WO 2018/112178 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662433995 P
13.04.2017 US 201762485216 P
(54) • *DAMPFERZUGUNGSVORRICHTUNG,*
SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON INHALIERBAREM DAMPF,
UND KIT
• *VAPOR PRODUCTION DEVICE, SYSTEM,*
METHOD FOR PRODUCING INHALABLE
VAPOR, AND KIT
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE*
VAPEUR, SYSTÈME, PROCÉDÉ DESTINÉ
À PRODUIRE DE LA VAPEUR INHA-
LABLE, ET KIT
(73) VMR Products LLC, 560 20th Street
Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) VERLEUR, Jan, Andries, San Francisco, CA
94107, US
RECIO, Dan, San Francisco, CA 94107, US
LIU, Zhiyuan, San Francisco, CA 94107, US
VERLEUR, Hans, San Francisco, CA 94107,
US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **2 643 038 B1**
B05B 17/00

(25) En (26) En
(21) 11785704.5 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070799 23.11.2011
(87) WO 2012/069531 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 EP 10192385
(54) • *AEROSOLGENERATOR*
• *AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319
Starnberg, DE
(72) SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
HAHN, Michael, 81371 Krailling, DE
HOLZMANN, Philipp, 81371 München, DE
MUTSCHMANN, Dominique, 80333 Mün-
chen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 15/08** (11) **3 554 602 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17828946.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053588 14.12.2017
(87) WO 2018/109409 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662561
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NASALEN ABGABE*
EINES FLUIDPRODUKTS

• *ASSEMBLY FOR NASAL DISPENSING OF*
FLUID PRODUCT
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION NASALE*
DE PRODUIT FLUIDE
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) GRAINE, Lila, 78650 Beynes, FR
PIAZZONI, Eric, 27370 Saint Cyr la
Campagne, FR
BOIVIN, Pierre, 27430 Saint Etienne du
Vauvray, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 16/04** (11) **3 329 955 B1**
A61B 1/12 **A61B 1/267**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61M 25/00 **A61M 39/16**
A61M 16/08 **A61B 90/70**
A61M 25/10 **A61B 1/06**

(25) En (26) En
(21) 17190248.9 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 06.02.2009 US 150456 P
(54) • *GERÄT ZUR REINIGUNG EINES ENDO-*
TRACHEALTUBUS
• *DEVICE FOR CLEANING ENDOTRACHEAL*
TUBES
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TUBES*
ENDOTRACHÉAUX
(73) Endoclear LLC, 2603 Camino Ramon Suite
200, San Ramon, CA 94583, US
(72) VAZALES, Brad, E., Petoskey, MI 49770, US
BERTOLERO, Arthur, Danville, CA 94506,
US
WATSON, Ken, Milwaukee, WI 53211, US
GRACY, James, M., Harbor Springs, MI
49740, US
COLWELL, Clifton, P., Peoria, AZ 85381, US
BERKY, Craig, B., Milford, OH 45150, US
DAVIDNER, Alan, Claremont, CA 91711, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10739200.3 / 2 393 538

A61M 16/04 → (51) **A61B 1/267**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 463 537 B1**
A61B 5/024 **A62B 18/02**
A63B 33/00 **B29C 45/00**
B29D 99/00

(25) En (26) En
(21) 17728147.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063236 01.06.2017
(87) WO 2017/207676 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345030 P
(54) • *DÄMPFUNGSSELEMENT UND HERSTEL-*
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *CUSHION MEMBER AND METHOD OF*
MANUFACTURING SAME
• *ÉLÉMENT DE COUSSIN ET PROCÉDÉ DE*
FABRICATION DE CELUI-CI
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
BELL, Adam, Levern, 5656 AE Eindhoven,
NL
O'GRADY, Robert, Edward, 5656 AE Eind-
hoven, NL
MCCASLIN, Jonathan, Paul, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/12 → (51) **A61G 10/04**

A61M 21/00 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61M 25/00** (11) **2 498 859 B1**
A61M 25/04 A61M 25/02

(25) En (26) En
(21) 10830560.8 (22) 08.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012
(86) US 2010/055800 08.11.2010

(87) WO 2011/059908 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 US 261029 P

(54) • **KANÜLENSTABILISATOR**
• **CANNULA STABILIZER**
• **STABILISATEUR DE CANULE**

(73) CircuLite, Inc., 500 Frank W. Burr Blvd.,
Suite 40 Glenpointe Centre West, Teaneck,
NJ 07666, US

(72) FARNAN, Robert, C., Rivervale, NJ 07675,
US

MARSEILLE, Oliver, 52074 Aachen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **2 703 036 B1**
A61M 25/09 **A61F 2/95**
A61M 25/01

(25) En (26) En
(21) 13181106.9 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(30) 29.08.2012 AU 2012903716

(54) • **KATHETERGRIFF UND KATHETER-
ANORDNUNG**
• **CATHETER GRIP AND CATHETER
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE POIGNÉE DE CATHÉTER ET
CATHÉTER**

(73) Sayco Pty. Ltd., Unit 5/260 Wickham Road,
Moorabbin, Victoria 3189, AU

(72) Young, Tim, Moorabbin, Victoria 3189, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 251 719 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/10**
A61B 17/11 **A61B 17/34**
A61B 17/22 A61M 25/09
A61B 17/3207 A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17171726.7 (22) 04.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.12.2017
(30) 05.02.2008 US 6375608 P

(54) • **DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN
BLUTGEFÄSSEN**
• **CROSSING OCCLUSIONS IN BLOOD
VESSELS**
• **FRANCHISSEMENT D'OCCLUSIONS
DANS DES VAISSEAUX SANGUINS**

(73) Bridgepoint Medical, Inc., 2800 Campus
Drive, No. 50, Plymouth, MN 55441, US

(72) KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313,
US

OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN
55422, US

OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, US
ROBINSON, David B., Chanhausen, MN
55317, US

ALAN JACOBS, Peter, Minneapolis, MN
55415, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 09707165.8 / 2 259 830

(51) **A61M 25/00** (11) **3 427 785 B1**
A61M 25/06 **A61M 39/10**
A61M 39/00 **A61M 39/06**
A61M 39/26 **A61M 39/02**
A61M 39/22 **A61M 39/24**

(25) En (26) En
(21) 18192539.7 (22) 15.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 21.01.2014 US 201461929708 P
14.01.2015 US 201514597027

(54) • **BLUTKONTROLLVENTIL ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM PORTIERTEN KATHE-
TERADAPTER**
• **BLOOD CONTROL VALVE FOR USE IN A
PORTED CATHETER ADAPTER**
• **VALVE DE RÉGULATION DE SANG POUR
UN ADAPTATEUR DE CATHÉTER**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) MA, Yiping, Layton UT Utah 84040, US

HARDING, Weston F., Lehi UT Utah 84043,
US

SHEVGOOR, Siddarth K., Laguna Beach CA
California 92651, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15701921.7 / 3 096 828

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/01**

A61M 25/00 → (51) **A61L 2/10**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 458 139 B1**
A61B 18/14 **B23K 26/211**

(25) En (26) En
(21) 17783612.9 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/051151 12.09.2017

(87) WO 2018/052897 2018/12 22.03.2018
(30) 18.09.2016 US 201662396169 P
26.10.2016 US 201662413074 P

(54) • **SCHLAUFENKATHETER MIT AKTIVIE-
RUNGSGURT, DER MIT EINER VOR-
GEFORMTEN SCHLAUFENSTRUKTUR
GEKOPPELT IST**
• **LOOP CATHETER WITH ACTIVATION
TETHER COUPLED TO PRE-FORMED
LOOP STRUCTURE**
• **CATHÉTER À BOUCLE À CÂBLE D'AT-
TACHE D'ACTIVATION ACCOUPLÉ À UNE
STRUCTURE DE BOUCLE PRÉFORMÉE**

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US

(72) YAZDANPANAH, Mort, Minnetonka,
Minnesota 55343, US

HELGESON, Zachary L., Richfield,
Minnesota 55423, US

SOLOM, Warren, Plymouth, Minnesota
55441, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/06**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61N 5/10**

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/14**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **2 593 167 B1**
A61M 39/06

(25) En (26) En
(21) 11710633.6 (22) 16.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(86) US 2011/028716 16.03.2011

(87) WO 2012/009028 2012/03 19.01.2012
(30) 07.03.2011 US 201113042103
15.07.2010 US 364512 P

(54) • **SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER
SPÜLBAREN KATHETERANORDNUNG**
• **SYSTEMS FOR PROVIDING A
FLUSHABLE CATHETER ASSEMBLY**
• **SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR
UN ENSEMBLE CATHÉTER PURGEABLE**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) STOUT, Marty L., South Jordan Utah 84095,
US

HARDING, Weston F., Lehi Utah 84043, US

ISAACSON, S. Ray, Roy Utah 84067, US

BURKHOLZ, Jonathan K., Salt Lake City
Utah 84117, US

MCKINNON, Austin Jason, Ringwood, NJ
07456, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 5/06**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/06**

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/06**

A61M 25/09 → (51) **A61F 2/95**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 349 837 B1**
A61M 37/00 **A61B 17/22**

(25) En (26) En
(21) 16847495.5 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052332 16.09.2016

(87) WO 2017/049227 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220195 P

(54) • **KEILDISSEKTOREN FÜR EINEN MEDIZI-
NISCHEN BALLON**
• **WEDGE DISSECTORS FOR A MEDICAL
BALLON**

- *DISSECTEURS DE COINS POUR BALLONNET MÉDICAL*
- (73) Cagent Vascular, LLC, 150 Stratford Avenue No.315, Wayne, PA 19087, US
- (72) GIASOLLI, Robert, M., Wayne, PA 19087, US
- SCHNEIDER, Peter, Wayne, PA 19087, US
- JOHANSSON, Peter, Wayne, PA 19087, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20194806.4

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/10 → (51) **A61M 16/04**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 062 864 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/11**
A61B 17/115
- (25) En (26) En
- (21) 14792623.2 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/057344 25.09.2014
- (87) WO 2015/065625 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 US 201314068282
- (54) • *THERAPIEVERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR ANASTOMOTISCHEN VERBINDUNG VON GEWEBEN*
- *THERAPY DELIVERY DEVICE FOR ANASTOMOTIC JOINING OF TISSUE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE SERVANT À JOINDRE DES TISSUS PAR ANASTOMOSE*
- (73) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) MATONICK, John, Warren, New Jersey 07059, US
- KRIKSUNOV, Leo B., Ithaca, New York 14850, US
- TANNHAUSER, Robert J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 363 492 B1**
A01K 11/00
- (25) De (26) De
- (21) 17156740.7 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • *NADELMODUL FÜR EINE ANTRIEBSGESTEUERTE VORRICHTUNG ZUM WIEDERHOLTEN AUFSTECHEN EINER MENSCHLICHEN ODER EINER TIERISCHEN HAUT UND HANDGERÄT*
- *NEEDLE MODULE FOR A DRIVE-MANAGED DEVICE FOR REPEATED PUNCTURING OF HUMAN OR ANIMAL SKIN AND HAND-HELD DEVICE*
- *MODULE D'AIGUILLES POUR UN DISPOSITIF COMMANDÉ PAR ENTRAÎNEMENT DESTINÉ AU PERÇAGE RÉPÉTÉ D'UNE PEAU HUMAINE OU ANIMALE ET APPAREIL MANUEL*
- (73) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE
- (72) Neumetzler, Heiko, 12623 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/51**

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/00**

A61M 37/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/02 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 341 069 B1**
A61B 17/34 **A61M 5/178**
A61M 25/06
- (25) En (26) En
- (21) 16840060.4 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/048459 24.08.2016
- (87) WO 2017/035264 2017/09 02.03.2017
- (30) 24.08.2015 US 201562209288 P
- (54) • *HÄMOSTASEVENTIL FÜR EINEN EINFÜHRER EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *HEMOSTATIC VALVE FOR MEDICAL DEVICE INTRODUCER*
- *VALVE HÉMOSTATIQUE POUR DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) FANTUZZI, Glen, R., Arlington, MA 02474, US
- MRAZ, Dion, Arlington, MA 02474, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/16 → (51) **A61L 2/10**

A61M 39/16 → (51) **A61M 16/04**

A61M 39/18 → (51) **A61L 2/10**

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 39/24** (11) **3 368 143 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15907513.4 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2015/058299 30.10.2015
- (87) WO 2017/074420 2017/18 04.05.2017
- (54) • *FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG*
- *FLOW CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT*
- (73) Aptargroup, Inc., 475 West Terra Cotta Suite E, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
- (72) HESS, John, Miller, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
- SMITH, Andrew, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
- LABEAN, Robert, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
- OLECHOWSKI, Greg, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
- HONARD, Mark, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 39/24 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/26 → (51) **A61M 25/00**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 132 824 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16185641.4 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 29.12.2010 US 201061428067 P
- 28.04.2011 US 201113096881
- 28.10.2011 US 201113284761
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG*
- *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FIXATION*
- *FIXATION DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, US
- NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, US
- SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, US
- GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, US
- BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, US
- USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, US
- ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 11807840.1 / 2 658 599

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/16** (11) **3 071 290 B1**
H01Q 17/00 **H05K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14863139.3 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.09.2016
- (86) HU 2014/000106 17.11.2014
- (87) WO 2015/075491 2015/21 28.05.2015
- (30) 19.11.2013 HU 1300211
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *ENERGY CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
- (73) Juhászné Molnár, Marianna, Görömbölyi u. 9, 3519 Miskolc, HU
- Juhász, János, Görömbölyi u. 9, 3519 Miskolc, HU
- (72) Juhászné Molnár, Marianna, 3519 Miskolc, HU
- Juhász, János, 3519 Miskolc, HU
- (74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/34**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 337 554 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
- (25) En (26) En
- (21) 16837835.4 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/047547 18.08.2016
(87) WO 2017/031314 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206621 P
(54) • VERFAHREN ZUM ANWENDEN EPIDURALER ELEKTRISCHER STIMULATION
• METHODS FOR APPLYING EPIDURAL ELECTRICAL STIMULATION
• PROCÉDÉS D'APPLICATION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ÉPIDURALE
(73) University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 E. Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
(72) HARKEMA, Susan, J., Louisville, KY 40207, US
CHEN, Yangsheng, Louisville, KY 40223, US
ANGELI, Claudia, Louisville, KY 40241, US
HUBSCHER, Charles, Louisville, KY 40241, US
RAVI, Manikandan, Louisville, KY 40206, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61N 1/34** (11) **3 145 582 B1**
A61N 1/18
(25) En (26) En
(21) 15795695.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030402 12.05.2015
(87) WO 2015/179177 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000985 P
(54) • IMPLANTIERTE PULSGENERATOREN MIT REDUZIERTEM LEISTUNGSVERBRAUCH ÜBER SIGNALSTÄRKE-/SIGNALEDAUEREIGENSCHAFTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
• IMPLANTED PULSE GENERATORS WITH REDUCED POWER CONSUMPTION VIA SIGNAL STRENGTH/DURATION CHARACTERISTICS, AND ASSOCIATED SYSTEMS
• GÉNÉRATEURS D'IMPULSION IMPLANTÉS AYANT UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CARACTÉRISTIQUES DE FORCE/DURÉE DE SIGNAL, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
(73) Nevro Corporation, 4040 Campbell Ave. Suite 210, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PARKER, Jon, San Jose, CA 95124, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 481 498 B1**
A61N 1/02 **H03K 4/94**
H03M 1/74
(25) En (26) En
(21) 17768602.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/050301 06.09.2017
(87) WO 2018/071114 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407800 P
05.09.2017 US 201715696014
(54) • STROMERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STEUERBARER ANSTIEGSRATE
• CURRENT GENERATION ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE INCLUDING CONTROLLABLE SLEW RATE
• ARCHITECTURE DE GÉNÉRATION DE COURANT POUR DISPOSITIF MÉDICAL

- IMPLANTABLE À VITESSE DE MONTÉE CONTRÔLABLE**
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00****A61N 1/36** → (51) **A61B 5/0215****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 484 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768606.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/050311 06.09.2017
(87) WO 2018/048926 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662393008 P
05.09.2017 US 201715695942
(54) • IMPLANTIERBARER STIMULATOR MIT MAGNETFELDMESSSCHALTUNG
• IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE WITH MAGNETIC FIELD SENSING CIRCUIT
• DISPOSITIF STIMULATEUR IMPLANTABLE POSSÉDANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 193 998 B1**
A61B 17/34 **A61N 1/05**
A61N 1/375 **A61B 17/00**
A61B 17/22 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 15745644.3 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/040266 14.07.2015
(87) WO 2016/010958 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025620 P
26.08.2014 US 201462041927 P
20.10.2014 US 201414518128
(54) • INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME
• INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS
• SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BONNER, Matthew D., Minneapolis, MN 55432, US
HILPISCH, Kathryn, Cottage Grove, MN 55432, US
NEAFUS, Noelle C., Lino Lakes, MN 55038, US
WOOD, Rónán, Galway, IE

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 459 593 B1**
A61N 1/39 **A61N 1/362**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 17306231.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • IMPLANTIERBARE LEITUNGSANORDNUNG BESTEHEND AUS EINER ELEKTRISCHE VERBINDERKAPPE FÜR EINE IMPLANTIERBARE LEITUNG UND DER LEITUNG
• IMPLANTABLE LEAD ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRICAL CONNECTOR CAP FOR AN IMPLANTABLE LEAD AND SAID LEAD
• ENSEMBLE IMPLANTABLE COMPRENANT UN CAPUCHON DE CONNEXEUR ÉLECTRIQUE POUR UN FIL IMPLANTABLE AINSI QUE LEDIT FIL
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 162 407 B1**
A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 16196541.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 FI 20155784
(54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR LASERUNTERSTÜTZTEN DERMATOLOGISCHEN BEHANDLUNG
• AUTOMATED SYSTEM FOR LASER-ASSISTED DERMATOLOGICAL TREATMENT
• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE LASER
(73) Cryotech Nordic AS, Joa tee, 13, Vääna küla Harku vald, 76903 Harju maakond, EE
(72) Hirvonen, Vesa, 02720 Espoo, FI
Eklund, Jan, 01620 Vantaa, FI
Yliöllitervo, Juha Tapani, 04430 Järvenpää, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 451 801 B1**
A61M 21/00
(25) En (26) En
(21) 18201950.5 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.04.2013 US 201361808584 P
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEME ZUM SCHUTZ DER NEUROENDOKRINEN BIORHYTHMUSFUNKTION
• LIGHTING SYSTEMS FOR PROTECTING CIRCADIAN NEUROENDOCRINE FUNCTION
• SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CONÇUS POUR PROTÉGER UNE FONCTION NEUROENDOCRINE CIRCADIENNE

- (73) Circadian Zirclight Inc., 2 Main Street, Suite 310, Stoneham, MA 02180, US
(72) MOORE-EDE, Martin Christopher, Wellesley, MA 02481, US
CHACKO, Rebecca Mary, Stoneham, MA 02180, US
HEITMANN, Anneke Marlies, Arlington, MA 02476, US
CASPER, Robert Frederic, Toronto, Ontario M4T 1H5, CA
KARLICEK, Robert Frank, Clifton, NY 12065, US
PLATIKA, Doros, Stoneham, MA 02180, US
TRUTSCHEL, Udo, 99891 Tabarz, DE
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14778506.7 / 2 982 224

A61N 5/06 → (51) **A61C 1/00**

A61N 5/06 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 024 548 B1**
A61M 25/01 **A61B 5/06**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 14738808.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/064688 09.07.2014
(87) WO 2015/010900 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 US 201361857349 P
14.08.2013 EP 13180388
(54) • SYSTEM ZUM AUFFINDEN VON KÖRPERSTRUKTUREN
• SYSTEM FOR LOCALIZING BODY STRUCTURES
• SYSTÈME POUR LOCALISER DES STRUCTURES CORPORELLES
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohamad, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
DEGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 501 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213648.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244073
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAM.
• MEDICAL APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM.
• APPAREIL MÉDICAL ET LOGICIEL.
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) Mori, Shinichiro, Chiba, 263-8555, JP
Okaya, Keiko, Kanagawa, JP
Hirai, Ryusuke, Tokyo, JP
Maruyama, Fumi, Kanagawa, JP
Yanagawa, Koki, Kanagawa, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 546 024 B1**
G21K 1/04
(25) En (26) En
(21) 19166104.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650603 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER MEHRSCICHTIGEN MEHRBLATT-KOLLIMATORS ALS EINEN VIRTUELLEN GLÄTTUNGSFILTER
• APPARATUS FOR USING A MULTI-LAYER MULTI-LEAF COLLIMATOR AS A VIRTUAL FLATTENING FILTER
• APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UN COLLIMATEUR MULTILAMES MULTI-COUCHES EN TANT QUE FILTRE D'APLATISSEMENT VIRTUEL
(73) Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto CA 94304, US
(72) MIETTINEN, Mika, San Francisco, CA 94114, US
HANNIBAL, Ross B, Saratoga, CA 95070, US
YOUNG LEE, Mu, San Jose, CA 95130, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) **G01R 33/48**

A61P 1/00 → (51) **A61K 36/04**

A61P 1/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/60**

A61P 1/04 → (51) **A61L 15/58**

A61P 1/04 → (51) **C07D 401/12**

A61P 1/06 → (51) **C07D 401/12**

A61P 1/10 → (51) **C07D 401/12**

A61P 1/12 → (51) **C07D 401/12**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/54**

A61P 1/16 → (51) **G01N 33/68**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 3/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/192**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/54**

A61P 3/06 → (51) **A61K 38/00**

A61P 3/08 → (51) **A61K 38/00**

A61P 3/08 → (51) **C12N 5/071**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/51**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/122**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/167**

A61P 3/10 → (51) **A61K 39/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/12**

A61P 3/10 → (51) **C07D 519/00**

A61P 5/26 → (51) **A61K 31/047**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/167**

A61P 7/06 → (51) **C07K 16/46**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 9/04 → (51) **A61K 45/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/167**

A61P 9/10 → (51) **A61K 39/395**

A61P 9/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 9/10 → (51) **C07D 235/18**

A61P 9/10 → (51) **C07D 267/14**

A61P 9/12 → (51) **C07D 263/34**

A61P 9/12 → (51) **C07D 401/12**

A61P 9/14 → (51) **A61K 31/05**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/407**

A61P 11/00 → (51) **A61K 47/36**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 11/00 → (51) **C12N 9/00**

A61P 13/10 → (51) **C12N 1/20**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/167**

A61P 13/12 → (51) **A61K 38/46**

A61P 13/12 → (51) **A61M 1/28**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/9711**

A61P 17/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/047**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/713**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/047**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/407**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/047**

A61P 17/14 → (51) **A61K 31/047**

A61P 19/02 → (51) **A61K 38/00**

A61P 19/02 → (51) **A61K 47/61**

A61P 19/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 19/10 → (51) **A61K 38/22**

A61P 21/00 → (51) **C12N 9/00**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/047**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/445**

A61P 25/00 → (51) C07D 235/18	(73) Immuteq S.A.S., Parc Club Orsay 2 Rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR	(51) A61P 35/00 (11) 3 149 044 B1
A61P 25/02 → (51) C07H 15/10	(72) TRIEBEL, Frédéric, F-78000 Versailles, FR	A61P 43/00 A61P 35/02
A61P 25/16 → (51) A61K 9/12	BRIGNONE, Chrystelle, F-92290 Chatenay-Malabry, FR	C07K 14/705 C07K 14/725
A61P 25/16 → (51) A61K 36/81	(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	C07K 16/28 A61K 35/17
A61P 25/16 → (51) C07D 333/10		(25) En (26) En
A61P 25/16 → (51) C07D 403/04		(21) 15729304.4 (22) 01.06.2015
A61P 25/20 → (51) C07D 401/12		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61P 25/22 (11) 3 259 029 B1		(43) 05.04.2017
A61K 31/19 A61K 31/20		(86) US 2015/033473 01.06.2015
A23D 7/01 A23D 9/013		(87) WO 2015/187528 2015/49 10.12.2015
A23K 20/158 A23K 50/50		(30) 02.06.2014 US 201462006313 P
A23L 33/12		(54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM TARGETING VON CD-19
(25) En (26) En		• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING CD-19
(21) 16703463.6 (22) 01.02.2016		• RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLANT CD-19
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(43) 27.12.2017		(72) KOCHENDERFER, James N., Bethesda, Maryland 20814, US
(86) EP 2016/052079 01.02.2016		(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(87) WO 2016/131640 2016/34 25.08.2016		
(30) 20.02.2015 EP 15155852		
(54) • MITTELKETTIGE FETTSÄUREN UND IHRE TRIGLYCERIDE FÜR BEHANDLUNG VON ANGSTSTÖRUNGEN		
• MEDIUM CHAIN FATTY ACIDS AND THEIR TRIGLYCERIDES FOR TREATING ANXIETY		
• ACIDES GRAS À CHAÎNE MOYENNE ET LEUR TRIGLYCÉRIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'ANXIÉTÉ		
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH		
(72) MITCHELL, Ellen Siobhan, White Plains, NY 10605, US		
SANDI, Carmen, 1121 Bremblens, CH		
(74) Chautard, Cécile, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		
A61P 25/24 → (51) C07D 401/12		
A61P 25/28 → (51) A61K 31/195		
A61P 25/28 → (51) A61K 36/81		
A61P 25/28 → (51) A61K 48/00		
A61P 25/28 → (51) C07D 403/04		
A61P 25/28 → (51) C07H 15/10		
A61P 27/02 → (51) A61K 45/00		
A61P 27/04 → (51) A61K 47/61		
A61P 27/06 → (51) C07C 59/54		
(51) A61P 29/00 (11) 3 344 654 B1		
A61P 37/06		
(25) En (26) En		
(21) 16759785.5 (22) 01.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.07.2018		
(86) EP 2016/070664 01.09.2016		
(87) WO 2017/037203 2017/10 09.03.2017		
(30) 02.09.2015 GB 201515572		
18.07.2016 GB 201612437		
(54) • ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER		
• ANTI-LAG-3 ANTIBODIES		
• ANTICORPS ANTI-LAG-3		
(73) Immuteq S.A.S., Parc Club Orsay 2 Rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR		
(72) TRIEBEL, Frédéric, F-78000 Versailles, FR		
BRIGNONE, Chrystelle, F-92290 Chatenay-Malabry, FR		
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
A61P 29/00 → (51) A61K 31/122		
A61P 29/00 → (51) A61K 45/00		
A61P 29/00 → (51) C07D 235/18		
A61P 29/00 → (51) C12N 9/00		
A61P 29/00 → (51) C12N 15/113		
A61P 31/00 → (51) A61K 47/36		
A61P 31/00 → (51) C07D 233/64		
A61P 31/04 → (51) A61K 47/36		
(51) A61P 31/18 (11) 3 466 490 B1		
C07D 491/14 A61K 45/06		
A61K 31/4375 A61K 31/4985		
A61K 31/5365 C07D 491/22		
C07D 498/14 C07D 498/16		
C07D 498/22 C07D 513/22		
(25) En (26) En		
(21) 18207888.1 (22) 01.04.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(43) 10.04.2019		
(30) 02.04.2015 US 201562142338 P		
(54) • POLYCYCLISCHE CARBAMOYL-PYRIDONE DERIVATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG		
• POLYCYCLIC-CARBAMOYL-PYRIDONE COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE		
• DÉRIVÉS DE CARBAMOYL-PYRIDONE POLYCYCLIQUES ET LEUR EMPLOI PHARMACEUTIQUE		
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US		
(72) CAI, Zhenhong, R., Foster City, CA 94404, US		
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US		
LAZERWITH, Scott, E., Foster City, CA 94404, US		
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404, US		
(74) Warner, James Alexander, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(60) 20167360.5		
(62) 16716776.6 / 3 277 691		
A61P 31/22 → (51) A61K 9/00		
A61P 33/00 → (51) C07D 233/64		
A61P 33/06 → (51) A61K 31/37		
A61P 33/10 → (51) C07D 233/64		
A61P 33/14 → (51) A01N 25/22		
A61P 33/14 → (51) C07D 233/64		
A61P 35/00 → (51) A61K 9/51		
A61P 35/00 → (51) A61K 31/00		
A61P 35/00 → (51) A61K 31/402		
A61P 35/00 → (51) A61K 31/407		
A61P 35/00 → (51) A61K 31/425		
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4439		
A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377		
A61P 35/00 → (51) A61K 38/00		
A61P 35/00 → (51) A61K 38/38		
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68		
A61P 35/00 → (51) A61K 48/00		
A61P 35/00 → (51) A61K 49/00		
A61P 35/00 → (51) A61K 51/04		
A61P 35/00 → (51) C07D 249/18		
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14		
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04		
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04		
A61P 35/00 → (51) C07H 1/00		
A61P 35/00 → (51) C07K 16/30		
A61P 35/00 → (51) G01N 33/68		
A61P 35/02 → (51) A61K 31/425		
A61P 35/02 → (51) A61P 35/00		
A61P 35/02 → (51) C07D 493/22		
A61P 35/04 → (51) C07K 16/30		

A61P 37/00	→ (51) A61K 31/167
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/407
A61P 37/00	→ (51) A61K 47/36
A61P 37/00	→ (51) C12N 9/00
A61P 37/04	→ (51) A61K 47/36
A61P 37/06	→ (51) A61P 29/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/047
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/46
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 43/00	→ (51) G01N 33/68
A61Q 1/00	→ (51) A61K 8/02
(51) A61Q 1/02	(11) 3 552 666 B1
A61Q 1/10	A61K 8/73
A61K 8/26	C09C 1/00
(25) De	(26) De
(21) 19166454.9	(22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(30) 12.04.2018 DE 102018205562	
(54) • GLITTER ENTHALTEND CELLULOSEACETAT • GLITTER CONTAINING CELLULOSE ACETATE • PAILLETES CONTENANT DE L'ACÉTATE DE CELLULOSE	
(73) Sigmund Lindner GmbH, Oberwarmersteinacher Strasse 38, 95485 Warmensteinach, DE	
(72) PSCHIERER, Erwin, 95506 Kastl, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
A61Q 1/10	→ (51) A61K 8/02
A61Q 1/10	→ (51) A61Q 1/02
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/46
(51) A61Q 5/02	(11) 3 344 345 B1
A61Q 5/12	A61K 8/44
A61K 8/46	A61K 8/60
A61K 8/81	A61K 8/86
A61K 8/39	
(25) En	(26) En
(21) 16758219.6	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) EP 2016/070641 01.09.2016	
(87) WO 2017/037188 2017/10 09.03.2017	
(30) 01.09.2015 FR 1558102	
01.09.2015 FR 1558104	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN TENSID, MINDESTENS EINEM NICHTIONISCHEN TENSID, MINDESTENS EINEM AMPHOTEREN TENSID, MINDESTENS EINEM KATIO-	

NISCHEN POLYMER UND MINDESTENS EINEN AMPHOTEREN POLYMER

- **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE ANIONIC SURFACTANT, AT LEAST ONE NONIONIC SURFACTANT, AT LEAST ONE AMPHOTERIC SURFACTANT, AT LEAST ONE CATIONIC POLYMER AND AT LEAST ONE AMPHOTERIC POLYMER**
- **COMPOSITION COMPORTANT AU MOINS UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, AU MOINS UN TENSIOACTIF NON-IONIQUE, AU MOINS UN TENSIOACTIF AMPHOTÈRE, AU MOINS UN POLYMÈRE CATIONIQUE ET AU MOINS UN POLYMÈRE AMPHOTÈRE**

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) MATHONNEAU, Estelle, 93400 Saint Ouen, FR	
D'ARRAS, Marie-Florence, 93400 Saint-Ouen, FR	
(74) Crest, Véronique, Casalonga & Partners European Patent and Trademark Attorneys Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE	
(51) **A61Q 5/02**	(11) **3 402 575 B1**
A61K 35/36	**B01F 17/54**
C07F 7/08	**C08G 77/38**
(25) En	(26) En
(21) 17739124.0	(22) 15.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) US 2017/013612 15.01.2017	
(87) WO 2017/124061 2017/29 20.07.2017	
(30) 15.01.2016 US 201662279438 P	
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM HAAR** • **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING DAMAGED HAIR** • **PROCÉDES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE CHEVEUX ENDOMMAGÉS**	
(73) Salon Commodities, Inc., 1999 N. 15th Avenue, Melrose Park, Illinois 60160, US	
(72) SYED, Dr. Ali Naqi, Oak Brook Illinois 60523, US	
O'LENICK, Anthony J., Dacula Georgia 30019, US	
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB	
A61Q 5/02	→ (51) **A01N 25/02**
A61Q 5/02	→ (51) **A61K 8/25**
A61Q 5/02	→ (51) **A61K 8/34**
A61Q 5/02	→ (51) **A61K 8/46**
A61Q 5/02	→ (51) **A61Q 19/10**
A61Q 5/02	→ (51) **C11D 1/14**
A61Q 5/04	→ (51) **A61K 8/46**
A61Q 5/06	→ (51) **A61K 8/25**
(51) **A61Q 5/10**	(11) **3 229 917 B1**
A61K 8/22	
(25) De	(26) De
(21) 15787621.0	(22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) EP 2015/075375 02.11.2015	
(87) WO 2016/091462 2016/24 16.06.2016	
(30) 11.12.2014 DE 102014225556	
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KERATINHALTIGER FASERN** • **PRODUCTS AND METHOD FOR TREATING KERATIN-CONTAINING FIBERS** • **AGENTS ET LES MÉTHODES DE TRAITEMENT DES FIBRES CONTENANT DE LA KÉRATINE**	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE	
KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE	
A61Q 5/12	→ (51) **A01N 25/02**
A61Q 5/12	→ (51) **A61Q 5/02**
(51) **A61Q 9/02**	(11) **3 280 381 B1**
A61K 8/02	**A61K 8/34**
A61K 8/36	**A61K 8/67**
A61K 8/81	**A61K 8/92**
B26B 21/44	
(25) En	(26) En
(21) 15713949.4	(22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) EP 2015/057826 10.04.2015	
(87) WO 2016/162080 2016/41 13.10.2016	
(54) • **RASIERHILFSMITTEL** • **SHAVING AID COMPOSITION** • **COPOSITION DE RASAGE**	
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR	
(72) BOUSVAROS, Gerasimos, 145 62 Kifissia, GR	
ANTONIOU, Zoi, 190 01 Keratea-attica, GR	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
A61Q 9/02	→ (51) **A61K 8/02**
A61Q 9/02	→ (51) **A61Q 19/10**
A61Q 9/04	→ (51) **A61K 8/31**
A61Q 11/00	→ (51) **A01N 25/02**
A61Q 11/00	→ (51) **A61K 8/21**
A61Q 11/00	→ (51) **A61K 8/34**
A61Q 11/00	→ (51) **A61Q 19/10**
A61Q 11/00	→ (51) **C03C 17/22**
A61Q 13/00	→ (51) **A61K 8/33**
A61Q 15/00	→ (51) **A01N 25/02**
A61Q 17/00	→ (51) **A61K 8/34**
A61Q 17/04	→ (51) **A61K 8/25**
A61Q 17/04	→ (51) **A61K 8/27**
A61Q 19/00	→ (51) **A61K 8/29**
A61Q 19/00	→ (51) **A61K 8/33**
A61Q 19/00	→ (51) **A61K 8/34**
A61Q 19/00	→ (51) **A61K 8/9711**
A61Q 19/00	→ (51) **A61K 8/9728**

A61Q 19/00 → (51) **A61M 5/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9728**

A61Q 19/08 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61Q 19/10** (11) **3 464 533 B1**
A61Q 9/02 **A61Q 11/00**
A61Q 5/02 **A61K 8/36**
A61K 8/41 **A61K 8/46**
C11D 1/12 **C11D 1/28**
C11D 1/83 **C11D 1/90**
C11D 1/94 **C11D 3/04**

(25) De (26) De
(21) 17722045.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061314 11.05.2017
(87) WO 2017/211535 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173321

(54) • **WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **AQUEOUS TENSIDE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DE TENSIOACTIFS**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 19/10 → (51) **A01N 25/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/10 → (51) **C11D 1/14**

(51) **A62B 1/14** (11) **3 263 183 B1**
(25) It (26) En
(21) 16425065.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ABSTIEGS WÄHREND DES KLETTERNS**
• **SAFETY DEVICE FOR THE CONTROL OF THE DESCENT DURING CLIMBING**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LE CONTRÔLE DE LA DESCENTE EN MONTAGNE**

(73) KONG S.p.A., Via XXV Aprile No 4, 23804 Monte Marenzo Lecco, IT
(72) Billon, Christophe, 38500 Voiron, FR
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

A62B 17/00 → (51) **D04H 1/4326**

(51) **A62B 18/00** (11) **3 630 301 B1**

(25) En (26) En
(21) 18726153.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063348 22.05.2018
(87) WO 2018/215441 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172128
(54) • **MASKENBASIERTE BEATMUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **A MASK-BASED BREATHING APPARATUS AND CONTROL METHOD**

• **APPAREIL RESPIRATOIRE À BASE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A62B 18/02 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 148 653 B1**
E06C 7/18 **E04G 21/32**

(25) En (26) En
(21) 15724917.8 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/030697 14.05.2015
(87) WO 2015/183564 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004816 P
(54) • **GEFÜHRTER FALLSTOPPER MIT KRAFT-BEGRENZER**
• **GUIDED TYPE FALL ARRESTER - FORCE CONTROL**
• **COMMANDE DE LA FORCE D'UN DISPOSITIF ANTICHUTE DU TYPE GUIDÉ**

(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ROTH, Markus, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A62C 3/08 → (51) **B64D 37/32**

(51) **A62C 4/00** (11) **2 842 609 B1**
B23P 11/00 **A62C 3/16**

(25) De (26) De
(21) 14182519.0 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013109261
(54) • **Druckentlastungsvorrichtung für druckfest gekapselte Gehäuse mit einem porösen Körper mit Übermaßpassung**
• **Pressure release device for housings with flameproof encapsulation comprising a porous body comprising interference fit**
• **Dispositif de mise hors pression pour un boîtier encapsulé résistant à la pression doté d'un corps poreux monté en force**

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
(72) Mann, Ulrich, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Limbacher, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Würz, Helmut, 74676 Niedernhall, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A62C 35/60** (11) **2 605 837 B1**
E03B 7/12

(25) De (26) De
(21) 11745932.1 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/004068 12.08.2011
(87) WO 2012/022452 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 EP 10008672

(54) • **SPRINKLERANLAGE MIT UMWÄLZ-KREISLAUF**
• **SRINKLER ASSEMBLY WITH CIRCULATING LOOP**
• **INSTALLATION DE GICLEURS DOTÉE D'UN CIRCUIT DE CIRCULATION**
(73) V8 Deutschland GmbH, Im Heidchen 3, 56424 Mogendorf, DE
(72) CRAMER, Andreas, 85250 Altomünster, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A63B 5/11 → (51) **F16B 5/06**

A63B 21/055 → (51) **F16B 5/06**

A63B 24/00 → (51) **E04H 4/12**

(51) **A63B 29/02** (11) **2 907 551 B1**
G01S 1/68 **G01S 5/00**

(25) De (26) De
(21) 14155241.4 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(54) • **Suchgerät und Verfahren zum Betreiben eines Suchgeräts**
• **Detector and method for operating a detector**
• **Décteur et procédé de fonctionnement d'un détecteur**

(73) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Matzner, Rolf, 80639 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A63B 33/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A63B 39/00** (11) **3 375 499 B1**
A63B 102/02

(25) En (26) En
(21) 18161844.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458820
(54) • **TENNISBALL MIT EINEM KERN MIT INNEREN MATERIALVERSCHIEBUNGSLINIEN**
• **TENNIS BALL HAVING A CORE WITH INTERNAL MATERIAL SHIFT LINES**
• **BALLE DE TENNIS AYANT UN NOYAU COMPORTANT DES LIGNES DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU INTERNES**

(73) Wilson Sporting Goods Co., 8750 West Bryn Mawr Avenue, Chicago, IL 60631, US
(72) SIMONUTTI, Frank M., Wheaton IL 60189, US
THURMAN, Robert T., Plainfield IL 60544, US
DILLON, William E., Chicago IL 60656, US
VOGEL, David A., IL 60042, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A63B 49/02 → (51) **A63B 102/02**

A63B 49/022 → (51) **A63B 102/02**

(51) **A63B 53/10** (11) **3 650 087 B1**

A63B 53/14 **A63B 60/24**
A63B 60/02 **A63B 53/00**
A63B 53/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19205030.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 FR 1871403
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER
SERIE VON GOLFSCHLÄGERN, UND SO
ANGEPASSTE SERIE VON GOLFSCHLÄ-
GERN
• METHOD FOR ARRANGING A SERIES OF
GOLF CLUBS AND SERIES OF GOLF
CLUBS THUS ARRANGED
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SÉRIE DE
CLUBS DE GOLF ET SÉRIE DE CLUBS DE
GOLF AINSI RÉGLÉE
(73) Thaon d'Arnoldi, André, 13 rue du Général
Pershing, 78000 Versailles, FR
(72) Thaon d'Arnoldi, André, 78000 Versailles,
FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine,
75008 Paris, FR

A63B 53/14 → (51) **A63B 53/10**

A63B 60/02 → (51) **A63B 53/10**

A63B 60/24 → (51) **A63B 53/10**

(51) **A63B 61/00** (11) **3 135 347 B1**
A63B 63/00 **B60J 7/22**
E04H 15/54 **E04H 15/64**
E04F 10/02 **G09F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 16186689.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 202015104607 U
(54) • KEDER ZUR BEFESTIGUNG VON SPORT-
NETZEN IN EINER PROFILSCHIENE
• PIPING FOR FIXING OF SPORTS NETS IN
A PROFILED RAIL
• BOURRELET DESTINE A FIXER DES
FILETS DE SPORT DANS UN RAIL DE
PROFILE
(73) Esser, Ralf, Wehrstrasse 71, 53773 Hennef,
DE
(72) Esser, Ralf, 53773 Hennef, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-
anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-
seldorf, DE

A63B 63/00 → (51) **A63B 61/00**

A63B 69/00 → (51) **A61G 5/02**

A63B 69/12 → (51) **E04H 4/00**

A63B 69/12 → (51) **E04H 4/12**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 180 096 B1**
G01C 15/00 **B66D 1/38**
A63C 19/06 **F16M 11/18**
F16M 11/04 **F16M 13/02**
(25) De (26) De
(21) 15767075.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) AT 2015/000108 14.08.2015
(87) WO 2016/023051 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 AT 6322014

(54) • FREISTOSSABSTANDSPROJIZIERVOR-
RICHTUNG
• FREE KICK DISTANCE PROJECTING
DEVICE
• DISPOSITIF DE PROJECTION D'UNE
DISTANCE DE COUP FRANC
(73) Ganzer, Natalis, Sonnenhang 24/3, 9971
Matrei in Osttirol, AT
(72) Ganzer, Natalis, 9971 Matrei in Osttirol, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

A63B 71/08 → (51) **A41D 13/015**

A63B 71/12 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A63B 102/02** (11) **3 395 414 B1**
A63B 49/022 **A63B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16878223.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/084220 18.11.2016
(87) WO 2017/110327 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249505
(54) • TÜLLE UND SCHLÄGER
• GROMMET AND RACKET
• OEILLET ET RAQUETTE
(73) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-
ku, Tokyo 113-8543, JP
(72) KAWABATA, Masato, Nagaoka-shi Niigata
949-5123, JP
OGAWA, Naoto, Nagaoka-shi Niigata 949-
5123, JP
HANAWA, Ryoichi, Nagaoka-shi Niigata
949-5123, JP
HIRAGA, Toru, Tokyo 113-8543, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

A63B 102/02 → (51) **A63B 39/00**

A63C 19/06 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63F 1/12** (11) **3 446 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 18195983.4 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 27.07.2012 US 201213560792
(54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON
KARTENSTAPELN MIT FÄCHERN ZUR
AUFNAHME MEHRERER KARTEN UND
ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• BATCH CARD SHUFFLING APPA-
RATURES CONTAINING MULTI-CARD
STORAGE COMPARTMENTS, AND
RELATED METHODS
• APPAREIL POUR BATTRE DES CARTES
PAR LOTS CONTENANT DES COMPARTI-
MENTS DE STOCKAGE DE CARTES
MULTIPLES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) SG Gaming, Inc., 6601 S. Bermuda Road,
Las Vegas, NV 89119, US
(72) STASSON, James, B., Chaska, MN 55318,
US
RYNDDA, Robert, J., Henderson, NV 89012,
US
SCHEPER, Paul, K., Bloomington, MN
55431, US
SWANSON, Ronald, R., Otsego, MN 55330,
US
GRAUZER, Attila, Las Vegas, NV 89120, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 13765276.4 / 2 785 426

A63F 9/08 → (51) **A63H 33/08**

(51) **A63F 13/00** (11) **1 844 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 06019758.9 (22) 21.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 17.10.2007
(30) 14.04.2006 JP 2006112218
(54) • Spielvorrichtung und Programm
• Game apparatus and game program
• Dispositif de jeu et logiciel
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-
cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Ohta, Keizo, Kamitoba Minami-ku Kyoto
601-8501, JP
Sato, Kenta, Kamitoba Minami-ku Kyoto
601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/285**

(51) **A63F 13/285** (11) **3 379 382 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/424**
G06F 3/01
(25) Ko (26) En
(21) 17799615.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2017/005049 16.05.2017
(87) WO 2017/200258 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 KR 20160060432
21.10.2016 KR 20160137735
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES
AKUSTISCHEN SIGNALS IN EIN HAPTIS-
SCHES SIGNAL UND ZUEHÖRIGE HAP-
TISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR CONVERTING ACOUSTIC
SIGNAL INTO HAPTIC SIGNAL, AND
HAPTIC DEVICE USING SAME
• PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN
SIGNAL ACOUSTIQUE EN UN SIGNAL
HAPTIQUE, ET DISPOSITIF HAPTIQUE
L'UTILISANT
(73) CK Materials Lab Co., Ltd., Ace Techno
Tower 8-cha Guro-dong 1205 11 Digital-ro
33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
(72) KIM, Hyeong Jun, Seoul 08380, KR
KANG, Ji Goo, Seoul 08380, KR
LEE, Jong Hun, Seoul 08380, KR
LEE, Jeong Beom, Seoul 08380, KR
JUNG, Jong Hyung, Seoul 08380, KR
(74) Hartley, Andrew Colin, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20192031.1

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/285**

A63G 7/00 → (51) **B60R 22/48**

(51) **A63G 21/00** (11) **3 539 629 B1**
A63G 31/00 **A63G 25/00**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19173919.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2013 US 201361800257 P
(54) • GLEISLOSES FAHRZEUG UND SYSTEM
ZUR SYNCHRONEN REGELUNG VON
GLEISLOSEN FAHRZEUGEN

- TRACKLESS VEHICLE AND SYSTEM FOR SYNCHRONOUS CONTROL OF TRACKLESS VEHICLE
 - VÉHICULE SUR PISTE ET SYSTÈME DE COMMANDE SYNCHRONE DUDIT VÉHICULE SUR PISTE
- (73) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041-3000, US
 (72) GRANT, Andrew Scott, Winter Garden, FL 34787, US
 BOSHEARS, Micheal Wayne, Orlando, FL 32836, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (60) 20195625.7
 (62) 14762345.8 / 2 969 084

A63G 25/00 → (51) **A63G 21/00**

A63G 31/00 → (51) **A63G 21/00**

A63G 31/00 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **A63H 27/10** (11) **3 573 732 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17704902.0 (22) 30.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (86) US 2017/015569 30.01.2017
 (87) WO 2018/140051 2018/31 02.08.2018
 (54) • BALLONAUFBLASVORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN BEFÜLLEN VON ZWEI BALLONS
 • BALLOON INFLATOR FOR SIMULTANEOUSLY FILLING TWO BALLOONS
 • DISPOSITIF DE GONFLAGE DE BALLON POUR REMPLIR SIMULTANÉMENT DEUX BALLONS
 (73) Premium Balloon Accessories, Inc., 6935, Ridge Road P.O. Box 352, Sharon Center, Ohio 44274, US
 (72) NELSON, David C., Akron, Ohio 44333, US
 SCHROEDER, Wesley A., Seville, Ohio 44273, US
 SHAO, Tung Po, Taipei 11153, TW
 (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A63H 30/04 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 511 062 B1**
G06T 19/00 A63F 9/24
 A63F 13/65
 (25) En (26) En
 (21) 19159597.4 (22) 22.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (30) 23.05.2011 DK PA201170254
 (54) • KONSTRUKTIONSSPIELZEUG
 • A TOY CONSTRUCTION SYSTEM
 • SYSTÈME DE JEU DE CONSTRUCTION
 (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
 (72) MUTHYALA, Siddharth, 7190 Billund, DK
 VAN BEEK, Harm Jan, 3021 HA Rotterdam, NL
 GUYON, Nicolas David Alain, 49124 St. Barthelemy d'Anjou, FR
 LASORNE, Frantz, Sai Yin Pun, Sheung Wan, HK
 JENSEN, Mikkel Holm, 7190 Billund, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (62) 16152094.5 / 3 042 704
 12721868.3 / 2 714 222

- (51) **A63H 33/06** (11) **2 569 064 B1**
A63H 33/10
 (25) En (26) En
 (21) 11720356.2 (22) 04.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2013
 (86) US 2011/035107 04.05.2011
 (87) WO 2011/143019 2011/46 17.11.2011
 (30) 13.05.2010 US 334230 P
 (54) • VIELSEITIGES ROBUSTES KONSTRUKTIONSSPIELZEUG
 • VERSATILE ROBUST CONSTRUCTION TOY
 • JOUET DE CONSTRUCTION ROBUSTE POLYVALENT
 (73) Creative Toys LLC, 29 Jambard Road, Hollis NH 03049, US
 (72) KLAUBER, Robert D., Fairfield, Iowa 52556, US
 ROTH, Richard F., Brookline, New Hampshire 03033, US
 KLAUBER, Brian D., Nashua, Iowa 03062, US
 KLAUBER, Susan, Fairfield, Iowa 52556, US
 GEORGE, Joseph, Amherst, Iowa 03031, US
 (74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

(51) **A63H 33/08** (11) **3 259 040 B1**
A63F 9/08

- (25) En (26) En
 (21) 16708611.5 (22) 15.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) EP 2016/053161 15.02.2016
 (87) WO 2016/131768 2016/34 25.08.2016
 (30) 17.02.2015 IE S20150039
 (54) • VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES SPIELS
 • AN APPARATUS FOR PLAYING A GAME
 • APPAREIL PERMETTANT DE JOUER À UN JEU
 (73) Heasman, Murray, Caherkirky Rossmore Clonakilty, County Cork P85 E788, IE
 (72) Heasman, Murray, County Cork P85 E788, IE
 (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A63H 33/10 → (51) **A63H 33/06**

A63J 21/00 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **B01D 1/16** (11) **3 402 583 B1**
B01D 1/26 **B01D 3/00**
B01D 5/00 **C02F 1/04**
 (25) De (26) De
 (21) 17700177.3 (22) 09.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (86) EP 2017/050346 09.01.2017
 (87) WO 2017/121703 2017/29 20.07.2017
 (30) 12.01.2016 CH 412016
 (54) • NIEDER-TEMPERATUR-DESTILLATIONSANLAGE
 • LOW-TEMPERATURE DISTILLATION PLANT
 • INSTALLATION DE DISTILLATION À BASSE TEMPÉRATURE
 (73) Thermal Purification Technologies Limited, Steinachermattweg 3, 5033 Buchs, CH
 (72) LEHMANN, Markus, 5610 Wohlen, CH

- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B01D 1/26 → (51) **B01D 1/16**

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/16**

- (51) **B01D 3/32** (11) **3 316 981 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16733503.3 (22) 29.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) EP 2016/065092 29.06.2016
 (87) WO 2017/005565 2017/02 12.01.2017
 (30) 03.07.2015 EP 15175275
 (54) • DESTILLATIONSEINRICHTUNG UMFASSEND EINE KOLONNE, MIT DREI ODER MEHREREN HINTEREINANDER FLÜSSIGKEITSDURCHSTRÖMTEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR DESTILLATION ODER EXTRAKTIVDESTILLATION UNTER VERWENDUNG DER DESTILLATIONSEINRICHTUNG
 • DISTILLATION DEVICE COMPRISING A COLUMN WHICH HAS THREE OR A PLURALITY OF CELLS IN SERIES THROUGH WHICH FLUID FLOWS AND METHOD FOR DISTILLING OR EXTRACTIVE DISTILLATION BY USE OF THE DISTILLATION DEVICE
 • DISPOSITIF DE DISTILLATION COMPRENANT UNE COLONNE, PRÉSENTANT AU MOINS TROIS CELLULES TRAVERSÉES SUCCESSIVEMENT PAR UN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE DISTILLATION OU DE DISTILLATION EXTRACTIVE AU MOYEN DE CE DISPOSITIF DE DISTILLATION
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) ASPRION, Norbert, 67063 Ludwigshafen, DE
 HEIDA, Bernd, 67158 Ellerstadt, DE
 WEIDERT, Jan-Oliver, 67105 Schifferstadt, DE
 LANG, Ortmund, 66909 Quirnbach, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/16**

B01D 9/00 → (51) **C07C 51/43**

B01D 15/00 → (51) **B01J 20/10**

B01D 15/26 → (51) **G01N 33/49**

B01D 15/40 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **B01D 17/04** (11) **3 074 109 B1**
 (25) NI (26) En
 (21) 14827268.5 (22) 27.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) IB 2014/066399 27.11.2014
 (87) WO 2015/079409 2015/22 04.06.2015
 (30) 27.11.2013 US 201361909431 P
 08.09.2014 BE 201400669
 (54) • KOALESZENZFILTEREINHEIT
 • COALESCENCE FILTER
 • UNITÉ DE FILTRE DE COALESCENCE
 (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
 (72) DE WOLF, Isabelle, B-2610 Antwerpen-Wilrijk, BE

BULTINCK, Evi, B-2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
WOUTERS, Jo, B-2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
GORIS, Ken, B-2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 21/26 → (51) **B01D 53/14**

B01D 21/26 → (51) **B01D 53/40**

(51) **B01D 25/26** (11) **3 021 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747487.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047293 18.07.2014
(87) WO 2015/010085 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856467 P
(54) • *FILTERELEMENT UND LUFTREINIGER*
• *FILTER ELEMENT AND AIR CLEANER*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET FILTRE À AIR*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) YADAV, Rakesh, New Market, MN 55054, US
BOMMINENI, Suresh, Shakopee, MN 55379, US
NELSON, Benny, K., Bloomington, MN 55431, US
ADAMEK, Daniel E., Bloomington, MN 55438, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 29/21** (11) **3 263 202 B1**
B01D 29/96 **B01D 46/42**
(25) De (26) De
(21) 17176537.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007849
(54) • *ENTNAHMESYSTEM SOWIE ENTNAHMEHILFE FÜR EIN ABSCHIEDELEMENT*
• *WITHDRAWAL SYSTEM AND WITHDRAWAL AID FOR A SEPARATION ELEMENT*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ET AIDE AU PRÉLÈVEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WILDERMUTH, Andreas, 71672 Marbach, DE
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
JOKSCHAS, Günter, 71540 Murrhardt, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/21**

(51) **B01D 33/23** (11) **3 316 985 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745235.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 09.05.2018
(86) FR 2015/051856 03.07.2015

(87) WO 2017/005989 2017/02 12.01.2017
(54) • *SEKTOR MIT PROGRESSIVER DICKE*
• *SECTOR HAVING PROGRESSIVE THICKNESS*
• *SECTEUR A EPAISSEUR PROGRESSIVE*
(73) Gaudfrin, 45 Rue de la Liberté, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(72) GAUDFRIN, Guy, F-78860 Saint-Nom-la-Breteche, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **B01D 46/00** (11) **3 334 516 B1**
B01D 46/02 **B01D 46/06**
(25) De (26) De
(21) 16762961.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) DE 2016/000296 29.07.2016
(87) WO 2017/025075 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015113127
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE BZW. DEMONTAGE DES BEFESTIGUNGSSYSTEMS*
• *SECURING SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING OR DISASSEMBLING THE SECURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE OU DE DÉMONTAGE DU SYSTÈME DE FIXATION*
(73) NETZSCH Trockenmahntechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) WINTER, Frank, 63165 Mühlheim, DE
TERLECKI, Karlheinz, 78224 Singen, DE

B01D 46/00 → (51) **A61B 18/00**

B01D 46/02 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/06 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/10 → (51) **G21F 9/04**

(51) **B01D 46/42** (11) **3 599 169 B1**
B64D 13/06 **B01D 46/24**
B64G 1/48
(25) De (26) De
(21) 19187224.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018118198
(54) • *MISCHERBAUGRUPPE MIT UMGEBENDEM FILTERELEMENT, STAUARAUM MIT MISCHERBAUGRUPPE, FAHRZEUG MIT EINEM STAUARAUM UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER MISCHERBAUGRUPPE*
• *MIXER MODULE WITH AMBIENT FILTER ELEMENT, STOWAGE AREA WITH A MIXER MODULE, VEHICLE COMPRISING A STOWAGE AREA AND METHOD FOR INSTALLING A MIXER MODULE*
• *MODULE MÉLANGEUR POURVU D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ENVIRONNANT, ESPACE DE RANGEMENT POURVU DU MODULE MÉLANGEUR, VÉHICULE DOTÉ D'UN ESPACE DE RANGEMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MODULE MÉLANGEUR*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lohmar, Jens, 21129 Hamburg, DE
Everth, Henning, 21129 Hamburg, DE
Braun, Felix, 21129 Hamburg, DE

B01D 46/42 → (51) **B01D 29/21**

B01D 46/42 → (51) **F24F 7/06**

B01D 46/52 → (51) **B31D 5/00**

B01D 47/06 → (51) **B01D 53/14**

B01D 47/14 → (51) **B01D 53/40**

B01D 53/00 → (51) **C10G 29/16**

B01D 53/02 → (51) **C01B 39/02**

B01D 53/02 → (51) **C08L 23/02**

(51) **B01D 53/04** (11) **2 817 080 B1**
B01D 53/14
(25) De (26) De
(21) 13704069.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/052495 08.02.2013
(87) WO 2013/124168 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 DE 102012202563
(54) • *FILTERGRANULAT*
• *FILTER GRANULES*
• *GRANULAT FILTRANT*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PAUL, Manfred, 55299 Nackenheim, DE
SWEREDJUK, Robert, 87463 Dietmannsried - Reicholzried, DE
POMMERSHEIM, Rainer, 55116 Mainz, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01D 53/04 → (51) **C01B 39/02**

B01D 53/047 → (51) **C01B 39/02**

(51) **B01D 53/14** (11) **2 916 932 B1**
B01D 47/06
(25) En (26) En
(21) 13805577.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059954 06.11.2013
(87) WO 2014/072922 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 IT MI20121893
06.11.2012 US 201261722932 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MISCHEM VON GAS UND FLÜSSIGKEIT ZUR GRAVITATIONS-, PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN SAMMLUNG VON VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MIXING GAS AND LIQUID FOR GRAVITATIONAL, PHYSICAL AND CHEMICAL COLLECTION OF COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉLANGE DE GAZ ET DE LIQUIDE PERMETTANT UNE COLLECTE CHIMIQUE, PHYSIQUE ET GRAVITATIONNELLE DE COMPOSÉS*
(73) IS CLEAN AIR ITALIA S.R.L., Piazza della Manifattura, 1, 38068 Rovereto (TN), IT
TRIPODI, Mauro, Via Flavio Stilicone, 92, 00175 Roma, IT
Tripodi, Paolo, Via Calpurnio Pisone, 111, 00175 Roma, IT
Spanto, Giuseppe, Via Mar della Cina, 304, int. 8, 00144 Roma, IT
(72) TRIPODI, Mauro, I-00175 Roma, IT
TRIPODI, Paolo, I-00175 Roma, IT

(74) Baroni, Matteo, et al. Metroconsult S.r.l.
Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) **B01D 53/14** (11) **3 081 283 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14868984.7 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/092859 03.12.2014

(87) WO 2015/085880 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 CN 201310682799

(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
SOX IN GAS MITTELS EINER ETHYLEN-
GLYKOLKOMPLEXLÖSUNG
• METHOD FOR REMOVING SOX IN GAS
BY USING ETHYLENE GLYCOL COMPLEX
SOLUTION
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES SOX
D'UN GAZ À L'AIDE D'UNE SOLUTION
COMPLEXE D'ÉTHYLÈNE GLYCOL

(73) Beijing Boyuan-Hengsheng High-Tech-
nology Co., Ltd., Room 2209 Tri-Tower B
Building No. 66 Zhongguancun East Road
Haidian District, Beijing 100190, CN
Yongfeng Boyuan Industry Co. Ltd. Jiangxi
Province, The South Section of Yongfeng
Industrial Park Yongfeng, Ji'an, Jiangxi
331500, CN
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road
Haidian District, Beijing 100871, CN

(72) WEI, Xionghui, Beijing 100871, CN
ZOU, Meihua, Beijing 100190, CN
WANG, Jun, Beijing 100090, CN
CHEN, Li, Ji an Jiangxi 331500, CN
LI, Lifang, Ji an Jiangxi 331500, CN
SUN, Yong, Beijing 100090, CN
LIU, Jiaxu, Beijing 100090, CN
HU, Chun, Beijing 100190, CN
LI, Xiangbin, Ji an Jiangxi 331500, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 519 082 B1**
B01D 53/92 **B01D 21/26**
B01D 47/06

(25) En (26) En
(21) 17780685.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074699 28.09.2017

(87) WO 2018/060370 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659323

(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AB-
WÄSSERN AUS EINEM NASSWÄSCHER
ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN AUS
EINEM DIESELMOTOR
• METHOD FOR CLEANING LIQUID
EFFLUENTS OF A WET SCRUBBER
TREATING EXHAUST FUMES EMITTED
BY A DIESEL ENGINE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'EFFLUENTS
LIQUIDES D'UN LAVEUR PAR VOIE
HUMIDE TRAITANT LES FUMÉES
D'ÉCHAPPEMENT ÉMISES PAR UN
MOTEUR DIESEL

(73) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007
Lyon, FR

(72) SIRET, Bernard, 69200 Venissieux, FR
TABARIES, Frank, 83430 Saint Mandrier Sur
Mer, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/40**

(51) **B01D 53/40** (11) **3 219 380 B1**
B01D 21/26 **B01D 53/68**
H01L 21/31 **B01D 53/78**
B01D 47/14 **B01D 53/96**
C23C 16/44 **C23C 16/52**
B01D 53/34

(25) Ja (26) En
(21) 15858179.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081146 05.11.2015
(87) WO 2016/076190 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 JP 2014231944
(54) • ENTGIFTUNGSVORRICHTUNG
• DETOXIFYING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTOXICATION
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) YAMADA Toshiki, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP
Alexander Michael Pope, Clevedon North
Somerset BS21 6TH, GB

Alistair Bennett, Clevedon North Somerset
BS21 6TH, GB
Steven Barlow, Clevedon North Somerset
BS21 6TH, GB
Christopher Peter Jones, Clevedon North
Somerset BS21 6TH, GB

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno-
vation Drive Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

B01D 53/68 → (51) **B01D 53/40**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/40**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/92 → (51) **H05H 1/24**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/40**

B01D 63/02 → (51) **B01D 69/08**

B01D 65/10 → (51) **B01D 69/08**

(51) **B01D 69/08** (11) **2 468 389 B1**
B01D 63/02 **F24F 6/00**
F24F 6/04 **B01D 65/10**
H01M 8/04119 **F24F 3/14**

(25) Ja (26) En
(21) 09848497.5 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(86) JP 2009/064612 21.08.2009

(87) WO 2011/021300 2011/08 24.02.2011
(54) • WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGE MEM-
BRAN, HOHLFASERMEMBRAN UND
HOHLFASERMEMBRANMODUL
• WATER-VAPOR-PERMEABLE
MEMBRANE, HOLLOW-FIBER
MEMBRANE, AND HOLLOW-FIBER
MEMBRANE MODULE
• MEMBRANE PERMÉABLE À LA VAPEUR
D'EAU, MEMBRANE À FIBRES CREUSES
ET MODULE DE MEMBRANE À FIBRES
CREUSES

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) OSABE, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
TANAKA, Kazumi, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP

SUGAYA, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01F 3/04 → (51) **C02F 3/22**

B01F 17/54 → (51) **A61Q 5/02**

B01J 3/06 → (51) **C04B 35/52**

(51) **B01J 8/04** (11) **3 536 398 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19159090.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 FR 1851949
(54) • VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG EINES
FLUIDES FÜR EINEN KATALYTISCHEN
BETT

• MIXING APPARATUS OF A FLUID FOR A
CATALYTIC BED
• DISPOSITIF DE MELANGE D'UN FLUIDE
POUR UN LIT CATALYTIQUE

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR

(72) AUGIER, Frederic, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
BEARD, Philippe, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
PLAIS, Cecile, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR

B01J 8/26 → (51) **B03B 4/06**

B01J 8/34 → (51) **B03B 4/06**

B01J 8/36 → (51) **B03B 4/06**

B01J 8/44 → (51) **B03B 4/06**

B01J 13/06 → (51) **G21B 1/15**

B01J 13/12 → (51) **G21B 1/15**

B01J 13/14 → (51) **G21B 1/15**

B01J 13/20 → (51) **G21B 1/15**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 503 995 B1**
B01J 19/24

(25) De (26) De
(21) 16760012.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2016/069983 24.08.2016

(87) WO 2018/036623 2018/09 01.03.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENERGIE-OPTI-
MIERTEN ERZEUGUNG VON FLUIDWIR-
BELN IN EINER REAKTIONSKAMMER
• DEVICE FOR THE ENERGY-OPTIMISED
PRODUCTION OF FLUID EDDIES IN A
REACTION CHAMBER
• DISPOSITIF DE PRODUCTION OPTI-
MISÉE EN TERMES D'ÉNERGIE DE
TURBULENCES FLUIDIQUES DANS UNE
CHAMBRE RÉACTIONNELLE

(73) Hydro Intelligence Water GmbH, Romanti-
sche Straße 18, 87642 Halblech, DE
(72) LEHMANN, Jörg, 49808 Lingen (Ems), DE
LINDEN, Olaf, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

- (51) **B01J 19/08** (11) **3 151 640 B1**
C01B 13/11 **C02F 1/46**
H05H 1/24 **C02F 1/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 14893492.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064404 30.05.2014
(87) WO 2015/181945 2015/48 03.12.2015
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PLASMABESTRAHLUNG EINER FLÜS-
SIGKEIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR EMITTING
PLASMA TO A LIQUID**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉMI-
SSION DE PLASMA VERS UN LIQUIDE**
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NIWA, Akihiro, Chiryu, Aichi, JP
JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, JP
IKEDO, Toshiyuki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 20/10** (11) **3 271 067 B1**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **B01D 15/00**
C07C 279/00 **G01N 33/543**
G01N 33/552 **G01N 33/569**
- (25) En (26) En
(21) 16717495.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022409 15.03.2016
(87) WO 2016/149233 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135303 P
(54) • **GUANIDINFUNCTIONALISIERTE PERLIT-
TEILCHEN, ARTIKEL MIT DEN PAR-
TIKELN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DER PARTIKEL UND ARTIKEL**
• **GUANIDINE-FUNCTIONALIZED PERLITE
PARTICLES, ARTICLES CONTAINING THE
PARTICLES, AND METHODS OF USING
THE PARTICLES AND ARTICLES**
• **PARTICULES DE PERLITE FONCTIONNA-
LISÉES PAR DES GUANIDINES, ARTI-
CLES CONTENANT LES PARTICULES, ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION DES PARTI-
CULES ET DES ARTICLES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) KSHIRSAGAR, Manjiri T., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/02**

B01J 20/18 → (51) **C12H 1/04**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/24 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 260 485 B1**
B01J 20/28 **C08J 3/075**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
C08J 9/08 **C08F 2/44**
C08F 220/10
- (25) Ko (26) En

- (21) 16811871.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) KR 2016/006202 10.06.2016
(87) WO 2016/204458 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084371
(54) • **SUPERABSORBIERENDES POLYMER**
• **SUPERABSORBENT POLYMER**
• **POLYMÈRE SUPERABSORBANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-
dungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **C08L 23/02**

B01J 20/289 → (51) **C08L 23/02**

B01J 20/30 → (51) **C01B 39/02**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/32 → (51) **C08L 23/02**

B01J 20/34 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **B01J 23/00** (11) **1 802 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 05784982.0 (22) 22.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 04.07.2007
(86) US 2005/022099 22.06.2005
(87) WO 2006/016983 2006/07 16.02.2006
(30) 09.07.2004 US 888645
(54) • **PROMOTIERTE CALCIUMALUMINAT-
GETRÄGERTE KATALYSATOREN ZUR
ERZEUGUNG VON SYNTHESSEGAS**
• **PROMOTED CALCIUM-ALUMINATE
SUPPORTED CATALYSTS FOR
SYNTHESIS GAS GENERATION**
• **CATALYSEURS ASSISTÉS D'ALUMINATE
DE CALCIUM RENFORCÉ POUR
PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE**
- (73) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road,
Charlotte, NC 28205, US
(72) ZHAO, Shizhong, Louisville, KY 40241, US
CAI, Yeping, Louisville, KY 40245, US
HU, Xiaodong, Louisville, KY 40241, US
WAGNER, Jon P., Louisville, KY 40241, US
LADEBECK, Jurgen, Louisville, KY 40222,
US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01
09, 81628 München, DE

B01J 23/58 → (51) **C07D 307/36**

- (51) **B01J 23/648** (11) **2 600 968 B1**
B01J 23/89 **H01M 4/92**
- (25) En (26) En
(21) 11740978.9 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(86) GB 2011/051386 21.07.2011

- (87) WO 2012/017226 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 GB 201012982
(54) • **Verwendung eines Platinlegierungskataly-
sators für Brennstoffzellen**
• **Use of a platinum alloy catalyst for fuel
cells**
• **Utilisation d'un catalyseur en alliage de
platine pour piles à combustible**
- (73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th
floor 25 Farringdon Street, London EC4A
4AB, GB
(72) THEOBALD, Brian Ronald Charles, Berkshire
RG4 9LQ, GB
BALL, Sarah Caroline Ball, Oxfordshire OX10
9NX, GB
O'MALLEY, Rachel Louise, Buckin-
ghamshire HP12 4AN, GB
THOMPSETT, David, Berkshire RG4 7BQ,
GB
HARDS, Graham Alan, Berkshire RG4 9EB,
GB
(74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson
Matthey PLC Gate 20 Orchard Road,
Royston SG8 5HE, GB

B01J 23/755 → (51) **B01J 31/04**

- (51) **B01J 23/88** (11) **2 617 491 B1**
C07C 27/14 **C07C 47/22**
C07C 57/055 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 11825044.8 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070348 07.09.2011
(87) WO 2012/036038 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010208751
(54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON
UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN UND/
ODER UNGESÄTTIGTER CARBOX-
YLSÄURE SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN ALDE-
HYDEN UND/ODER UNGESÄTTIGTER
CARBOXYLSÄURE**
• **CATALYST FOR PRODUCING UNSA-
TURATED ALDEHYDE AND/OR UNSA-
TURATED CARBOXYLIC ACID AND
METHOD FOR PRODUCING UNSA-
TURATED ALDEHYDE AND/OR UNSA-
TURATED CARBOXYLIC ACID USING
CATALYST**
• **CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION
D'UN ALDÉHYDE INSATURÉ ET/OU D'UN
ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALDÉ-
HYDE INSATURÉ ET/OU D'UN ACIDE
CARBOXYLIQUE INSATURÉ À L'AIDE DU
CATALYSEUR**
- (73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1,
Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0043, JP
(72) KAWANO, Tomoatsu, Himeji-shi Hyogo 671-
1282, JP
TAKAHASHI, Yutaka, Himeji-shi Hyogo 671-
1282, JP
FUKUMOTO, Naohiro, Himeji-shi Hyogo
671-1282, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

B01J 23/889 → (51) **B01J 31/04**

B01J 23/89 → (51) **B01J 23/648**

B01J 27/08 → (51) **B01J 31/04**

B01J 27/128 → (51) **B01J 31/04**

B01J 27/22	→ (51) C01B 21/06
B01J 27/24	→ (51) C01B 21/06
B01J 29/40	→ (51) B01J 37/10
B01J 29/48	→ (51) B01J 37/10
B01J 29/70	→ (51) C01B 39/02
B01J 29/85	→ (51) B01J 37/10
B01J 31/02	→ (51) C07C 29/141
(51) B01J 31/04	(11) 3 042 721 B1
B01J 23/889	B01J 23/755
B01J 27/08	B01J 27/128
B01J 37/03	C07D 307/46
C07D 307/48	C07D 307/68
C07C 51/235	
(25) En	(26) En
(21) 15200158.2	(22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(30) 16.12.2014 US 201462092276 P 16.10.2015 TW 104134011	
(54) • OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR FURFURALVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR • OXIDATION CATALYST FOR FURFURAL COMPOUNDS AND APPLYING METHOD THEREOF • CATALYSEUR D'OXYDATION POUR COMPOSÉS DE FURFURAL ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION	
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW	
(72) Huang, Ying-Ting, Miaoli County 356, TW Wong, Jinn-Jong, Hsinchu City 300, TW Chen, Jau-Hong, Chiayi City 600, TW	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B01J 31/22	→ (51) C07C 29/141
B01J 31/24	→ (51) C07C 29/141
B01J 37/03	→ (51) B01J 31/04
(51) B01J 37/10	(11) 2 976 155 B1
C07C 1/20	C07C 11/04
C07C 11/06	B01J 29/40
B01J 29/48	B01J 29/85
(25) En	(26) En
(21) 14711276.7	(22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2016	
(86) EP 2014/055644 20.03.2014	
(87) WO 2014/147198 2014/39 25.09.2014	
(30) 22.03.2013 DE 102013102980	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN AUS OXYGENATEN • PROCESS FOR PRODUCING SHORT-CHAIN OLEFINS FROM OXYGENATES • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES À CHAÎNE COURTE À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS	
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) HAAG, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, DE	

DROPSCH, Holger, 61130 Nidderau, DE	
GORNY, Martin, 65760 Eschborn, DE	
OHLHAVER, Theis, 60385 Frankfurt am Main, DE	
BACH, Hermann, 56412 Heiligenroth, DE	
ROTHÄMEL, Martin, 60437 Frankfurt/Main, DE	
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE	
B01J 49/00	→ (51) C02F 1/42
B01L 1/02	→ (51) B08B 15/02
B01L 3/00	→ (51) A01N 1/02
B01L 3/00	→ (51) B01L 7/00
B01L 3/00	→ (51) C12M 1/34
B01L 3/00	→ (51) F16K 99/00
B01L 3/00	→ (51) G01N 27/26
B01L 3/00	→ (51) G02B 21/32
B01L 3/04	→ (51) G01N 33/20
(51) B01L 7/00	(11) 3 307 885 B1
B01L 3/00	G01N 35/00
C12Q 1/6827	
(25) En	(26) En
(21) 16732159.5	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) US 2016/037422 14.06.2016	
(87) WO 2016/205233 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 US 201562175916 P	
(54) • INTEGRIERTE REINIGUNG UND MESSUNG DER DNA-METHYLIERUNG UND KO-MESSUNG VON MUTATIONEN UND/ODER MRNA-EXPRESSIONSNIVEAUS IN EINER AUTOMATISIERTEN REAKTIONSKARTUSCHE • INTEGRATED PURIFICATION AND MEASUREMENT OF DNA METHYLATION AND CO-MEASUREMENT OF MUTATIONS AND/OR MRNA EXPRESSION LEVELS IN AN AUTOMATED REACTION CARTRIDGE • PURIFICATION ET MESURE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN INTÉGRÉES ET CO-MESURE DES MUTATIONS ET/OU DES NIVEAUX D'EXPRESSION DE L'ARNM DANS UNE CARTOUCHE DE RÉACTION AUTOMATISÉE	
(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) LAI, Edwin W., Sunnyvale, California 94089, US KOHLWAY, Andrew, Sunnyvale, California 94089, US VANATTA, Reuel, Sunnyvale, California 94089, US HIGUCHI, Russell, Sunnyvale, California 94089, US GALL, Alexander, Sunnyvale, California 94089, US KOCMOND, Kriszten, Sunnyvale, California 94089, US	
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB	
(51) B01L 7/00	(11) 3 552 707 B1
H01L 27/16	B01L 3/00
H01L 23/38	H05B 3/10
C12P 19/34	
(25) En	(26) En

(21) 19175301.1	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(54) • ANORDNUNG, INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN REAKTION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN REAKTION IN EINER ANORDNUNG • ASSEMBLY, INSTRUMENT FOR PERFORMING A TEMPERATURE-DEPENDENT REACTION AND METHOD FOR PERFORMING A TEMPERATURE-DEPENDENT REACTION IN AN ASSEMBLY • ENSEMBLE, INSTRUMENT DESTINÉ À RÉALISER UNE ACTION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN ENSEMBLE	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) FEDERER, Paul, 6110 Wolhusen, CH SCHLAUBITZ, Thomas, 6045 Meggen, CH EBERT, Sven, 8006 Zürich, CH VOLLENWEIDER, Stefan, 5643 Sins, CH WITTENWILER, Urs, 6314 Unteraegeri, CH	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	
(60) 20188220.6	
(62) 16186823.7 / 3 290 119	
(51) B02C 1/00	(11) 3 294 456 B1
B02C 23/24	
(25) NI	(26) En
(21) 16713615.9	(22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) NL 2016/050069 29.01.2016	
(87) WO 2016/122324 2016/31 04.08.2016	
(30) 29.01.2015 NL 2014209	
(54) • ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABGASANLAGE UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN HETEROGENER MATERIALBROCKEN • CRUSHING DEVICE PROVIDED WITH AN EXHAUST SYSTEM AND METHOD FOR CRUSHING HETEROGENEOUS CHUNKS OF MATERIAL • DISPOSITIF DE BROYAGE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ POUR BROYER DES AMAS DE MATÉRIAU HÉTÉROGÈNES	
(73) Oijense Bovendijk B.V., Oijense Bovendijk 10, 5394 AH Oijen, NL	
(72) SCHENK, Koos Jacobus, 5394 AH Oijen, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
B02C 4/06	→ (51) A01F 12/00
B02C 13/13	→ (51) C01G 45/02
B02C 13/20	→ (51) A01F 12/00
B02C 17/00	→ (51) B02C 17/10
B02C 17/04	→ (51) B02C 17/10

(51) **B02C 17/10** (11) **3 473 341 B1**
B02C 17/00 **B02C 17/04**
B02C 17/18 **H01M 10/54**
B03B 9/06

(25) Zh (26) En
(21) 17812670.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) CN 2017/087916 12.06.2017
(87) WO 2017/215559 2017/51 21.12.2017
(30) 18.06.2016 CN 201610433068

(54) • **BLEINADEL UND BLEI-SCHLAMM-SEPARATOR ZUR BEHANDLUNG VON DÜNNEM BLEIGITTER VON VERBRAUCHTEN BLEISÄUREAKKUMULATOREN**
• **LEAD NEEDLE AND LEAD SLIME SEPARATOR FOR TREATING THIN LEAD GRID OF WASTE LEAD-ACID STORAGE BATTERY**
• **SÉPARATEUR D'AIGUILLES DE PLOMB ET DE BOUE DE PLOMB POUR TRAITER UNE GRILLE MINCE EN PLOMB D'ACCUMULATEUR ACIDE-PLOMB RÉSIDUAIRE**
(73) Jiangsu New Chunxing Resource Recycling Co. Ltd, Circular Economy Industrial Park, Pizhou, Jiangsu 221300, CN
(72) YANG, Chunming, Pizhou Jiangsu 221300, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/10**

B02C 19/22 → (51) **A01F 12/00**

B02C 23/24 → (51) **B02C 1/00**

(51) **B03B 4/06** (11) **3 287 197 B1**
B07B 4/08 **F23G 5/30**
B01J 8/26 **B01J 8/34**
B01J 8/36 **B01J 8/44**

(25) Ja (26) En
(21) 16783197.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062519 20.04.2016
(87) WO 2016/171176 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 JP 2015087036

(54) • **WIRBELSCHICHTKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND WIRBELSCHICHTKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FLUIDIZED-BED CLASSIFICATION METHOD AND FLUIDIZED-BED CLASSIFICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE LIT FLUIDISÉ**

(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-0042, JP

(72) MIYOSHI, Norihisa, Tokyo 144-0042, JP
MATSUOKA, Kei, Tokyo 144-0042, JP
IIDA, Yuichi, Tokyo 144-0042, JP
ISHIKAWA, Eiji, Tokyo 144-0042, JP
KAWAGISHI, Takayoshi, Tokyo 144-0042, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B03B 9/06 → (51) **B02C 17/10**

B03D 1/02 → (51) **B03D 1/14**

(51) **B03D 1/14** (11) **3 294 458 B1**
B03D 1/16 **B65D 88/02**
B65D 90/20 **E04H 7/02**
B29C 41/04 **B03D 1/02**
B03D 1/20 **B29C 41/06**

(25) En (26) En
(21) 15891732.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) FI 2015/050327 13.05.2015
(87) WO 2016/181024 2016/46 17.11.2016

(54) • **FLOTATIONSTANK, TANKMODUL UND DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DES FLOTATIONSTANKS**
• **A FLOTATION TANK, A TANK MODULE AND ITS USES AND A METHOD OF REPLACING THE FLOTATION TANK**
• **BASSIN DE FLOTTATION, MODULE DE BASSIN ET SES UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DU BASSIN DE FLOTTATION**
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) TÄHKIÖ, Pekka, FI-02230 Espoo, FI
VAARNA, Valterri, FI-00530 Helsinki, FI
LUUKKONEN, Matti, FI-00260 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B03D 1/16 → (51) **B03D 1/14**

B03D 1/20 → (51) **B03D 1/14**

B04B 1/04 → (51) **B04B 5/12**

B04B 1/08 → (51) **B04B 5/10**

B04B 1/08 → (51) **B04B 5/12**

(51) **B04B 5/10** (11) **3 183 064 B1**
B04B 1/08 **D21C 11/00**
C11B 13/00 **H05B 6/10**

(25) Sv (26) En
(21) 15834612.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) SE 2015/050886 20.08.2015
(87) WO 2016/028214 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 SE 1450971

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG ZWEIER PHASEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING TWO PHASES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DEUX PHASES**

(73) Hofstedt, Anders Göran, Ralstorp Skolan, 585 97 Linköping, SE

(72) Hofstedt, Anders Göran, 585 97 Linköping, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **B04B 5/12** (11) **2 349 576 B1**
B04B 1/04 **B04B 1/08**
B04B 7/14

(25) Sv (26) En
(21) 09818063.1 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011
(86) SE 2009/051082 30.09.2009
(87) WO 2010/039094 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 SE 0802057

(54) • **TRENNSCHEIBE UND SCHEIBENPAKET FÜR EINEN ZENTRIFUGENROTOR**
• **A SEPARATING DISK AND A DISK PACKAGE FOR A CENTRIFUGE ROTOR**
• **DISQUE DE SÉPARATION ET ENSEMBLE DISQUE POUR ROTOR DE CENTRIFUGEUSE**

(73) Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) KLINTENSTEDT, Kjell, 132 34 Saltsjö-Boo, SE

OLSSON, Sven, Olov, 11632 Stockholm, SE
RUDMAN, Lars, Johan, 123 43 Farsta, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/14 → (51) **B04B 5/12**

(51) **B05B 1/16** (11) **3 335 801 B1**
B05B 13/04 **B05B 7/08**
B05B 12/04 **B05B 12/12**
B05B 12/14 **B05B 12/18**
B05B 12/22 **B05B 5/08**
B25J 15/04 **B05B 15/55**
B05B 1/08 **B05B 1/12**
B05C 5/02 **B05B 12/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17207220.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662546

(54) • **KOPF ZUM AUFTRAGEN EINES BESCHICHTUNGSPRODUKTS AUF EINE ZU BESCHICHTENDE OBERFLÄCHE, UND AUFTRAGSVORRICHTUNG, DIE EINEN SOLCHEN AUFTRAGSKOPF UMFASST**
• **HEAD FOR APPLYING A COATING MATERIAL ON A SURFACE TO BE COATED AND APPLICATION SYSTEM INCLUDING THIS APPLICATION HEAD**
• **TÊTE D'APPLICATION D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE À REVÊTIR ET SYSTÈME D'APPLICATION COMPRENANT CETTE TÊTE D'APPLICATION**

(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) MEDARD, Cyrille, 75009 Paris, FR
COLRAT, Michel, 75009 Paris, FR

PRUS, Eric, 75009 Paris, FR
CHOUAN, Nicolas, 75009 Paris, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B05B 1/26** (11) **3 551 336 B1**
B05B 5/03 **B05B 5/053**

(25) De (26) De
(21) 17825362.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) CH 2017/000103 14.12.2017

(87) WO 2018/176164 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CH 4302017

(54) • **ELEKTROSTATISCHER PULVERSPRÜHKOPF**
• **ELECTROSTATIC SPRAY HEAD**
• **TÊTE DE PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE**

(73) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH

(72) SAIU, André, 8962 Bergdietikon, CH
GAUCH, Pascal, 8962 Bergdietikon, CH
TAIANA, Peter, 8962 Bergdietikon, CH

(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

B05B 5/00 → (51) **H01M 4/04**

B05B 5/03 → (51) **B05B 1/26**

B05B 5/053 → (51) **B05B 1/26**

B05B 5/08 → (51) **B05B 1/16**

B05B 5/16 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B05B 7/00** (11) **2 841 205 B1**
B05B 15/00 **B05B 11/04**
B05B 15/30

(25) It (26) En

(21) 13727969.1 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(86) IB 2013/000716 17.04.2013

(87) WO 2013/160741 2013/44 31.10.2013

(30) 26.04.2012 IT VI20120100

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER MISCHUNG, VORZUGSWEISE SCHAUMSTOFF**

• **DEVICE FOR DISPENSING A MIXTURE, PREFERABLY FOAM**

• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MÉLANGE, DE PRÉFÉRENCE UNE MOUSSE**

(73) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolara (VI), IT

(72) SANTAGIULIANA, Evans, 36100 Vicenza (VI), IT

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 7/00 → (51) **B05B 11/00**

B05B 7/08 → (51) **B05B 1/16**

B05B 9/04 → (51) **B05B 12/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 269 455 B1**
B05B 7/00

(25) En (26) En

(21) 17179256.7 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 12.07.2016 CA 2935908

(54) • **KOLBENPUMPE MIT ARRETIERBAREN KOLBEN**

• **PISTON PUMP WITH LOCKING PISTONS**

• **POMPE À PISTONS VERROUILLABLES**

(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH

(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario LOR 1Y0, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 416 748 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17713339.4 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) FR 2017/050327 14.02.2017

(87) WO 2017/140976 2017/34 24.08.2017

(30) 19.02.2016 FR 1651351

(54) • **AUSGABEELEMENT UND SPENDER MIT SOLCH EINEM ELEMENT**

• **DISPENSING MEMBER AND DISPENSER COMPRISING SUCH A MEMBER**

• **ORGANE DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEUR COMPRENANT UN TEL ORGANE**

(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) BOILEAU, Béatrice, 27110 Vitot, FR
JUTTIER-LEPIFRE, Alexis, 76000 Rouen, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) **A45D 33/02**

B05B 11/00 → (51) **A45D 34/00**

B05B 11/04 → (51) **B05B 7/00**

B05B 11/06 → (51) **A45D 33/02**

B05B 12/00 → (51) **B05B 12/02**

(51) **B05B 12/02** (11) **3 305 414 B1**
B05B 9/04 **B05B 12/00**
B08B 3/02

(25) Es (26) En

(21) 16802618.5 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) ES 2016/070098 17.02.2016

(87) WO 2016/193509 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 ES 201530658 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR WASSERZUFUHR IN EIN DRUCKWASSERSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI WASCHGERÄTEN**

• **DEVICE FOR SUPPLYING WATER IN A PRESSURISED WATER SYSTEM FOR USE AT WASHING FACILITIES**

• **DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION D'EAU DANS UNE INSTALLATION D'EAU SOUS PRESSION DANS DES CENTRES DE LAVAGE**

(73) Istobal, S.A., Avenida Conde del Serrallo, 10, 46250 La Alcudia (Valencia), ES

(72) TOMÁS PUCHADES, Yolanda, 46250 La Alcudia (Valencia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/16**

B05B 12/12 → (51) **B05B 1/16**

B05B 12/14 → (51) **B05B 1/16**

B05B 12/18 → (51) **B05B 1/16**

B05B 12/22 → (51) **B05B 1/16**

B05B 13/04 → (51) **B05B 1/16**

B05B 15/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 15/30 → (51) **B05B 7/00**

B05B 17/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B05C 9/06** (11) **3 160 656 B1**
G02B 26/00

(25) En (26) En

(21) 15738859.6 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) EP 2015/064873 30.06.2015

(87) WO 2016/001240 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 US 201414320129

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROWETTING-VORRICHTUNG**

• **METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTROWETTING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉLECTROMOUILLAGE**

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SCHRAM, Ivar, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B05C 13/02 → (51) **B08B 11/02**

B05D 5/00 → (51) **C07F 7/21**

B05D 7/14 → (51) **C09D 183/04**

B06B 1/02 → (51) **B23Q 1/00**

B06B 1/04 → (51) **G07F 17/32**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 450 027 B1**
B41J 2/14 **H01L 41/08**
H01L 41/09

(25) En (26) En

(21) 18174151.3 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 29.05.2017 JP 2017105591

(54) • **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**

• **PIEZOELECTRIC DEVICE, LIQUID DISCHARGING HEAD, AND LIQUID DISCHARGING APPARATUS**

• **DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YAMASAKI, Sayaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAMURA, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B06B 1/06 → (51) **G01S 7/52**

(51) **B07B 1/46** (11) **3 512 642 B1**
F16B 5/02 **F16B 37/12**

(25) En (26) En

(21) 17764849.0 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) EP 2017/073318 15.09.2017

(87) WO 2018/050842 2018/12 22.03.2018

(30) 16.09.2016 EP 16189247

(54) • **HAMMERLOSE LÖSUNG**

• **HAMMERLESS SOLUTION**

• **SOLUTION SANS MARTEAU**

(73) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE

(72) PERSSON, Mathias, 231 32 Trelleborg, SE
LUNDBERG, Peter, Mount Claremont, WA 6010, AU

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B07B 4/08 → (51) **B03B 4/06**

(51) **B07C 5/16** (11) **3 302 830 B1**
B07C 5/36 **B65G 43/08**
B65G 47/46 **B65G 47/53**
B65G 47/64 **B65G 17/24**

(25) En (26) En
(21) 16804010.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033940 24.05.2016
(87) WO 2016/196087 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171009 P
(54) • LIM-SORTIERER NACH GEWICHT
• LIM WEIGHT SORTER
• DISPOSITIF DE TRI PAR POIDS
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/16**

B08B 3/02 → (51) **B05B 12/02**

B08B 9/043 → (51) **F28G 1/08**

(51) **B08B 11/02** (11) **2 643 105 B1**
B05C 13/02 **B29D 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11802495.9 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) FR 2011/052726 22.11.2011
(87) WO 2012/069757 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 FR 1059715
(54) • LINSENHALTER MIT VERSETZTEM HAKEN
• LENS-HOLDER WITH OFFSET HOOK
• PORTE-VERRE AVEC HAMPE DÉPORTÉE
(73) SPECIAL COATING LABORATORY INTERNATIONAL (S.C.L. INTERNATIONAL), Business Park-Site d'Archamps, 74160 Archamps, FR
(72) GEHRIG, Jean, F-74580 Viry, FR
GEHRIG, Denis, F-74160 Saint-julien En Genevois, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B08B 15/00 → (51) **F24F 3/16**

(51) **B08B 15/02** (11) **3 578 274 B1**
B01L 1/02 **F24F 3/16**
B25H 1/20 **G05D 7/06**
(25) De (26) De
(21) 19176357.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018004587
(54) • SICHERHEITSWERKBANK MIT GEREGLTEM UMLUFTSTROM SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• SAFETY WORKBENCH WITH REGULATED CIRCULATION FLOW AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• POSTE DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE À FLUX D'AIR DE CIRCULATION RÉGULÉ AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Thermo Electron LED GmbH, Robert-Bosch-Straße 1, 63505 Langenselbold, DE
(72) FANTA, Patrick, 63505 Langenselbold, DE
NOLL, Christoph, 63505 Langenselbold, DE
ROSS, Gerd, 63505 Langenselbold, DE
RUPP, Oliver, 63505 Langenselbold, DE

SCHUCK, Gerhard, 63505 Langenselbold, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

B09B 1/00 → (51) **B28B 5/10**

(51) **B09C 1/00** (11) **3 383 559 B1**
B09C 1/08 **B09C 1/10**
C02F 1/72 **C02F 3/00**
C02F 101/16 **C02F 103/06**
(25) De (26) De
(21) 16812916.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079673 02.12.2016
(87) WO 2017/093537 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015121042
21.06.2016 US 201615188269
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR IN-SITU-SANIERUNG VERUNREINIGTER BÖDEN
• METHOD AND INSTALLATION FOR THE IN SITU SANITATION OF CONTAMINATED SOILS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'ASSAINISSEMENT IN SITU DE SOLS POLLUÉS
(73) Geo-Bohrtechnik GmbH, Daloser Weg 6, 89134 Blaustein/Bermaringen, DE
(72) KLOCK, Benjamin, 89075 Ulm, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

B09C 1/00 → (51) **B09C 1/08**

B09C 1/00 → (51) **C02F 1/66**

B09C 1/02 → (51) **B09C 1/08**

(51) **B09C 1/08** (11) **2 059 353 B1**
B09C 1/02 **B09C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 07784653.3 (22) 19.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) AU 2007/000997 19.07.2007
(87) WO 2008/009051 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 AU 2006903887 P
25.07.2006 AU 2006903999 P
(54) • BODENSANIERUNG DURCH BEHANDLUNG DES BODENS MIT TENSID UND ANSCHLIESSEND MIT EINEM ALIPHATISCHEN ODER AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFF
• SOIL REMEDIATION BY TREATING SOIL WITH SURFACTANT FOLLOWED BY ALIPHATIC OR AROMATIC HYDRO-CARBON
• RÉHABILITATION D'UN SOL PAR TRAITEMENT AVEC UN TENSIOACTIF SUIVI D'UN HYDROCARBURE ALIPHATIQUE OU AROMATIQUE
(73) Environmental&Earth Sciences International Pty.Ltd, "The Coal Loader" Balls Head Drive, Waverton NSW 2060, AU
(72) MULVEY, Philip, James, Willoughby New South Wales 2068, AU
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/00**

B09C 1/10 → (51) **B09C 1/00**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 453 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190361.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017215851
(54) • WALZSTRASSE ZUM WALZEN EINES METALLISCHEN GUTS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZSTRASSE
• ROLLING MILL FOR ROLLING A METALLIC PRODUCT AND METHOD FOR OPERATING A ROLLING MILL
• TRAIN DE LAMINAGE DESTINÉ À LAMINER UN PRODUIT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRAIN DE LAMINAGE
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Kipping, Matthias, 57562 Herdorf, DE
Seidel, Ralf, 35690 Dillenburg, DE
Alken, Johannes, 57076 Siegen, DE
Treude, Magnus, 57319 Bad Berleburg, DE
Seidel, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 1/00 → (51) **C21D 6/00**

B21C 3/06 → (51) **A61F 2/844**

(51) **B21D 5/00** (11) **2 709 778 B1**
B21D 11/10 **B21D 11/20**
B21D 47/00 **E02D 5/04**
B21D 17/04 **B23K 26/20**
B23K 26/14 **B21D 39/02**
E04B 5/40
(25) De (26) De
(21) 12719695.4 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/058311 04.05.2012
(87) WO 2012/150352 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 DE 102011100633
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLPROFILS UND EIN SOLCHES STAHLPROFIL
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A STEEL PROFILED ELEMENT AND SAID TYPE OF STEEL PROFILED ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN ACIER ET UN TEL PROFILÉ
(73) Origami Steel Corp., 10808 FMM 1625, Austin, TX 78747, US
(72) WÜNSCH, Achim, 80538 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B21D 11/10 → (51) **B21D 5/00**

B21D 11/20 → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 13/02** (11) **2 946 428 B1**
H01M 8/026 **B21D 37/20**
B21D 53/04 **H01M 8/0206**
(25) En (26) En
(21) 14705550.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050106 15.01.2014
(87) WO 2014/111705 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 GB 201300853

- (54) • *METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON STRÖMUNGSFELDPLATTEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *METHODS OF PRODUCING FLOW FIELD PLATES FOR FUEL CELLS*
• *MÉTHODES DE FABRICATION DES PLAQUES DE CHAMP D'ÉCOULEMENT POUR PILES À COMBUSTIBLE*
- (73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
- (72) CONLON, Christopher, Loughborough LE11 3GB, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B21D 17/04 → (51) **B21D 5/00**

B21D 37/20 → (51) **B21D 13/02**

B21D 39/02 → (51) **B21D 5/00**

B21D 41/04 → (51) **A61F 2/844**

B21D 43/00 → (51) **B23Q 17/20**

B21D 47/00 → (51) **B21D 5/00**

B21D 51/38 → (51) **B41M 5/00**

B21D 53/04 → (51) **B21D 13/02**

B21D 53/04 → (51) **B23K 20/00**

B21D 53/78 → (51) **B23P 15/04**

B21J 5/08 → (51) **B21K 17/00**

B21J 5/12 → (51) **B21K 17/00**

B21J 7/16 → (51) **A61F 2/844**

- (51) **B21J 9/02** (11) **3 061 542 B1**
B21J 13/08 **B21K 27/04**
- (25) En (26) En
(21) 16157387.8 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514631948
- (54) • *SCHMIEDEMASCHINE MIT ROBOTISCHER HANDHABUNGSEINRICHTUNG*
• *FORGING MACHINE WITH ROBOTIC HANDLER*
• *MACHINE À FORGER AVEC DISPOSITIF DE MANIPULATION ROBOTIQUE*
- (73) National Machinery LLC, 161 Greenfield Street, Tiffin, OH 44883-0747, US
- (72) HALL, Aaron T, Carey, OH Ohio 43316, US
HOERIG, Douglas M, Tiffin, OH Ohio 44883, US
GASE, James A, Tiffin, 44883, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B21J 9/02** (11) **3 578 279 B1**
E04H 5/02 **B21J 9/12**
B30B 1/00 **B30B 1/32**
B30B 15/00 **B30B 15/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 19730105.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) CN 2019/071406 11.01.2019
(87) WO 2019/196529 2019/42 17.10.2019

- (30) 14.04.2018 CN 201810334631
- (54) • *BLOCKANORDNUNG FÜR HYDRAULISCHE SCHMIEDEEINHEITSVORRICHTUNGEN*
• *BLOCK ARRANGEMENT FOR HYDRAULIC FORGING UNIT DEVICES*
• *AGENCEMENT DE BLOCS POUR DISPOSITIFS D'UNITÉ DE FORGEAGE HYDRAULIQUE*
- (73) Jiangsu Huawei Machinery Manufacturing Co., Ltd, No.999 Xiufu North Road Jianhu Yancheng, Jiangsu 224700, CN
- (72) ZHANG, Lianhua, Yancheng Jiangsu 224700, CN
CHEN, Baijin, Yancheng Jiangsu 224700, CN
MA, Haijun, Yancheng Jiangsu 224700, CN
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

B21J 9/06 → (51) **B21K 17/00**

B21J 9/12 → (51) **B21J 9/02**

B21J 13/08 → (51) **B21J 9/02**

B21J 15/32 → (51) **B23P 19/00**

B21K 1/70 → (51) **F16B 39/30**

B21K 5/02 → (51) **B21K 17/00**

B21K 5/04 → (51) **B21K 17/00**

- (51) **B21K 17/00** (11) **2 641 673 B1**
B21J 5/12 **B21K 5/02**
B60G 21/055 **B21J 5/08**
B21J 9/06 **B21K 5/04**
- (25) De (26) De
(21) 13158919.4 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012204609
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbindungsabschnitts als Teil eines Werkzeugs*
• *Method and apparatus for producing a connecting section as part of a tool*
• *Procédé et dispositif de fabrication d'une section de raccordement comme élément d'un outil*
- (73) Mac Panther GmbH, Hanna-Kunath-Str. 19, 28199 Bremen, DE
- (72) Kleine Michael, 28832 Achim, DE
Sandikci Dursun-Ali, 28307 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B21K 27/04 → (51) **B21J 9/02**

- (51) **B22C 9/10** (11) **2 539 091 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11702904.1 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(86) US 2011/023262 01.02.2011
(87) WO 2011/106131 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 712632
- (54) • *GIESSKERN FÜR TURBINENBAUTEILE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CASTING CORE FOR TURBINE ENGINE COMPONENTS AND METHOD OF MAKING THE SAME*

- *NOYAU DE COULÉE POUR COMPOSANTS DE TURBINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
- (72) KAMEL, Ahmed, Orlando Florida 32828, US
JOUINI, Dhafer, Orlando Florida 32828, US
MERRILL, Gary B., Orlando Florida 32828, US
PAULUS, John R., Afton Virginia 22920, US
APPLEBY, Michael P., Crozet Virginia 22932, US
FRASER, Iain Alasdair, Ruckersville Virginia 22968, US
KLINGER, Jill, Charlottesville Virginia 22902, US
ORSINGER, Gabriel Victor, Tucson Arizona 85716, US
ELLGASS, Daniel, Big Island Virginia 24526, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22C 13/12** (11) **3 272 441 B1**
B22C 15/24

- (25) Es (26) En
(21) 16382344.6 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (54) • *SANDKERNHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *SAND CORE MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE NOYAUX EN SABLE*
- (73) Loramendi, S.COOP., Albarra 26 P.O. Box 614, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
- (72) FERNANDEZ ORIVE, Luis Alfonso, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
MARCO SERRANO, Cesar, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
CASADO ARMENTIA, Enrique, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B22C 15/24 → (51) **B22C 13/12**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 117 931 B1**
B22D 11/049

- (25) En (26) En
(21) 16182786.0 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 04.02.2013 US 201361760323 P
16.05.2013 PCT/US2013/041457
16.05.2013 PCT/US2013/041459
16.05.2013 PCT/US2013/041464
23.11.2013 US 201361908065 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DES EXPLOSIONSPOTENZIALS BEIM DIREKTEN KOKILLENGLUSS VON ALUMINIUM-LITHIUM-LEGIERUNGEN*
• *APPARATUS FOR MINIMIZING THE POTENTIAL FOR EXPLOSIONS IN THE DIRECT CHILL CASTING ALUMINUM LITHIUM ALLOYS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE MINIMISER LE RISQUE D'EXPLOSIONS DANS LE MOULAGE EN COQUILLE D'ALLIAGES ALUMINIUM-LITHIUM*
- (73) Almex USA, Inc., Unit No. 11 6925 Aragon Circle, Buena Park, CA 90620, US
- (72) TILAK, Ravindra, V., Orange, CA 92867, US

WIRTZ, Rodney, W., Lake Forest, CA 92630, US
STREIGLE, Ronald, M., Anaheim, CA 92802, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 14705009.0 / 2 950 945

(51) **B22D 11/041** (11) **3 351 318 B1**
B22D 11/12 **B22D 11/128**
B22D 11/14 **B22D 11/053**
B22D 11/124

(25) Ko (26) En
(21) 15904193.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2015/011283 23.10.2015
(87) WO 2017/047863 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 KR 20150130729

(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM VERTIKALEN SEMIKONTINUIERLICH GIESSEN UND VERFAHREN ZUM VERWENDUNG DAVON*
• *VERTICAL SEMI-CONTINUOUS CASTING EQUIPMENT AND METHOD USING IT*
• *APPAREILLAGE DE COULÉE SEMI-CONTINUE VERTICALE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) OH, Kyung Shik, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37835, KR
KANG, Young Hoon, Busan 46233, KR
LEE, Joo Dong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37837, KR
JOUNG, Ki Hwan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57811, KR
CHO, Un Kwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 11/049 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/049 → (51) **H01M 4/66**

B22D 11/053 → (51) **B22D 11/041**

(51) **B22D 11/10** (11) **3 417 958 B1**
B22D 41/56 **B22D 41/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17753028.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004416 07.02.2017
(87) WO 2017/141770 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030209

(54) • *TAUCHDÜSENAUSTAUSCHVERFAHREN*
• *IMMERSION NOZZLE REPLACEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE BUSETTE IMMERGÉE*

(73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(72) FUKUNAGA, Shinichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
KURODA, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
OOUCHI, Tatsuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
OKADA, Takuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP

OOTSUKA, Akira, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/041**

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/041**

(51) **B22D 11/126** (11) **3 344 413 B1**
(25) En (26) En

(21) 16843119.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050228 02.09.2016
(87) WO 2017/041012 2017/10 09.03.2017
(30) 05.09.2015 US 201562214951 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON MATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPING MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN FORME DE MATÉRIAUX*

(73) Rozot, Thierry, 129 Warrick Circle, Valparaiso, Indiana 46385, US
(72) Rozot, Thierry, Valparaiso, Indiana 46385, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
(60) 20192981.7

(51) **B22D 11/128** (11) **2 682 202 B1**
(25) En (26) En

(21) 13003266.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 04.07.2012 SE 1200409

(54) • *Rolleitung und Stranggießvorrichtung*
• *Roll line and continuous casting apparatus*
• *Ligne de rouleau et appareil de coulée continue*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Johansson, Mats, S-426 58 Västra Frölunda, SE
Anundsson, Jesper, S-437 41 Lindome, SE
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/041**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/041**

B22D 41/50 → (51) **B22D 11/10**

B22D 41/56 → (51) **B22D 11/10**

B22F 1/00 → (51) **H01F 1/24**

B22F 1/02 → (51) **H01F 1/24**

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/24**

B22F 3/10 → (51) **H01F 41/18**

(51) **B22F 3/105** (11) **2 670 548 B1**
B22F 5/00 **B29C 67/00**
B29C 64/153 **B29C 64/40**
B33Y 80/00

(25) Ni (26) En
(21) 12712213.3 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) BE 2012/000006 06.02.2012
(87) WO 2012/103603 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 BE 201100070

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DÜNNWANDIGER STRUKTUREN IN SCHICHTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THIN-WALLED STRUCTURES IN LAYERS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES STRUCTURES À PAROI MINCE DANS DES COUCHES*

(73) LayerWise N.V., Kapeldreef 60, 3001 Heverlee, BE
(72) MERCELIS, Peter, B-3090 Heverlee, BE
VAN VAERENBERGH, Jonas, B-3090 Heverlee, BE
VAN DER PERRE, Wilfried, B-3001 Heverlee, BE
(74) Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselssesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/24 → (51) **H01F 1/24**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **H01F 1/24**

B23B 29/12 → (51) **B23Q 1/00**

B23B 31/02 → (51) **B23H 7/36**

(51) **B23B 31/12** (11) **3 334 551 B1**
(25) En (26) En

(21) 15900742.6 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2015/086734 12.08.2015
(87) WO 2017/024544 2017/07 16.02.2017
(54) • *VERRIEGELNDES SPANNFUTTER*
• *LOCKING CHUCK*
• *MANDRIN DE VERROUILLAGE*

(73) Apex Brands, Inc., 14600 York Road Bldg. A, Sparks, Maryland 21152, US
Jacobs Chuck Manufacturing (Suzhou) Co., Ltd, No. 26 Balyu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) ZHOU, Jichun, Suzhou Jiangsu, CN
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23B 37/00 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B23C 5/22** (11) **3 401 046 B1**
B23C 5/24

(25) En (26) En
(21) 18168378.0 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094341
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *ROTARY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF*

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) KONDOU, Yuuma, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/24 → (51) **B23C 5/22**

B23D 35/00 → (51) **B26D 7/27**

(51) **B23D 45/02** (11) **3 450 073 B1**
B24B 27/06 **B26D 1/18**
B26D 3/16 **B26D 5/00**
B26D 5/08 **B26D 5/06**
B23D 45/12 **B23D 47/02**

(25) It (26) En
(21) 18191371.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 IT 201700097011

- (54) • **TRENNMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON PROFILSTANGEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALL, PVC ODER DERGLEICHEN**
- **CUTTING-OFF MACHINE TO CUT SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE**
- **MACHINE DE DÉCOUPE DE BARRES DE SECTION, FABRIQUÉES EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU ANALOGUES**

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica (RN), IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23D 45/04 → (51) **B23D 59/00**

B23D 45/12 → (51) **B23D 45/02**

B23D 47/00 → (51) **B23D 55/08**

B23D 47/02 → (51) **B23D 45/02**

B23D 47/02 → (51) **B23D 59/00**

(51) **B23D 55/08** (11) **3 260 228 B1**
B23D 47/00 **B27B 5/38**

(25) De (26) De
(21) 17174796.7 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111545

- (54) • **SÄGEMASCHINE UND FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SÄGEBAND ODER SÄGEBLATT EINER SÄGEMASCHINE**
- **SAWING MACHINE AND GUIDING DEVICE FOR A SAW BAND OR SAW BLADE OF A SAWING MACHINE**
- **MACHINE À SCIÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE LAME DE SCIE OU RUBAN DE SCIE D'UNE MACHINE À SCIÉ**

(73) KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG, Industriestrasse 14, 77855 Achern, DE
(72) Kriebber, Sönke Florian, 76530 Baden-Baden, DE
Stolzer, Armin, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B23D 59/00** (11) **2 915 617 B1**
B23D 47/02 **B23D 45/04**
B27G 19/04

(25) En (26) En
(21) 15156791.4 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414195224

- (54) • **Gehrungssäge mit abnehmbarer Kreis-säge**
- **Miter saw assembly with detachable circular saw**
- **Ensemble scie à onglet à scie circulaire amovible**

(73) Transform SR Brands LLC, 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US

(72) Knight, Colin, Winnetka, IL Illinois 60093, US

Coric, Milos, Lincolnshire, IL Illinois 60069, US
Bradley, Sam, Mundelein, IL Illinois 60060, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(60) 16172686.4 / 3 088 113
16172700.3 / 3 088 114

(51) **B23D 59/00** (11) **3 113 898 B1**
B27G 19/00

(25) En (26) En
(21) 14885027.4 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/072870 04.03.2014

(87) WO 2015/131337 2015/36 11.09.2015

- (54) • **KETTENSÄGE MIT STAUBABSCHNEIDER**
- **A CHAINSAW WITH DUST DEFLECTOR**
- **SCIE À CHAÎNE COMPRENANT UN DÉFLECTEUR DE POUSSIÈRE**

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM

(72) TIAN, Zu Kun, Dongguan Guangdong 523962, CN
NESOM, Jeff, Dongguan Guangdong 523129, CN

LAM, Chin Hung, Shatin Hong Kong, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23F 23/12 → (51) **G01B 3/34**

B23H 1/06 → (51) **C01B 32/23**

(51) **B23H 1/10** (11) **2 711 118 B1**

(25) En (26) En
(21) 13182784.2 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208124

- (54) • **Arbeitsmediumzufuhrvorrichtung einer Erodiermaschine**
- **Working fluid supply device of electric discharge machine**
- **Dispositif d'alimentation en milieu d'usinage d'une machine à décharge électrique**

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) Yoshizaki, Daisuke, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
Makino, Yoshinori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23H 7/08** (11) **2 755 792 B1**
(25) De (26) De

(21) 11813527.6 (22) 16.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) DE 2011/001768 16.09.2011

(87) WO 2013/037336 2013/12 21.03.2013

- (54) • **DRAHELEKTRODE ZUM FUNKENEROSIVEN SCHNEIDEN VON GEGENSTÄNDEN**
- **WIRE ELECTRODE FOR THE SPARK-EROSIVE CUTTING OF ARTICLES**
- **FIL ÉLECTRODE UTILISÉ POUR LA COUPE PAR ÉTINCELAGE D'OBJETS**

(73) Heinrich Stamm GmbH, Grüner Talstrasse 125, 58644 Iserlohn, DE

(72) WEBER, Paul, 58640 Iserlohn, DE

(74) Sander, Rolf, SNP Schlawien Naab Partnerschaft Kurfürstendamm 33, 10719 Berlin, DE

(51) **B23H 7/20** (11) **3 078 440 B1**
B23H 7/26 **B23H 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16162226.1 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069424

- (54) • **FUNKENEROSIONSMASCHINE MIT VERÄNDERBAREN ACHSENVORSCHUB-EIGENSCHAFTEN**
- **ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE OF WHICH AXIS FEEDING PROPERTIES ARE CHANGEABLE**
- **MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DONT LES PROPRIÉTÉS D'AVANCEMENT D'AXE SONT MODIFIABLES**

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) NAKASHIMA, Yasuo, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
KAWAHARA, Akiyoshi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

B23H 7/26 → (51) **B23H 7/20**

(51) **B23H 7/36** (11) **2 944 410 B1**
B23H 9/14 **B23B 31/02**
B23H 1/10 **B23H 7/26**

(25) En (26) En
(21) 15166512.2 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 CN 201410221558

- (54) • **BEARBEITUNGSSYSTEM**
- **MACHINING SYSTEM**
- **SYSTÈME D'USINAGE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Yang, Lei, 201203 Shanghai, CN
Liu, Dong, 201203 Shanghai, CN
Yuan, Renwei, 201203 Shanghai, CN
Wu, Jianping, 201203 Shanghai, CN
Luo, Yuanfeng, Niskayuna, NY New York 12309, US

Weaver, Howard Paul, Cincinnati, OH Ohio 45215-1988, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23H 9/00 → (51) **C01B 32/23**

B23H 9/14 → (51) **B23H 7/36**

B23H 11/00 → (51) B23H 7/20	
B23K 1/00 → (51) C04B 37/02	
(51) B23K 9/095 (11) 3 263 265 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 16755575.4 (22) 24.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) JP 2016/055503 24.02.2016	
(87) WO 2016/136831 2016/35 01.09.2016	
(30) 27.02.2015 JP 2015039147	
(54) • <i>EINSTELLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i> • <i>SETTING ASSISTANCE DEVICE, SETTING ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF D'AIDE AU RÉGLAGE, PROCÉDÉ D'AIDE AU RÉGLAGE ET PROGRAMME</i>	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) YAMASAKI, Takemasa, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP HIDA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP NISHIMURA, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) B23K 9/133 (11) 3 246 123 B1 B65H 51/02 B23K 9/173	
(25) Ja (26) En	
(21) 16737257.2 (22) 06.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) JP 2016/050199 06.01.2016	
(87) WO 2016/114186 2016/29 21.07.2016	
(30) 13.01.2015 JP 2015004182	
(54) • <i>DRAHTVORSCHUBMECHANISMUS</i> • <i>WIRE-ADVANCING MECHANISM</i> • <i>MÉCANISME D'AVANCE DE FIL</i>	
(73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP	
(72) FUJII Junzo, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) B23K 9/16 (11) 3 496 892 B1 B23K 9/167 B23K 9/32 B23K 10/02 B23K 26/14 B23K 26/21	
(25) En (26) En	
(21) 17755628.9 (22) 15.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) US 2017/046867 15.08.2017	
(87) WO 2018/035081 2018/08 22.02.2018	
(30) 15.08.2016 US 201662375021 P 08.11.2016 US 201662418923 P 14.08.2017 US 201715676065	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAMINAREN STRÖMUNG VON SCHUTZGAS MIT EINEM BESONDEREN PROFIL IN EINER SCHWEISSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE SCHWEISSVORRICHTUNG</i>	

• <i>DEVICE FOR PROVIDING A LAMINAR FLOW OF SHIELDING GAS HAVING A PARTICULAR PROFILE IN A WELDING DEVICE ; CORRESPONDING WELDING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UN ÉCOULEMENT LAMINAIRE DE GAZ DE PROTECTION AYANT UN PROFIL PARTICULIER DANS UN DISPOSITIF DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE CORRESPONDANT</i>	
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) HOEGER, Michael, Glenview Illinois 60025, US ERNDT, Zachary, Glenview Illinois 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
B23K 9/167 → (51) B23K 9/16	
B23K 9/173 → (51) B23K 9/133	
B23K 9/18 → (51) B23K 35/30	
B23K 9/20 → (51) B23P 19/00	
B23K 9/32 → (51) B23K 9/16	
(51) B23K 10/00 (11) 3 490 749 B1 B23K 37/02 B23K 37/04	
(25) En (26) En	
(21) 17749773.2 (22) 25.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) US 2017/043600 25.07.2017	
(87) WO 2018/022547 2018/05 01.02.2018	
(30) 29.07.2016 US 201662368249 P	
(54) • <i>AUTOMATISCHER PLASMASCHNEIDER MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINER BEWEGLICHEN PLASMADÜSE UND PLASMASCHNEIDESYSTEM</i> • <i>AUTOMATED PLASMA CUTTING APPARATUS WITH A HOUSING COMPRISING A MOVABLE PLASMA NOZZLE, AND PLASMA CUTTING SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE DÉCOUPE AU PLASMA AUTOMATISÉ DOTÉ D'UN BOÎTIER COMPRENANT UNE BUSE À PLASMA MOBILE, ET SYSTÈME DE DÉCOUPE AU PLASMA</i>	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) JACKSON, Harrison, J., Glenview, IL 60025, US GUY, Eric, D., Glenview, IL 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
B23K 10/02 → (51) B23K 9/16	
(51) B23K 11/11 (11) 3 331 661 B1 B23K 11/25 B23K 11/28 B23K 11/31 B23K 101/00 G01L 1/00	
(25) De (26) De	
(21) 16751555.0 (22) 05.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(86) EP 2016/068791 05.08.2016	
(87) WO 2017/021544 2017/06 09.02.2017	
(30) 05.08.2015 DE 102015214931	

(54) • <i>MESSEINRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHWEISSEINRICHTUNGEN, INSBESONDERE FÜR ROBOTER-SCHWEISSZANGEN</i>	
• <i>MEASURING DEVICE FOR AUTOMATED WELDING EQUIPMENTS, IN PARTICULAR FOR ROBOTIC WELDING GUNS</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MESUREMENT POUR INSTALLATIONS DE SOUDAGE, NOTAMMENT POUR MACHOIRES À SOUDER ROBOTIQUES</i>	
(73) Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG, Ludwig-Bölkow-Allee 22, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) HEIMANN, Jochen, 85579 Neubiberg, DE FIALA, Michael, 82229 Seefeld, DE	
(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B23K 11/25 → (51) B23K 11/11	
B23K 11/28 → (51) B23K 11/11	
B23K 11/31 → (51) B23K 11/11	
(51) B23K 20/00 (11) 3 569 347 B1 B23K 20/04 F28F 3/08 B23K 20/02 B23K 20/14 B23K 20/22 B21D 53/04 C22C 38/34 F28F 21/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 18789306.0 (22) 15.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) JP 2018/010334 15.03.2018	
(87) WO 2019/176072 2019/38 19.09.2019	
(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WÄRMETAUSCHERS</i> • <i>MANUFACTURING METHOD OF HEAT EXCHANGER</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHAN-GEUR DE CHALEUR</i>	
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP	
(72) HORI Yoshiaki, Tokyo 1008366, JP IMAKAWA Kazunari, Tokyo 1008366, JP	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
B23K 20/02 → (51) B23K 20/00	
B23K 20/04 → (51) B23K 20/00	
(51) B23K 20/12 (11) 3 287 225 B1 B23K 33/00 B23K 101/00	
(25) En (26) En	
(21) 17179914.1 (22) 06.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(30) 26.07.2016 GB 201612912	
(54) • <i>ROTATIONSREIBSCHWEISSVERFAHREN EINES ACHSYMMETRISCHEN WERKSTÜCKES</i> • <i>ROTARY FRICTION WELDING PROCESS OF AN AXISYMMETRIC WORKPIECE</i> • <i>METHODE DE SOUDAGE PAR FRICTION ROTATIVE D'UNE PIECE AXYSYMETRIQUE</i>	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Bray, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Walpole, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B23K 20/12** (11) **3 342 525 B1**
B23K 101/14 B23K 103/10
B23K 103/12 B23K 103/14
B23K 103/08 B23K 103/18

(25) Ja (26) En
(21) 16839196.9 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074190 19.08.2016
(87) WO 2017/033849 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166411
19.05.2016 JP 2016100366
19.05.2016 JP 2016100367

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN MANTELS
UND FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER MAN-
TEL
• METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID-
COOLED JACKET, AND LIQUID-COOLED
JACKET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CHEMISE REFROIDIE PAR UN LIQUIDE
ET CHEMISE REFROIDIE PAR UN
LIQUIDE

(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20,
Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 140-8628, JP

(72) HORI, Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-
3203, JP
SEO, Nobushiro, Shizuoka-shi Shizuoka
421-3203, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B23K 20/14 → (51) **B23K 20/00**

B23K 20/22 → (51) **B23K 20/00**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/00 → (51) **C03B 23/04**

B23K 26/00 → (51) **G01N 25/20**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 512 661 B1**
B23P 6/00 **B23K 26/342**
B23K 26/082 **B33Y 50/02**
B29C 64/393 **B29C 64/245**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
B23Q 35/128

(25) De (26) De
(21) 17808783.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/078585 08.11.2017
(87) WO 2018/087137 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222210

(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIM-
MUNG EINER BAUPLATTFORM FÜR DIE
ADDITIVE HERSTELLUNG MIT KENN-
ZEICHNUNG DER BAUPLATTFORM
DURCH REFERENZPUNKTE
• METHOD OF DETERMINING THE
POSITION OF A PLATFORM FOR AN
ADDITIVE MANUFACTURE HAVING A
PROCESS OF MARKING OF THE
CONSTRUCTION PLATFORM WITH
REFERENCE POINTS
• PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE LA
POSITION D'UNE PLATEFORME POUR LA
FABRICATION ADDITIVE AVEC IDENTIFI-

CATION DE LA PLATEFORME PAR DES
POINTS DE RÉFÉRENCE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE

B23K 26/03 → (51) **G01N 25/20**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/14 → (51) **B21D 5/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 9/16**

B23K 26/14 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/18 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/20 → (51) **B21D 5/00**

B23K 26/21 → (51) **B23K 9/16**

B23K 26/211 → (51) **A61M 25/01**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/364 → (51) **H01S 5/022**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 781 296 B1**
B23K 26/40 **C03B 33/02**
C03B 33/09 **C03B 33/10**

(25) De (26) De
(21) 13160420.9 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUSSCHNEIDEN VON KONTUREN AUS
FLÄCHIGEN SUBSTRATEN MITTELS LA-
SER
• DEVICE AND METHOD FOR CUTTING
OUT CONTOURS FROM FLAT
SUBSTRATES USING A LASER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE
DE CONTOURS À PARTIR DE
SUBSTRATS PLATS AU MOYEN D'UN
LASER

(73) Corning Laser Technologies GmbH, Robert-
Stirling-Ring 2, 82152 Krailling, DE

(72) Boehme, Rico, 09306 Rochlitz, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **B23K 26/38** (11) **3 292 941 B1**
B23K 26/06 **C03B 33/09**
B23K 26/18 **B23K 26/40**
B23K 26/00

(25) En (26) En
(21) 17184442.6 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 02.08.2013 US 201313958346
(54) • VERFAHREN ZUM NICHTABLATIVEN
UND/ODER PHOTOAKUSTISCHEN KOM-
PRESSIONSBEARBEITEN EINES TRANSP-
ARENTEN ZIELS
• METHOD FOR NON-ABLATIVE AND/OR
PHOTO ACOUSTIC COMPRESSION
MACHINING A TRANSPARENT TARGET
• PROCÉDÉ DE COMPRESSION ACOUS-
TIQUE NON ABLATIVE ET/OU PHOTO
POUR L'USINAGE D'UNE CIBLE TRANS-
PARENTE

(73) Rofin-Sinar Technologies LLC, 40984
Concept Drive, Plymouth, MI 48170, US

(72) Hosseini, S. Abbas, Richmond Hill, Ontario,
L4E0R3, CA

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

(62) 14179402.4 / 2 837 462

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/00**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/38**

B23K 33/00 → (51) **B23K 20/12**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/02 → (51) **C04B 37/02**

B23K 35/28 → (51) **C04B 37/02**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 345 716 B1**
B23K 35/362 **B23K 35/36**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/52**
C22C 38/54 **B23K 103/04**
B23K 9/18 **B23K 35/02**
B23K 35/40

(25) Ja (26) En
(21) 16842004.0 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075800 02.09.2016

(87) WO 2017/038975 2017/10 09.03.2017

(30) 04.09.2015 JP 2015175218
28.04.2016 JP 2016091902

(54) • DRAHT FÜR UNTERPULVERLICHT-
BOGENSCHWEISSEN
• WIRE FOR SUBMERGED ARC WELDING
• FIL POUR SOUDAGE À L'ARC
SUBMERGÉ

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP

(72) IKAI Kazuya, Kanagawa 251-8551, JP
YAMASHITA Ken, Kanagawa 251-8551, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 37/00** (11) **3 315 246 B1**
B23K 26/14 **B23K 26/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17198493.3 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 06.05.2014 FR 1454093

(54) • LASERDÜSE MIT EINEM INNEREN BE-
WEGLICHEN ELEMENT UND EINEM IN
ZWEI TEILEN HERGESTELLTEN DÜSE-
KÖRPER, DIE DURCH FIXIERMITTELS
VERBUNDEN SIND
• LASER NOZZLE WITH INTERNAL MOBILE
ELEMENT AND NOZZLE BODY BEING
MADE IN TWO PARTS CONNECTED
THROUGH FIXTURES
• BUSE POUR LE COUPAGE LASER AVEC
UN ELEMENT MOBILE INTERNE ET UN
CORPS DE BUSE REALISE EN DEUX

PARTIES ASSEMBLES PAR DES FIXATIONS
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LEFEBVRE, Philippe, 78250 MEULAN, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 15725779.1 / 3 140 075

B23K 37/02 → (51) **B23K 10/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 10/00**

B23K 37/053 → (51) **F16L 1/06**

B23K 101/00 → (51) **B23K 11/11**

B23K 103/04 → (51) **B23K 35/30**

B23P 6/00 → (51) **B23K 26/03**

B23P 6/00 → (51) **F23R 3/12**

B23P 11/00 → (51) **A62C 4/00**

(51) **B23P 15/04** (11) **3 442 741 B1**
B21D 53/78 C23C 8/02
C23C 8/36 C23C 8/80
C23C 8/30 F01D 5/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720201.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050851 10.04.2017
(87) WO 2017/178742 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 FR 1653221

(54) • **KERN FÜR HOCHTEMPERATURFORMEN EINES METALLTEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CORE FOR HIGH-TEMPERATURE SHAPING OF A METAL PART AND MANUFACTURING PROCESS**
• **NOYAU DE CONFORMATION À CHAUD D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) KLEIN, Gilles Charles Casimir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
FRANCHET, Jean-Michel Patrick Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
LEPETITCORPS, Yann, 33850 LEOGNAN, FR
ROGER, Jérôme, 33600 PESSAC, FR
SERGENT, Benoît, 33600 PESSAC, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23P 15/04 → (51) **F01D 25/04**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 515 657 B1**
B23K 9/20 **B21J 15/32**
B25B 23/06

(25) En (26) En
(21) 17777864.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074404 26.09.2017
(87) WO 2018/055208 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118106

(54) • **MAGAZINANORDNUNG FÜR VERBINDUNGSELEMENTE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON VERBINDUNGSELEMENTEN IN EINEM MAGAZIN**

• **MAGAZINE ASSEMBLY FOR JOINING ELEMENTS AND METHOD FOR CONVEYING JOINING ELEMENTS WITHIN A MAGAZINE**

• **ENSEMBLE MAGASIN POUR ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE À L'INTÉRIEUR D'UN MAGASIN**

(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) SCHNEIDER, Michael, 35394 Gießen, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 017 908 B1**
B06B 1/02 **B23B 29/12**
B23B 37/00 **B23Q 1/48**
B23Q 5/10

(25) En (26) En
(21) 15193476.7 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(30) 07.11.2014 US 201462076792 P

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT HOCHFREQUENTEN VIBRATIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DER MESS-/FEEDBACKSIGNALS DAFÜR**

• **MACHINE TOOL OF HIGH-FREQUENCY VIBRATION AND CONTROL METHOD OF SENSING/FEEDBACK SIGNALS THEREOF**

• **MACHINE-OUTIL À VIBRATIONS HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SES SIGNAUX DE RÉTROACTION/DÉTECTION**

(73) Tongtai Machine & Tool Co., Ltd., No.3, Luke 3rd Road Luzhu District, Kaohsiung City 82151, TW

(72) OU, Jian-Tzung, Kaohsiung City 82151, TW
LIN, Chung-Kuang, Kaohsiung City 82151, TW

CHEN, Hsin-Pao, Kaohsiung City 82151, TW
YEN, Jui-Hsiung, Kaohsiung City 82151, TW

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B23Q 1/00 → (51) **G05B 19/409**

B23Q 1/48 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B23Q 3/02** (11) **3 074 173 B1**
E04D 13/10 **F16B 2/10**
F24S 25/615

(25) En (26) En
(21) 14865381.9 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066093 18.11.2014

(87) WO 2015/080897 2015/22 04.06.2015

(30) 26.11.2013 US 201314091062

(54) • **STEHFALZKLEMMVORRICHTUNG**
• **STANDING SEAM CLAMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIXATION POUR JOINTS DEBOITS**

(73) Header, Gregory, A., 1 Trego Drive, Richland, PA 17087, US

(72) Header, Gregory, A., Richland, PA 17087, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B23Q 5/10 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B23Q 17/20** (11) **3 402 627 B1**
B21D 43/00 **G01N 21/86**
G01N 21/25 **G01N 21/47**
G01N 33/20 **G01N 21/72**
G01N 27/72

(25) En (26) En
(21) 17739041.6 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) US 2017/013421 13.01.2017

(87) WO 2017/123936 2017/29 20.07.2017

(30) 14.01.2016 US 201662278701 P

(54) • **MATERIALDETEKTIONSSYSTEM**
• **MATERIAL DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE MATÉRIAU**

(73) GED Integrated Solutions, Inc., 9280 Dutton Drive, Twinsburg, Ohio 44087, US

(72) BRIESE, William A., Hinckley Ohio 44233, US

WEBER, Clifford J., Richfield Ohio 44286, US

PESEK, Steven W., Hinckley Ohio 44233, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B23Q 17/22 → (51) **B23K 26/03**

B23Q 17/24 → (51) **B23K 26/03**

B23Q 35/128 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B24B 7/18** (11) **3 468 745 B1**
B24B 55/12 **B24B 49/00**

(25) En (26) En
(21) 17728169.8 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) EP 2017/063372 01.06.2017

(87) WO 2017/215943 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 SE 1650833

(54) • **BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENSCHLEIFMASCHINE**

• **FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF OPERATING FLOOR GRINDING MACHINE**

• **MACHINE DE PONÇAGE DE SOL, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE DE PONÇAGE DE SOL**

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) TORVALDSSON, Thomas, 614 32 Söderköping, SE

GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, SE

(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

B24B 7/18 → (51) **B24B 41/047**

(51) **B24B 13/005** (11) **3 546 122 B1**

(25) En (26) En

(21) 18305382.6 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(54) • **LINSENHALTEBLOCK UND VERFAHREN ZUM SPERREN UND ENTSPERREN EINER OPTISCHEN LINSENKOMPONENTE**

• **LENS HOLDING BLOCK AND METHOD FOR BLOCKING AND UNBLOCKING AN OPTICAL LENS COMPONENT**

• **BLOC DE SUPPORT DE LENTILLE ET PROCÉDÉ POUR BLOQUER ET DÉBLO-**

QUER UN COMPOSANT DE LENTILLE OPTIQUE
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MAUDERER, Michael, 6340 BAAR, CH
SCHÄFER, Holger, 6340 BAAR, CH
ALT, Herger, 6340 BAAR, CH
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B24B 27/06 → (51) **B23D 45/02**

B24B 37/00 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24B 41/047** (11) **3 463 753 B1**
B24B 7/18 **B24B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 17728170.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063374 01.06.2017
(87) WO 2017/207722 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650787
(54) • *SCHLEIFKOPF FÜR BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHLEIFKOPFS*
• *GRINDING HEAD FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF ASSEMBLING A GRINDING HEAD*
• *TÊTE DE MEULAGE POUR MACHINE DE MEULAGE DE SOL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TÊTE DE MEULAGE*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE
GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, SE
OTTOSSON, Linus, 610 21 Norsholm, SE
ADOLFSSON, Samuel, 585 94 Linköping, SE
(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Huskvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(60) 18248110.1 / 3 520 961
20194902.1

(51) **B24B 45/00** (11) **3 575 034 B1**
B24D 5/16
(25) De (26) De
(21) 19186520.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 11.08.2016 AT 507312016
(54) • *TRÄGERKÖRPER FÜR SCHLEIFWERKZEUGE*
• *SUPPORT HEAD FOR ABRASIVE TOOLS*
• *CORPS DE SUPPORT POUR OUTILS À RECTIFIER*
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) FRITSCH, Andreas, 6713 Ludesch, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 17757669.1 / 3 496 898

B24B 47/10 → (51) **B24B 41/047**

B24B 49/00 → (51) **B24B 7/18**

B24B 55/12 → (51) **B24B 7/18**

(51) **B24C 1/10** (11) **3 421 177 B1**
B24C 3/24 **B24C 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17756615.5 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006940 23.02.2017
(87) WO 2017/146177 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032139
(54) • *SPULENFEDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COIL SPRING PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT À RESSORT HÉLICOÏDAL*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) OKADA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
YOKOTA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MORIYAMA, Senri, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
AKIYAMA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KOMAZAKI, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NAGAYASU, Go, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B24C 3/24 → (51) **B24C 1/10**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/10**

B24D 5/16 → (51) **B24B 45/00**

B25B 11/00 → (51) **F01D 25/04**

B25B 13/04 → (51) **H04R 25/02**

B25B 13/50 → (51) **H04R 25/02**

(51) **B25B 15/00** (11) **3 191 260 B1**
F16B 23/00
(25) En (26) En
(21) 15840437.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049574 11.09.2015
(87) WO 2016/040735 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201414483498
(54) • *KONISCHER WÄLZKOLBENTREIBER UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TAPERED LOBULAR DRIVER AND FASTENER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LOBU-LAIRE CONIQUE ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG
(72) LUKES, Richard W, Calmar, Iowa 52132, US
BLAESS, Donald K, Cresco, Iowa 52136, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 21/00** (11) **3 107 691 B1**

(25) En (26) En
(21) 15733001.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/017172 23.02.2015
(87) WO 2015/127408 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942696 P
29.03.2014 PCT/US2014/032289

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL POUR SERRER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
(73) Hyltorc Division Unex Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) KOPPENHOEFER, Peter, Portland, PA 18351, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B25B 23/06 → (51) **B23P 19/00**

B25B 23/142 → (51) **A61B 17/32**

B25B 27/10 → (51) **A61F 2/844**

B25B 27/14 → (51) **H01R 43/042**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 278 935 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175946.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214106
(54) • *KONTAKTHALTERVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *CONTACT HOLDER FOR A HAND TOOL*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONTACT POUR UNE MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mustafa, Selim, 70565 Stuttgart, DE
Fischle, Benjamin Nikolas, 71711 Murr, DE
Dietel, Juergen, 70597 Stuttgart, DE
Michl, Elisabeth, 71111 Waldenbuch, DE
Orendi, Erwin, 73728 Esslingen, DE
Weiss, Michael, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 313 621 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721830.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/060674 12.05.2016
(87) WO 2016/206860 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015211707
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE ELEKTROHANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL, IN PARTICULAR ELECTRIC HAND TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE, NOTAMMENT MACHINE-OUTIL ÉLECTROPOR-TATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil der Stadt, DE
VISEL, Benjamin, 75378 Bad Liebenzell-Mo-ettlingen, DE
STEURER, Christoph, 73660 Urbach, DE
MOENNICH, Joerg, 70437 Stuttgart, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
KOENIG, Anja, 72770 Reutlingen, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 411 190 B1**
(25) De (26) De
(21) 17702085.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018

- (86) EP 2017/051874 30.01.2017
(87) WO 2017/133991 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201497
(54) • *DIEBSTAHLSCHUTZMODUL FÜR EINE AKKUBETRIEBENE ELEKTROWERKZEUGMASCHINE UND AKKUBETRIEBENE ELEKTROWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM DIEBSTAHLSCHUTZMODUL*
• *ANTI-THEFT MODULE FOR A RECHARGEABLE BATTERY-OPERATED ELECTRIC MACHINE TOOL, AND RECHARGEABLE BATTERY-OPERATED ELECTRIC MACHINE TOOL COMPRISING AN ANTI-THEFT MODULE*
• *MODULE DE PROTECTION ANTIVOL POUR UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT SUR BATTERIE, DOTÉE D'UN MODULE DE PROTECTION ANTIVOL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HIRSCHBURGER, Wolfgang, 72762 Reutlingen, DE
BUEHLEN, Christoph, 73235 Weilheim, DE
EIREINER, Anna Verena, 86391 Stadtbergen, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 936 507 B1**
H01F 3/08 **H01F 27/255**
H01F 38/14
(25) De (26) De
(21) 13811909.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077155 18.12.2013
(87) WO 2014/096043 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012112883
21.12.2012 DE 102012112876
21.12.2012 DE 202012105016 U
21.12.2012 DE 102012112878
21.12.2012 DE 102012112992
17.12.2013 DE 102013226224
(54) • *INDUKTIVLADESPULENVERRICHTUNG*
• *INDUCTION CHARGING COIL DEVICE*
• *ENSEMBLE BOBINE DE CHARGE INDUCTIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REJMAN, Marcin, 71332 Waiblingen, DE
LOHR, Guenter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MACK, Juergen, 73035 Goepfingen, DE
KRUPPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, DE
AICHELE, Wilfried, 71364 Winnenden, DE
DIETZEL, Friederike, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 338 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 17204688.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125435
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Karlovic, Ilija, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

B25H 1/00 → (51) **F16L 1/06**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 523 099 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786981.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) FR 2017/052735 05.10.2017
(87) WO 2018/065734 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659660
(54) • *PARALLELES ROBOTERHANDGELENK MIT VIER FREIHEITSGRADEN*
• *PARALLEL ROBOTIC WRIST WITH FOUR DEGREES OF FREEDOM*
• *POIGNET ROBOTIQUE PARALLÈLE À QUATRE DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(73) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, 26 rue de l'Épitaphe, 25030 Besançon Cedex, FR
Université de Franche-Comté, 1, Rue Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR
(72) LAURENT, Guillaume, 25000 Besançon, FR
DAHMOUCHE, Redwan, 25000 Besançon, FR
HAOUAS, Wissem, 25000 Besançon, FR
PIAT, Nadine, 25660 Fontain, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 268 460 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/10**
(25) De (26) De
(21) 09733169.8 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/054576 17.04.2009
(87) WO 2009/127713 2009/43 22.10.2009
(30) 17.04.2008 DE 102008019345
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHER ARBEITSPLATZ*
• *X-RAY DEVICE AND MEDICAL WORKPLACE*
• *DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE ET POSTE DE TRAVAIL MÉDICAL*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) ORTMAIER, Tobias, Prof. Dr.-Ing., 30966 Hemmingen, DE
HEILIGENSETZER, Peter, 86152 Augsburg, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 636 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158201.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012053679
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Informationsverarbeitungsverfahren*
• *Information processing apparatus and information processing method*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Suzuki, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 007 867 B1**
B25J 19/02 **B25J 15/08**
(25) En (26) En

- (21) 14810228.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041986 11.06.2014
(87) WO 2014/201163 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833457 P
10.03.2014 US 201461950761 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING OBJECTS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS*
(73) OnRobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220 Odense SØ, DK
(72) WETTELS, Nicholas, 5220 Odense SØ, DK
(74) TLIPL Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B25J 11/00 → (51) **H02K 33/16**

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 068 592 B1**
B25J 19/00
(25) De (26) De
(21) 14827158.8 (22) 15.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) DE 2014/000586 15.11.2014
(87) WO 2015/070839 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013019035
(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSNUTZDICHTUNG*
• *GRIPPING DEVICE WITH GUIDING GROOVE SEAL*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMPRENANT UNE ÉTANCHÉITÉ DE RAINURE DE GUIDAGE*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 068 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 14830936.2 (22) 15.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) DE 2014/000587 15.11.2014
(87) WO 2015/070840 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013019034
(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT SEPARATEN FÜHRUNGSSCHIENEN*
• *GRIPPING DEVICE WITH SEPARATE GUIDING RAILS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMPRENANT DES RAILS DE GUIDAGE SÉPARÉS*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B25J 15/04 → (51) **B05B 1/16**

B25J 15/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/00	→ (51) B25J 15/02
B25J 19/00	→ (51) H02K 33/16
B25J 19/02	→ (51) B25J 9/16
B26B 21/44	→ (51) A61K 8/02
B26B 21/44	→ (51) A61Q 9/02
B26D 1/10	→ (51) B41J 11/46
B26D 1/18	→ (51) B23D 45/02
B26D 3/16	→ (51) B23D 45/02
(51) B26D 5/00	(11) 3 488 983 B1
B26F 1/38	
(25) De	(26) De
(21) 17203522.2	(22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(54) • SCHNEIDEMASCHINE • CUTTING MACHINE • DÉCOUPEUSE	
(73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industrie- strasse 8, 9450 Altstätten, CH	
(72) SCHMID, Thomas, CH-9444 Diepoldsau, CH SUTTER, Rolf, CH-9050 Appenzell, CH	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land- strasse 124, 9490 Vaduz, LI	
B26D 5/00	→ (51) B23D 45/02
B26D 5/00	→ (51) B41J 11/46
B26D 5/06	→ (51) B23D 45/02
B26D 5/08	→ (51) B23D 45/02
(51) B26D 7/06	(11) 3 511 135 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19151204.5	(22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(30) 12.01.2018 FR 1850255	
(54) • SCHNEIDEANLAGE VON LEBENSMITTEL- PRODUKTEN, DIE MIT MITTELN ZUM FÜLLEN EINER RINNE AUSGESTATTET IST • FACILITY FOR CUTTING FOOD PRODUCTS PROVIDED WITH MEANS FOR FILLING A CHUTE • INSTALLATION DE DECOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES EQUIPEE DE MOYENS DE REMPLISSAGE DE GOULOTTE	
(73) Kaufler - SMO International, Z.A. des Parpa- reux, 22600 Loudeac, FR	
(72) LE ROUX, Stéphane, 22540 LOUARGAT, FR	
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	
B26D 7/26	→ (51) B29B 9/06
(51) B26D 7/27	(11) 2 628 577 B1
B23D 35/00	B26D 7/26
(25) De	(26) De
(21) 13153729.2	(22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2013	
(30) 14.02.2012 DE 102012002899	

(54) • Vorrichtung zum Wechseln des Ober- werkzeugs einer Stanzmaschine • Device for changing the top tool of a stamping machine • Dispositif de remplacement de l'outil supérieur d'une estampilleuse	
(73) Masterwork Group Co., Ltd., 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN	
(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE	
B26D 11/00	→ (51) B41J 11/46
B26F 1/38	→ (51) B26D 5/00
B27B 5/38	→ (51) B23D 55/08
(51) B27D 1/06	(11) 2 805 801 B1
B32B 21/14	
(25) En	(26) En
(21) 13305683.8	(22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	
(54) • Verfahren zur Verarbeitung eines Furnier- holzes • Method for processing a veneer • Procédé de traitement d'un placage	
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR	
(72) Piccin, Hugo, 81247 Munich, DE Durand, Nathalie, 01500 Amberieu en Bugey, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B27G 19/00	→ (51) B23D 59/00
(51) B27G 19/02	(11) 3 168 017 B1
(25) En	(26) En
(21) 16191937.8	(22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(30) 13.11.2015 GB 201520055	
(54) • SÄGE • SAW • SCIE	
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) Ginocchini, Lucio, 06132 Perugia, IT Bettacchini, Marcello, 06073 Perugia, IT Mortaro, Matteo, 06055 Marsciano, DE	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(51) B28B 1/26	(11) 3 305 490 B1
C04B 35/44	H01S 3/06
C04B 35/447	C04B 35/495
C04B 35/645	G02B 6/10
H01S 3/102	H01S 3/106
H01S 3/16	
(25) En	(26) En
(21) 17203330.0	(22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(30) 14.02.2011 JP 2011028685	
(54) • DURCHSICHTIGES POLYKRISTALLINES MATERIAL • USE OF A TRANSLUCENT POLYCRYS- TALLINE MATERIAL AS A LASER MEDIUM • MATÉRIAU POLYCRISTALLIN TRANSLU- CIDE	

(73) Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences, 21-1 Osawa 2 chome, Mitaka-shi Tokyo 181-8588, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP Genesis Research Institute, Incorporated, 4- 1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya- shi, Aichi-ken 451-0051, JP	
(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 4448585, JP AKIYAMA, Jun, Okazaki-shi, Aichi 4448585, JP ASA, Shigeo, Nagoya, Aichi 458-0846, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(62) 12747216.5 / 2 676 778	
(51) B28B 5/10	(11) 3 416 793 B1
B28B 23/00	B29C 43/08
B09B 1/00	B29K 105/20
B28B 13/02	B29C 39/14
B29C 41/26	B29C 41/30
E02D 17/20	E02B 3/12
B29L 31/10	B29C 39/18
(25) En	(26) En
(21) 17753813.9	(22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) US 2017/018122 16.02.2017	
(87) WO 2017/143029 2017/34 24.08.2017	
(30) 19.02.2016 US 201615048539	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BIEGSAMEN MATTE • FLEXIBLE MAT FORMING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA FABRICATION DE REVÊTEMENT FLEXIBLE	
(73) Motz Enterprises, Inc., 3153 Madison Road, Cincinnati, OH 45209, US	
(72) MOTZ, James, G., Palacios, Texas 77465, US MOTZ, Matthew, J., Cincinnati, OH 45209, US	
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa- tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	
(51) B28B 7/36	(11) 3 487 675 B1
B29C 67/24	B29C 37/00
(25) It	(26) En
(21) 17751480.9	(22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) IB 2017/054351 19.07.2017	
(87) WO 2018/015893 2018/04 25.01.2018	
(30) 20.07.2016 IT 201600076304	
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON PLATTEN AUS EINER MISCHUNG VON KONGLOMERATEN • PLANT AND METHOD FOR FORMING SLABS FROM A MIXTURE OF CONGLOMERATE • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FORMA- TION DE PLAQUES À PARTIR D'UN MÉLANGE DE CONGLOMÉRAT	
(73) Toncelli, Luca, Viale Asiago 34, 36061 Bas- sano del Grappa (Vicenza), IT	
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT	
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT	

B28B 13/02 → (51) **B28B 5/10**

B28B 23/00 → (51) **B28B 5/10**

B28D 5/02 → (51) **H01L 21/301**

(51) **B29B 9/06** (11) **3 501 773 B1**
B26D 7/26 B26D 1/28

(25) De (26) De

(21) 18214297.6 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017223708

(54) • **GRANULIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG VON MATERIALSTRÄNGEN**

• **GRANULATING DEVICE AND METHOD FOR GRANULATING STRANDS OF MATERIAL**

• **DISPOSITIF DE GRANULATION ET PROCÉDÉ DE GRANULATION DE BOUDINS DE MATIÈRE**

(73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE

(72) Vlasova, Tatiana, 71701 Schwieberdingen, DE

Hölzel, Maria, 71735 Eberdingen, DE
Schweikle, Jürgen Alexander, 74172 Neckarsulm, DE

Rudi, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Cansino, Dennis, 71706 Markgröningen, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B29B 11/14** (11) **3 421 206 B1**
B29C 49/02 **B29C 49/46**
B29C 49/22 B29L 9/00
B29C 49/06

(25) En (26) En

(21) 18180569.8 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 29.06.2017 US 201715637541

(54) • **VORFORM FÜR EINEN BLASFORMVORGANG**

• **PREFORM FOR A BLOW MOLDING OPERATION**

• **PRÉFORME POUR OPÉRATION DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE**

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) SIERADZKI, Richard, FRANKFORT, ILL. 60423, US

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/08**

(51) **B29C 33/38** (11) **3 444 093 B1**
B29C 33/48 **B29C 70/06**
B64F 5/00 **B29L 31/30**
B64F 5/10 B29C 70/44
B29C 33/76

(25) En (26) En

(21) 18194793.8 (22) 21.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(30) 25.12.2009 JP 2009295575

(54) • **MATRIZE ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR**

• **DIE FOR MANUFACTURING A COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE**

• **MOULE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SANA, Toshikazu, Gifu 504-8710, JP
TAKAHASHI, Tomoya, Gifu 504-8710, JP

OKAMOTO, Chuzaburo, Gifu 504-0963, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(62) 10838937.0 / 2 517 857

B29C 33/48 → (51) **B29C 33/38**

B29C 35/08 → (51) **A43B 13/04**

B29C 37/00 → (51) **B28B 7/36**

B29C 39/14 → (51) **B28B 5/10**

B29C 39/18 → (51) **B28B 5/10**

B29C 41/04 → (51) **B03D 1/14**

B29C 41/06 → (51) **B03D 1/14**

B29C 41/26 → (51) **B28B 5/10**

B29C 41/30 → (51) **B28B 5/10**

B29C 43/08 → (51) **B28B 5/10**

B29C 43/36 → (51) **B29C 70/44**

B29C 44/12 → (51) **B29C 70/48**

B29C 44/22 → (51) **B29L 31/00**

B29C 45/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **B29C 45/13** (11) **3 546 171 B1**
B29C 45/16 **B29C 45/76**

(25) En (26) En

(21) 19165060.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018068984

(54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**

• **INJECTION MOLDING MACHINE**

• **MACHINE DE MOULAGE À INJECTION**

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) MATSUMOTO, Daiki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP

(74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **2 368 686 B1**
B29C 45/26

(25) De (26) De

(21) 11159879.3 (22) 25.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011

(30) 26.03.2010 AT 4912010

(54) • **Spritzgießvorrichtung**

• **Injection moulding device**

• **Dispositif de moulage par injection**

(73) Georg Kaufmann Formenbau AG, Ruggenhölzli 3, 5453 Busslingen, CH

(72) Kaufmann, Georg, 5442, Fislisbach, CH

(74) Laminger, Norbert, et al, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) **B29C 45/14** (11) **3 342 573 B1**

(25) En (26) En

(21) 17157874.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 03.01.2017 US 201715397333

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN VON ZERTEILEN MIT ANGEFORMTER KANTE**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A TRIM COMPONENT HAVING A MOLDED RIM AT AN EDGE THEREOF**

• **METHODE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN ELEMENT D'HABIL-LAGE POURVU D'UN REBORD MOULÉ**

(73) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE

(72) VON DER LINDE, Albert, 46395 Bocholt, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 356 111 B1**

(25) De (26) De

(21) 16782016.6 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) EP 2016/073440 30.09.2016

(87) WO 2017/055562 2017/14 06.04.2017

(30) 02.10.2015 DE 102015219103

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN VON ANBAUTEILEN**

• **DEVICE FOR FORMING ADD-ON PARTS**

• **DISPOSITIF DE FORMATION DE PIÈCES ADDITIONNELLES**

(73) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) BETTERMANN, Thomas, 33699 Bielefeld, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **2 969 463 B1**
B29C 45/27 **B29C 45/28**

(25) En (26) En

(21) 14721087.6 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/026806 13.03.2014

(87) WO 2014/152008 2014/39 25.09.2014

(30) 14.03.2013 US 201361785964 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDIVIDUELLEN REGELUNG DES SCHMELZESTROMS IN KAVITÄTEN BEIM KO-SPRITZGIESSEN**

• **INDIVIDUAL CAVITY FLOW CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR CO-INJECTION MOLDING**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE RÉGLAGE INDIVIDUEL D'ÉCOULEMENT DANS DES CAVITÉS DE MOULAGE PAR COINJECTION**

(73) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite 200, Cincinnati, OH 45242, US

(72) DUFFY, John, Wenham, MA 01984, US
HICKEY, Scott, East Longmeadow, MA 01028, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **3 412 424 B1**

(25) En (26) En

(21) 18186465.3 (22) 14.06.2002

(84) DE ES FR GB IT
(43) 12.12.2018
(30) 18.06.2001 US 29895701 P
(54) • *BLUTSAMMELRÖHRE*
• *BLOOD COLLECTION TUBE*
• *TUBE DE COLLECTION DE SANG*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Grippi, Nicholas A., Ramsey, NJ 07446, US
Soskey, Paul R., Neshanic Station, NJ 08853, US
Carano, Donald J., Flanders, NJ 07836, US
Hutton, Norman J., Franklin Lakes, NJ 07417, US
Desalvo, Danielle M., Lake Hiawatha, NJ 07034, US
Lusardi, Gregory L., Wyckoff, NJ 07481, US
Ahern, Brian F., San Francisco, CA 94107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 02742107.2 / 1 397 237

(51) **B29C 45/16** (11) **3 490 776 B1**
B29C 45/26
(25) De (26) De
(21) 16809305.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2016/079030 28.11.2016
(87) WO 2018/019396 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214059
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SPRITZGUSSWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIQUID CONTAINER, LIQUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE AND INJECTION MOLDING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR À LIQUIDE, RÉSERVOIR À LIQUIDE POUR VÉHICULE À MOTEUR, ET MOULE À INJECTION*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) KARSCH, Ulrich, 53859 Niederkassel, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/13**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 546 175 B1**
B29C 45/72
(25) En (26) En
(21) 19157142.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065702
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) TOYOSHIMA, Kento, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
MATSUTAKE, Yoshitaka, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
EBATA, Koichiro, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**
B29C 45/26 → (51) **B29C 45/16**
B29C 45/27 → (51) **B29C 45/16**
B29C 45/28 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/56** (11) **3 148 769 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726065.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061357 22.05.2015
(87) WO 2015/181062 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FR 1454820
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A RECEPTACLE AND DEVICE FOR PRODUCING THE RECEPTACLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN RÉCEPTACLE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU RÉCEPTACLE*
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbannières "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) RAMOS, Victor, F-78120 Rambouillet, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/13**

(51) **B29C 48/00** (11) **3 086 917 B1**
B29C 48/04 **C08J 3/205**
(25) En (26) En
(21) 14812560.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078185 17.12.2014
(87) WO 2015/097031 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199279
24.02.2014 US 201461943586 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG DURCH KONTINUIERLICHE EXTRUSION VON FÜLLSTOFFSUSPENSION*
• *POLYMER COMPOSITION BY CONTINUOUS FILLER SLURRY EXTRUSION*
• *COMPOSITION POLYMÉRIQUE PAR EXTRUSION DE SUSPENSION DE CHARGE CONTINUE*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TINKL, Michael, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, CH
BURKHALTER, René, 3360 Herzogenbuchsee, CH
FORNERA, Tazio, 4800 Zofingen, CH
SCHIROSI, Giuseppe, 5603 Staufen, CH
PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
BARTH, Jan, 83313 Siegsdorf, DE
DILLMANN, Bernd, 64331 Weiterstadt, DE
DÖRR, Harald, 64409 Messel, DE

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) **B29C 48/00** (11) **3 448 651 B1**
F16L 5/02 **B29C 48/02**
B29C 48/06 **B29D 99/00**
(25) En (26) En
(21) 17719290.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060133 27.04.2017
(87) WO 2017/186883 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 PCT/EP2016/059428
05.08.2016 EP 16183107
05.08.2016 EP 16183112
05.08.2016 EP 16183115
(54) • *DICHTUNGSMODUL FÜR KABEL ODER ROHRE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *SEALING MODULE FOR CABLES OR PIPES AS WELL AS METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING THE SAME*
• *MODULE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLES OU TUYAUX AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
(73) Caiola Filiere S.r.l., Via Amendola, 27, 21100 Varese (VA), IT
(72) CAIOLA, Giuliano, 21100 Varese VA, IT
CAIOLA, Gabriele, 21100 Varese VA, IT
CAIOLA, Adriano, 21100 Varese VA, IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al. Marietti, Gislone e Tripano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B29C 48/00 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/02 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/02 → (51) **B29C 65/40**

B29C 48/04 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/05 → (51) **C04B 28/02**

(51) **B29C 48/06** (11) **3 347 185 B1**
B29C 48/14
(25) En (26) En
(21) 16758216.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070618 01.09.2016
(87) WO 2017/042086 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 EP 15184090
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRETCHFOLIE*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF STRETCH FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM ÉTIRABLE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 48/06 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/31**

B29C 48/08 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/14 → (51) **B29C 48/06**

B29C 48/15 → (51) **B29L 31/00**

B29C 48/21 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/285 → (51) **B29L 31/00**

(51) **B29C 48/31** (11) **2 837 484 B1**
B29C 48/08 **B29C 48/92**
B29C 48/88

(25) En (26) En
(21) 13180387.6 (22) 14.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(54) • *Vorrichtung zur automatischen Analyse von Extrusionsfolien*
• *Apparatus for automatically analyzing extruded films*
• *Appareil d'analyse automatique de films extrudés*

(73) Electronic Systems S.p.A., S.R. 229 Km 12,2, 28015 Momo Novara, IT

(72) Martena, Dr. Florinda, 28015 Momo Novara, IT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 48/36 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/495 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/88 → (51) **B29C 55/12**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/31**

B29C 48/92 → (51) **B29C 55/12**

B29C 49/02 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/22 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 546 194 B1**
B29C 49/06 B65G 47/84

(25) Fr (26) Fr
(21) 19162738.9 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 28.03.2018 FR 1852667

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, DIE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *CONVEYING DEVICE PROVIDED WITH A SAFETY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE MUNI D'UN SYSTEME DE SECURITE*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) MORIN, Stéphane, 76930 Octeville sur Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/46** (11) **3 278 953 B1**
B29C 49/12 **B29C 49/78**
B29C 49/42 B29C 49/06
B29C 49/58

(25) Ja (26) En
(21) 16771583.8 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/000789 16.02.2016

(87) WO 2016/157686 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015072148

(54) • *FLÜSSIGBLASFORMVORRICHTUNG*
• *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) SHIMIZU, Kazuhiko, Kanagawa 259-1103, JP

SUYAMA, Kenichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 49/46** (11) **3 292 984 B1**
B65D 1/00 **B29C 49/58**
B29L 31/00 B29C 49/02
B29C 49/06

(25) Ja (26) En
(21) 16786091.5 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) JP 2016/001397 11.03.2016

(87) WO 2016/174809 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015093360

(54) • *FLÜSSIGBLASVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITBLASFORMVERFAHREN*
• *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS AND LIQUID BLOW MOLDING METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) SUYAMA, Kenichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 49/46** (11) **3 292 985 B1**
B29C 49/78 B29C 49/58
B29C 49/12

(25) Ja (26) En
(21) 16786125.1 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) JP 2016/002074 18.04.2016

(87) WO 2016/174846 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 JP 2015093651

(54) • *FLÜSSIGBLASVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITBLASFORMVERFAHREN*
• *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS AND LIQUID BLOW MOLDING METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/46 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 587 071 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19180995.3 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) JP 2017/001586 18.01.2017

(43) 01.01.2020

(30) 21.06.2018 FR 1855473

(54) • *FORMGUSSEINHEIT, DIE MIT EINEM MOBILEN EINSATZ ZUR ERSTELLUNG VON BOXEN AUSGESTATTET IST, DER DURCH EINEN VOM FLUIDKREISLAUF DER BOXEN-ERSTELLUNG ABGELEITETEN FLUIDKREISLAUF BELÜFTET WIRD*
• *MOULDING UNIT PROVIDED WITH AN INSERT FOR MOBILE BOXING VENTILATED BY A FLUID CIRCUIT DERIVED FROM THE BOXING FLUID CIRCUIT*
• *UNITÉ DE MOULAGE ÉQUIPÉE D'UN INSERT DE BOXAGE MOBILE VENTILÉ PAR UN CIRCUIT FLUIDIQUE DERIVÉ DU CIRCUIT FLUIDIQUE DE BOXAGE*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) BECHEN, Régis, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR

GUITON, Camille, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/46**

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/14**

(51) **B29C 51/14** (11) **3 093 120 B1**
B29C 51/10 **B32B 7/02**
B32B 19/02 **B32B 27/06**
B32B 27/18 **B32B 37/10**

(25) De (26) De
(21) 16168806.4 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(30) 13.05.2015 DE 102015107572

(54) • *BRANDSCHUTZ FÜR HALBZEUGE ODER BAUTEILE AUS FASERVERBUNDKUNSTSTOFF*
• *FIRE PROTECTION FOR SEMIFINISHED PRODUCTS OR COMPONENTS MADE FROM FIBRE COMPOUND PLASTIC*
• *PARE-FEU POUR DEMI-PRODUITS OU COMPOSANTS EN MATIÈRE COMPOSITE FIBREUSE*

(73) svt BRANDSCHUTZ Vertriebsgesellschaft mbH, Glüsinger Straße 86, 21217 Seevetal, DE

(72) REHER, Reinald, 59379 Selm, DE

(74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

B29C 53/50 → (51) **B29C 65/18**

B29C 53/58 → (51) **B29C 70/20**

B29C 53/84 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 55/12** (11) **3 406 421 B1**
B32B 9/00 **B32B 27/36**
C08J 5/18 **B29C 48/08**
C08L 67/00 **B29C 48/00**
B29C 48/21 **B29C 48/36**
B29C 48/495 **B29C 48/92**
B29C 48/88 B29K 67/00

(25) Ja (26) En
(21) 17741440.6 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) JP 2017/001586 18.01.2017

- (87) WO 2017/126563 2017/30 27.07.2017
- (30) 22.01.2016 JP 2016010665
30.03.2016 JP 2016068816
- (54) • *BIAXAL GESTRECKTE POLYESTERFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNGSBEUTEL*
• *BIAXIALLY-STRETCHED POLYESTER FILM, LAMINATE AND PACKAGING BAG*
• *FILM DE POLYESTER ÉTIRÉ BIAXIALE-MENT, STRATIFIÉ ET SACHET D'EMBALLAGE*
- (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) GOTO, Takamichi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 59/10** (11) **3 310 552 B1**
H01T 19/00 **B41M 1/30**
B41F 23/00

- (25) De (26) De
- (21) 16724329.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/060450 10.05.2016
- (87) WO 2016/202501 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 DE 102015109635
- (54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN BEHANDELN EINER FOLIE SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY TREATING A FILM AND DEVICE FOR SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTRIQUE D'UN FILM ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, DE
SCHMITZ, Torsten, 48268 Greven, DE
KIRCHHOFF, Tim, 48157 Münster, DE
SEHLEIER, Thomas, 48653 Coesfeld-Lette, DE

B29C 63/00 → (51) **B32B 7/02**

B29C 63/14 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 113 933 B1**
B29C 64/386 **B22F 3/105**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
- (21) 15706469.2 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/053825 24.02.2015
- (87) WO 2015/132096 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 US 201461949585 P
12.02.2015 US 201514621209
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER ARTIKEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS*
- (73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
- (72) FAGER, Mattias, S-41308 Göteborg, SE

- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/165 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/182 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/245 → (51) **B23K 26/03**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B23K 26/03**

B29C 64/393 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/00 → (51) **B29D 30/42**

B29C 65/00 → (51) **B65B 9/10**

B29C 65/00 → (51) **B65B 13/32**

B29C 65/00 → (51) **B65B 51/14**

B29C 65/00 → (51) **C09J 183/04**

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/40**

B29C 65/08 → (51) **B65B 51/14**

B29C 65/10 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/14 → (51) **B65B 13/32**

B29C 65/16 → (51) **F04D 29/28**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 302 934 B1**
B29C 65/10 **B29C 53/50**
B29C 53/84 **B65D 35/08**
B29L 23/20 B29L 9/00
B29K 23/00 B29K 67/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16727379.6 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/061956 26.05.2016
- (87) WO 2016/193128 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 FR 1554850
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIT ÄSTHETISCHER SEITLICHER NAHT DEKORIERTEN TUBENKÖRPERNS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A TUBE SKIRT DECORATED WITH AN AESTHETIC LATERAL WELD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE JUPE DE TUBE DÉCORÉE AVEC UNE SOUDURE LATÉRALE ESTHÉTIQUE*

- (73) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) HINTZ, Martin, 96049 Bamberg, DE
DIPPOLD, Wilhelm, 96110 Schesslitz, DE
SUVARNA, Sudheer, Kent DA11 8FF, GB
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 65/36 → (51) **F16B 11/00**

(51) **B29C 65/40** (11) **3 126 121 B1**
B29C 65/02 **B29C 48/02**
B29C 48/80

- (25) En (26) En
- (21) 15712659.0 (22) 30.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/056914 30.03.2015
- (87) WO 2015/150336 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 PCT/EP2014/056462
- (54) • *HANDSCHWEISSEXTRUDER*
• *HAND WELDING EXTRUDER*
• *EXTRUDEUSE À SOUDAGE MANUEL*
- (73) PF Schweisstechnologie GmbH, Karl-Bröger-Strasse 10, 36304 Alsfeld, DE
- (72) BLAU, Tina, 63303 Dreieich, DE
SPYGHALSKI-MERLE, Achim, 36304 Alsfeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B29C 65/48 → (51) **F16B 11/00**

B29C 65/74 → (51) **B65B 13/32**

B29C 65/78 → (51) **B29D 30/42**

B29C 65/78 → (51) **B65B 13/32**

B29C 65/82 → (51) **B65B 51/14**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 132 920 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15780159.8 (22) 16.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) JP 2015/061656 16.04.2015
- (87) WO 2015/159936 2015/42 22.10.2015
- (30) 16.04.2014 JP 2014084917
16.12.2014 JP 2014254564

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-FORMARTIKELS UND 3D-FORMARTIKEL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*

- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Sigeno-Otsu Shigeno, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP
- (72) HASHIZUME, Hironori, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 305 508 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/101 **C09D 11/322**
C09D 11/40

- (25) Ja (26) En
- (21) 16807318.7 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/065914 30.05.2016
- (87) WO 2016/199611 2016/50 15.12.2016
- (30) 08.06.2015 JP 2015115608
- (54) • *AKTIVER LICHTHÄRTBARER TINTENSTRAHLTINTENSATZ FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN, DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN UND DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM*
• *ACTINIC RAY-CURABLE-TYPE INKJET INK SET FOR THREE-DIMENSIONAL*

PRINTING, THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM
• ENSEMBLE D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE À LA LUMIÈRE ACTIVE POUR IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉS D'IMPRESION EN TROIS DIMENSIONS ET SYSTÈME D'IMPRESION EN TROIS DIMENSIONS
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 565 714 B1**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
B29C 64/182 **B29C 64/165**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 17818164.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/084124 21.12.2017
(87) WO 2018/127429 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 PCT/EP2017/050077
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES 3D-PRODUKTS UND 3D-DRUCK-VORRICHTUNG
• A METHOD FOR PRINTING A 3D PRODUCT AND A 3D PRINTING DEVICE
• PROCÉDÉ D'IMPRESION D'UN PRODUIT 3D ET DISPOSITIF D'IMPRESION 3D
(73) L3F Sweden AB, Rotkilen 11, 545 31 Töreboda, SE
(72) EDVINSSON, Jerry, 545 93 Töreboda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B29C 67/00 → (51) **A47C 23/00**
B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**
B29C 67/00 → (51) **C09D 11/101**
B29C 67/20 → (51) **A43B 13/04**
B29C 67/20 → (51) **C08J 9/28**
B29C 67/24 → (51) **B28B 7/36**
B29C 70/06 → (51) **B29C 33/38**

(51) **B29C 70/20** (11) **2 502 733 B1**
B29C 70/32 **B64C 1/06**
B29C 53/58 B29B 11/16
B29C 70/54 B64C 1/00

(25) En (26) En
(21) 12401045.5 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011067990
(54) • Trockene Vorform, Ringstruktur aus einem Kompositmaterial und Herstellungsverfahren für die Ringstruktur
• Dry preform, annular structure made of a composite material, and manufacturing method for the annular structure
• Préforme à sec, structure annulaire constituée d'un matériau composite et procédé de fabrication de la structure annulaire
(73) Shikibo Ltd., 2-6, Bingomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8516, JP

(72) Hirokawa, Tetsuro, Osaka, 5418516, JP
Nishiyama, Shigeru, Aichi, 4701104, JP
(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/54**
B29C 70/32 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B29C 70/38** (11) **2 918 400 B1**
G01N 21/84 **G06T 7/00**
G01N 21/95

(25) En (26) En
(21) 15158276.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201414202376
(54) • VERBUNDSTOFFINSPEKTION UND STRUKTURELLE PRÜFUNG VON MEHREREN SCHICHTEN
• COMPOSITE INSPECTION AND STRUCTURAL CHECK OF MULTIPLE LAYERS
• INSPECTION DE COMPOSITE ET VÉRIFICATION STRUCTURELLE DE COUCHES MULTIPLES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dorris, Steven A., Hazelwood, MO Missouri S306-4130, US
Ayyagari, Arun, Seattle, WA Washington 42-50, US
Vance, Jonathan Blake, Berkeley, MO Missouri S245-1003, US
Corman, David E., St. Louis, MO Missouri 63166, US
Fonda, James W., North Charleston, SC South Carolina 7830-NE80, US
Engelbart, Roger W., St. Louis, MO Missouri S270-3800, US
Freeman, Philip L., North Charleston, SC South Carolina 7819-1155, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B29C 70/44** (11) **3 332 950 B1**
B29C 70/54 **B29C 43/36**
B29K 21/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17205596.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662151
(54) • VAKUUMBEHÄLTER FÜR EIN INFUSIONSVERFAHREN VON VERBUNDMATERIALIEN, DIE EIN FLUORELASTOMER UMFASSEN, VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• VACUUM COVER FOR A METHOD FOR INFUSION OF COMPOSITE MATERIALS COMPRISING A FLUOROELASTOMER, USE AND MANUFACTURING METHOD
• BÂCHE À VIDE POUR UN PROCÉDÉ D'INFUSION DE MATÉRIAUX COMPOSITE COMPRENANT UN FLUOROÉLASTOMÈRE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PIETRI, Thomas, 38000 Grenoble, FR
BARRE, Damien, 85170 Dompierre sur Yon, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B29C 70/48** (11) **2 558 266 B1**
B29C 70/66 **B29C 44/12**
C08G 59/40 **C08L 9/04**

(25) En (26) En
(21) 11769389.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032003 12.04.2011
(87) WO 2011/130188 2011/42 20.10.2011
(30) 23.09.2010 US 385793 P
13.04.2010 US 323629 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN MIT HERVORRAGEN- DER OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND HOHER FASERKONSOLIDIERUNG
• PROCESSES FOR PREPARING COMPOSITES HAVING SUPERIOR SURFACE FINISH AND HIGH FIBER CONSOLIDATION
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITES AYANT UN ÉTAT DE SURFACE SUPÉRIEUR ET UNE CONSOLIDATION DE FIBRES ÉLEVÉE

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WONG, Raymond, S., San Ramon California 94583, US
Li, Wei, Helen, Danville California 94506, US
WONG, Alex, Chor-Yiu, California 94565, US
DU, Xingyu, Brentwood California 94513, US
FUENTES, Noel, Danville California 94506, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 70/54** (11) **2 896 496 B1**
B29C 70/30 **G01N 21/898**
G01N 21/84

(25) En (26) En
(21) 15151541.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414158762

(54) • Verfahren und System zur Bestimmung und Überprüfung einer Lagenausrichtung eines Verbundstofflaminats
• Method and system for determining and verifying ply orientation of a composite laminate
• Procédé et système permettant de déterminer et de vérifier l'orientation d'un stratifié composite

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Gonze, Thomas J., Ridley Park, PA 19078, US
Kendall, James R., North Charleston, SC 29418, US
Jackson, David C., North Charleston, SC 29418, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**
B29C 70/66 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 631 555 B1**
G02B 27/30 **G02B 17/00**
G02B 19/00

- (25) En (26) En
- (21) 18728076.3 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063542 23.05.2018
- (87) WO 2018/219745 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 EP 17173889
- (54) • *KOLLIMATORVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LAMPE UND LEUCHTE*
- *A COLLIMATOR DEVICE, A LIGHTING DEVICE, A LAMP AND A LUMINAIRE*
- *DISPOSITIF DE COLLIMATEUR, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE ET LUMINAIRE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29D 11/00 → (51) **B08B 11/02**

- (51) **B29D 30/06** (11) **2 949 456 B1**
- C07C 1/04** **C07C 1/12**
- C07C 11/167** **C07C 11/18**
- C07C 11/24** **C08J 11/12**
- C12P 7/08** **B29D 30/54**
- C07C 29/15** **C07C 31/12**
- C10J 3/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13872752.4 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) JP 2013/083050 10.12.2013
- (87) WO 2014/115437 2014/31 31.07.2014
- (30) 23.01.2013 JP 2013010393
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS*
- *METHOD FOR PRODUCING A TIRE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEU*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) IWASA, Koichiro, Tokyo 105-8450, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 20194002.0

- (51) **B29D 30/42** (11) **3 541 610 B1**
- B29C 65/00** **B29C 65/78**
- B29L 30/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17825303.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) NL 2017/050704 02.11.2017
- (87) WO 2018/093248 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 NL 2017821
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BÄNDERN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENKOMPONENTE*
- *JOINING DEVICE AND METHOD FOR JOINING STRIPS TO FORM A TIRE COMPONENT*
- *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BANDES POUR FORMER UN COMPOSANT DE PNEU*

- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) VAN TIENHOVEN, Jeroen, 8161 RK Epe, NL
- ZANDBERGEN, Hugo Bart, 8161 RK Epe, NL
- 21.00, Cornelis-Jan, 8161 RK Epe, NL
- VAN ASSENBERGH, Karel Johannes, 8161 RK Epe, NL
- HAITSMA, Otte, 8161 RK Epe, NL
- MEIJERS, Pieter Cornelis, 8161 RK Epe, NL
- NIJLAND, Gerrit Roy, 8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 30/54 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29D 35/00** (11) **3 592 544 B1**
- B29D 35/06** **B29D 35/08**
- B29D 35/12** **B29D 35/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18723263.2 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/028817 23.04.2018
- (87) WO 2018/200364 2018/44 01.11.2018
- (30) 24.04.2017 US 201762488978 P
- 21.08.2017 US 201762547986 P
- 08.11.2017 US 201762583019 P
- (54) • *ARTIKEL UND KOMPONENTEN MIT UV-STRAHLUNGSHÄRTBAREN ELASTOMEREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ARTICLES AND COMPONENTS WITH UV RADIATION CURABLE ELASTOMERIC MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *ARTICLES ET COMPOSANTS AVEC DES MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT UV ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) CONSTANTINO, Jay, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29D 35/06 → (51) **B29D 35/00**

B29D 35/08 → (51) **B29D 35/00**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/20**

B29D 35/12 → (51) **B29D 35/00**

B29D 35/14 → (51) **B29D 35/00**

B29D 99/00 → (51) **A61M 16/06**

B29D 99/00 → (51) **B29C 48/00**

B29K 23/00 → (51) **B32B 27/32**

B29K 105/04 → (51) **B32B 27/32**

B29K 105/20 → (51) **B28B 5/10**

B29L 9/00 → (51) **B32B 27/32**

B29L 30/00 → (51) **B29D 30/42**

- (51) **B29L 31/00** (11) **2 701 891 B1**
- B29C 48/15** **C08G 101/00**
- B29C 44/22** **B29C 48/285**

- (25) De (26) De
- (21) 12720456.8 (22) 26.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) EP 2012/057690 26.04.2012
- (87) WO 2012/146676 2012/44 01.11.2012
- (30) 27.04.2011 EP 11163822
- (54) • *EXTRUDIERTER KUNSTSTOFFPROFILING, ENTHALTEND KONTINUIERLICH EINGEBRACHTE DÄMMELEMENTE*
- *EXTRUDED PLASTIC PROFILED ELEMENTS CONTAINING CONTINUOUSLY INSERTED DAMPING ELEMENTS*
- *PROFILÉS EXTRUDÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE, CONTENANT DES ÉLÉMENTS ISOLANTS INTRODUIITS EN CONTINU*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MOHMEYER, Nils, 49076 Osnabrück, DE
- GAUKESBRINK, Ulrich, 49191 Belm, DE
- GRIESER-SCHMITZ, Christof, 49088 Osnabrück, DE
- KROGMANN, Jörg, 49393 Lohne, DE

B29L 31/00 → (51) **B65B 13/32**

B29L 31/00 → (51) **C04B 28/02**

B29L 31/10 → (51) **B28B 5/10**

B29L 31/30 → (51) **B29C 33/38**

B30B 1/00 → (51) **B21J 9/02**

B30B 1/32 → (51) **B21J 9/02**

B30B 7/04 → (51) **A61F 2/844**

B30B 15/00 → (51) **B21J 9/02**

B30B 15/16 → (51) **B21J 9/02**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 366 464 B1**
- B01D 46/52**

- (25) Sk (26) En
- (21) 18158861.7 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 27.02.2017 SK 500232017 U
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PLISSIERTEM MATERIAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING PLEATED MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU PLISSÉ*
- (73) Cesko, Vladimír, Ing. Vladimír Cesko A. Sládkovica 695/132, 018 61 Belusa, SK
- (72) Cesko, Vladimír, 018 61 Belusa, SK
- (74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

B32B 1/08 → (51) **C09J 7/29**

B32B 3/26 → (51) **D04H 1/4326**

B32B 3/30 → (51) **C08J 9/16**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/4326**

B32B 5/06 → (51) **E01C 11/16**

B32B 5/08 → (51) **D04H 1/4326**

B32B 5/12 → (51) **E01C 11/16**

B32B 5/20 → (51) **C08J 9/16**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/62**

B32B 5/26 → (51) **E01C 11/16**

(51) **B32B 7/00** (11) **3 047 966 B1**
B32B 27/00 **G09F 3/02**
G09F 3/10 **B42D 25/00**
B41M 3/00

(25) It (26) En
(21) 16152178.6 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 IT MI20150052

(54) • *DEKORIERTE LAMINA EINER KLEBEFOLIE UND DEKORATIONSVERFAHREN DIESER LAMINA*
• *DECORATED LAMINA OF AN ADHESIVE UNIT AND DECORATION PROCESS OF SAID LAMINA*
• *STRATE DÉCORÉE D'UNE UNITÉ ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE LADITE STRATE*

(73) Somaschini, Giovanni Luca, Via Caravaggio, 15, 26867 Somaglia (LO), IT
(72) Somaschini, Giovanni Luca, 26867 Somaglia (LO), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **B32B 7/02** (11) **3 096 947 B1**
B32B 7/12 **B32B 9/02**
B29C 63/00

(25) En (26) En
(21) 15740237.1 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010585 08.01.2015
(87) WO 2015/112337 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201414160933

(54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRIM ASSEMBLY AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE GARNITURE ET PROCÉDÉ POUR SA FORMATION*

(73) Coach IP Holdings LLC, 10 Hudson Yards, New York, NY 1001, US
(72) ANDRIAL, Raul H., Miami, FL 33175, US
GADALLA, Farid S., College Point, NY 11356, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B32B 7/02 → (51) **B29C 51/14**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 554 825 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 15/08 **B32B 25/08**
B32B 25/14 **B32B 25/16**
B32B 27/10 **B32B 27/12**
B32B 27/16 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/34**
B32B 27/36

(25) En (26) En
(21) 17821515.8 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082146 11.12.2017
(87) WO 2018/108776 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204810

(54) • *POLYMERFOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGEN*
• *POLYMERIC FILMS AND PACKAGES PRODUCED THEREFROM*
• *FILMS POLYMÈRES ET EMBALLAGES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*

(73) Amcor Flexibles Winterbourne Limited, Winterbourne Road Stoke Gifford, Bristol BS34 6PT, GB
(72) STELL, David Thomas, Bristol BS36 2TQ, GB
MASSEY, Robert James, Bristol BS362LJ, GB
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B32B 7/06 → (51) **C09J 7/29**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/12 → (51) **G02C 7/10**

B32B 9/00 → (51) **B29C 55/12**

B32B 9/02 → (51) **B32B 7/02**

(51) **B32B 15/01** (11) **2 734 599 B1**
B32B 15/18 **E21B 33/12**

(25) En (26) En
(21) 12817780.5 (22) 26.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
(86) US 2012/044229 26.06.2012
(87) WO 2013/015928 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201113189150

(54) • *ARTIKEL FÜR EIN DICHTUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE FOR A SEALING SYSTEM*
• *ARTICLE POUR UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GUEST, Randall V., Spring, Texas 77389, US
JOHNSON, Michael H., Katy, Texas 77450, US
XU, Zhiyue, Cypress, Texas 77433, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(60) 16173479.3 / 3 093 137
16173532.9 / 3 093 325

B32B 15/01 → (51) **C22C 5/02**

B32B 15/04 → (51) **C10G 29/16**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 15/08 → (51) **C09J 7/29**

B32B 15/10 → (51) **C10G 29/16**

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/01**

(51) **B32B 17/10** (11) **2 902 373 B1**
B32B 27/30 **C03C 27/12**
C08K 5/12 **C09K 11/02**
C09K 11/06 **C08L 29/14**

(25) Ja (26) En
(21) 13842245.6 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076534 30.09.2013
(87) WO 2014/051140 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 JP 2012218735
28.09.2012 JP 2012218739

(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
FUKATANI, Juichi, Tokyo 105-8450, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 544 810 B1**
F27B 17/00

(25) De (26) De
(21) 17798186.7 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079005 13.11.2017
(87) WO 2018/095749 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 EP 16199945

(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINATION EINER VERBUNDSCHLEIFE*
• *METHOD FOR LAMINATION OF A LAMINATED GLAZING*
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UNE VITRE FEUILLETÉE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
GOERENZ, Walter, 52146 Würselen, DE
GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
LÜCKE, Stefan, 52477 Alsdorf, DE
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstr.1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 548 278 B1**
G01N 27/04 **G01N 27/22**
G01N 27/26 **G01R 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17825645.9 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063771 29.11.2017
(87) WO 2018/102451 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365246

(54) • *RAUMFAHRTTRANSPARENZ MIT FEUCHTESSENSOREN*
• *AEROSPACE TRANSPARENCY HAVING MOISTURE SENSORS*
• *TRANSPARENT POUR L'AÉROSPATIAL AYANT DES DÉTECTEURS D'HUMIDITÉ*

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, US
ACORD, Jeremy D., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US
DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B32B 17/10	→ (51) C08L 23/08
B32B 17/10	→ (51) C08L 101/00
B32B 18/00	→ (51) H01M 8/1213
B32B 19/02	→ (51) B29C 51/14
B32B 21/14	→ (51) B27D 1/06
B32B 23/20	→ (51) G02C 7/10
B32B 25/08	→ (51) B32B 7/06
B32B 25/08	→ (51) B32B 27/00
B32B 25/14	→ (51) B32B 7/06
B32B 25/16	→ (51) B32B 7/06
(51) B32B 27/00	(11) 3 351 604 B1
B32B 27/40	C09J 11/06
C09J 201/00	B32B 7/12
B32B 25/08	B32B 27/08
B32B 27/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 16846471.7	(22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) JP 2016/077025	13.09.2016
(87) WO 2017/047600	2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015	JP 2015185922
(54) • FILM ZUR KUNSTSTOFFWIEDERHERSTELLUNG, OBERFLÄCHENBESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS ZUR KUNSTSTOFFWIEDERHERSTELLUNG	
• FILM FOR PLASTIC RESTORATION, SURFACE-PROTECTED ARTICLE, AND PROCESS FOR PRODUCING FILM FOR PLASTIC RESTORATION	
• FILM DE RESTAURATION DE MATIÈRE PLASTIQUE, ARTICLE PROTÉGÉ EN SURFACE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE RESTAURATION DE MATIÈRE PLASTIQUE	
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP	
(72) HIRAKI, Soichiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP	
OHGUMA, Koji, Tokyo 100-8105, JP	
MIYAUCHI, Hideki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP	
MAGATANI, Taro, Iga-shi Mie 518-0033, JP	
IKEMOTO, Shigetaka, Iga-shi Mie 518-0033, JP	
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
B32B 27/00	→ (51) B32B 7/00
B32B 27/00	→ (51) B41M 5/42
B32B 27/00	→ (51) C09D 183/04
B32B 27/00	→ (51) G02C 7/10
B32B 27/06	→ (51) B29C 51/14
(51) B32B 27/08	(11) 3 105 049 B1
B32B 27/32	A61J 1/10
A61K 31/00	
(25) En	(26) En
(21) 15705765.4	(22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 21.12.2016	
(86) US 2015/015246	10.02.2015
(87) WO 2015/123211	2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014	US 201414178005
(54) • ANTI-SCALPING VERPACKUNGSFOLIE FÜR ARZNEIMITTEL	
• ANTI-SCALPING PHARMACEUTICAL PACKAGING FILM	
• FILM D'EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE ANTI-REVENTE	
(73) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US	
(72) RIIS, Jennifer, Greenville, Wisconsin 54942, US	
LIU, Yuan, Neenah, WI 54956, US	
MCMILLAN, Lyndsey, Neenah, WI 54956, US	
OSBORN, Chris, Germantown, WI 53022, US	
JAIN, Rishabh, Appleton, WI 54913, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B32B 27/08	(11) 3 228 456 B1
B32B 27/36	B32B 15/08
(25) De	(26) De
(21) 17163508.9	(22) 29.03.2017
(84) DE ES FR GB LU NL	
(43) 11.10.2017	
(30) 08.04.2016	DE 102016205913
(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE FÜR DIE METALLLAMINIERUNG	
• BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM FOR METAL LAMINATION	
• FEUILLE EN POLYESTER ORIENTÉE DE MANIÈRE BIAXIALE POUR LE LAMINAGE DE MÉTAL	
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE	
(72) Konrad, Matthias, 65830 Kriftel, DE	
Kuhmann, Bodo, 65594 Runkel, DE	
Ehrhardt, David, 65239 Hochheim, DE	
Herbst, Thiemo, 55116 Mainz, DE	
Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim, DE	
Bennett, Cynthia, 55252 Alzey, DE	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
(51) B32B 27/08	(11) 3 558 675 B1
(25) En	(26) En
(21) 17818407.3	(22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) US 2017/065012	07.12.2017
(87) WO 2018/118441	2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016	US 201615385962
(54) • MEHRSCICHTIGE GIESSFOLIEN MIT REDUZIERTER BLOCKIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• MULTILAYER CAST FILMS WITH REDUCED BLOCKING AND METHODS OF MAKING SAME	
• FILMS COULÉS MULTICOUCHE À BLOCAGE RÉDUIT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US	
(72) SOLIS, James, Owasso, Oklahoma 74005, US	
SZMUTKO, Lawrence, Bartlesville, Oklahoma 74003, US	
MILLS, Charles, Montgomery, Texas 77316, US	

KANG, Jung-Kwang, Edmond, Oklahoma 73025, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/08	→ (51) B32B 27/00
B32B 27/08	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/08	→ (51) C08L 23/08
B32B 27/08	→ (51) C09J 7/29
B32B 27/08	→ (51) G02C 7/10
B32B 27/10	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/10	→ (51) C08J 9/16
B32B 27/12	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/16	→ (51) B32B 7/06
(51) B32B 27/18	(11) 3 581 377 B1
B32B 38/18	C08G 63/199
(25) Ja	(26) En
(21) 18751880.8	(22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) JP 2018/003981	06.02.2018
(87) WO 2018/147262	2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017	JP 2017021416
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILISIERTEN, SAUERSTOFFABSORBIERENDEN MEHRSCICHTKÖRPER	
• METHOD FOR PRODUCING STERILIZED OXYGEN-ABSORBABLE MULTILAYER BODY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MULTICOUCHE STÉRILISÉ ABSORBANT L'OXYGÈNE	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	
(72) ITO, Fumihiko, Tokyo 100-8324, JP	
OKADA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B32B 27/18	→ (51) B29C 51/14
B32B 27/18	→ (51) C08L 101/00
B32B 27/28	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/28	→ (51) C08F 8/12
B32B 27/28	→ (51) C08J 7/14
(51) B32B 27/30	(11) 3 556 555 B1
B32B 27/34	B32B 27/08
B32B 27/32	C08J 5/18
(25) Ja	(26) En
(21) 17880550.3	(22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) JP 2017/044877	14.12.2017
(87) WO 2018/110639	2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016	US 201662433970 P
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR	
• MULTILAYER STRUCTURE	
• STRUCTURE MULTICOUCHE	

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) NAKASHIMA Ayano, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, JP
MATSUMURA Yoshitaka, Chiyoda Tokyo 1008251, JP
OPACICH, Michael L., Arlington Heights, Illinois 60004, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 17/10**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 27/30** → (51) **G02C 7/10**
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **3 141 385 B1**
B29K 23/00 **B29K 105/04**
B29L 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15789518.6 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2015/062904 28.04.2015
(87) WO 2015/170653 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014098153
09.09.2014 JP 2014183047
- (54) • **PORÖSE VERBUNDFOLIE AUS POLYOLEFIN, BATTERIESEPARATOR DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYOLEFIN LAMINATED POROUS FILM, BATTERY SEPARATOR USING SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **FILM POREUX STRATIFIÉ EN POLYOLÉFINE, SÉPARATEUR DE BATTERIE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SUGATA, Masami, Tochigi 329-2763, JP
MATANO, Koichi, Tochigi 329-2763, JP
MIZUNO, Naoki, Tochigi 329-2763, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (60) 18168704.7 / 3 369 549
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **3 319 798 B1**
B32B 27/30
- (25) En (26) En
(21) 15897442.8 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) CN 2015/083433 07.07.2015
(87) WO 2017/004786 2017/02 12.01.2017
- (54) • **MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTILAYER FILMS AND METHODS OF MAKING SAME**
• **FILMS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES FILMS**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2149, US
- (72) ZHU, Zhenyu, Shanghai 200136, CN
SHEN, Zhiyi, Shanghai 201101, CN
DEKONINCK, Jean-Marc, B-1320 Hamme-Mille, BE
QIN, Lijie, Beijing 100070, CN

- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/30**
-
- B32B 27/32** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 27/32** → (51) **C08F 8/12**
-
- B32B 27/32** → (51) **C09J 7/29**
-
- B32B 27/32** → (51) **G02C 7/10**
-
- B32B 27/34** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/34** → (51) **B32B 27/30**
-
- B32B 27/36** → (51) **B29C 55/12**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/36** → (51) **G02C 7/10**
-
- B32B 27/40** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/42** → (51) **G02C 7/10**
-
- B32B 29/00** → (51) **C08J 9/16**
-
- B32B 33/00** → (51) **C09J 7/20**
-
- B32B 37/10** → (51) **B29C 51/14**
-
- (51) **B32B 38/06** (11) **3 437 864 B1**
E04F 15/10 **B32B 38/14**
B32B 37/15
- (25) En (26) En
(21) 18160051.1 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 CN 201710653363
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLASTISCHEM BODENBELAG MIT DREI-DIMENSIONALEN MUSTERN**
• **METHOD OF MAKING PLASTIC FLOORING HAVING THREE-DIMENSIONAL PATTERNS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE PRÉSENTANT DES MOTIFS TRIDIMENSIONNELS**
- (73) Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd., No.186-6 Tai Bo road Fangqian Town, Wuxi New Dist., Jiangsu, CN
- (72) LU, Ding Yi, Wuxi New Dist. Jiangsu, CN
JHAO, Pei Dong, 71247 Tainan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B32B 38/14** → (51) **B32B 38/06**
-
- B32B 38/18** → (51) **B32B 27/18**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B23K 26/03**

- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 80/00** → (51) **A43B 13/04**
-
- B41F 13/58** → (51) **B41J 11/46**
-
- B41F 13/60** → (51) **B41J 11/46**
-
- B41F 23/00** → (51) **B29C 59/10**
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **3 351 386 B1**
B41J 2/045 **B41J 2/155**
B41J 2/21 **G06K 15/10**
B41J 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16846317.2 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076134 06.09.2016
(87) WO 2017/047446 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015183805
- (54) • **TINTENSTRAHLAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFNAHMEVERFAHREN**
• **INKJET RECORDING DEVICE AND INKJET RECORDING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MIZUTANI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **B29C 67/00**
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/00**
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/322**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 225 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163388.6 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073015
- (54) • **TINTENSTRAHLKOPFANSTEUERUNGSSCHALTUNG**
• **INK-JET HEAD DRIVING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE TÊTE À JET D'ENCRE**
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) YAMASHITA, Toru, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20192542.7
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **2 814 669 B1**
B41J 2/045
- (25) En (26) En
(21) 12874489.3 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014
(86) US 2012/034231 19.04.2012
(87) WO 2013/158103 2013/43 24.10.2013
(54) • *ERKENNUNG VON BILDUNG UND ZUSAMMENBRUCH EINER ANTRIEBSBLASE*
• *DETECTING A DRIVE BUBBLE FORMATION AND COLLAPSE*
• *DÉTECTION DE LA FORMATION D'UNE BULLE D'ENTRAÎNEMENT ET DE SON AFFAISSEMENT*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
VAN BROCKLIN, Andrew L., Corvallis, Oregon 97330, US
MAXFIELD, David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B06B 1/06**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/14 → (51) **H05K 3/36**

B41J 2/145 → (51) **B41J 2/205**

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 605 910 B1**
B41J 2/155 **B41J 2/14**
B41J 2/165
- (25) En (26) En
(21) 10856239.8 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) US 2010/045978 19.08.2010
(87) WO 2012/023939 2012/08 23.02.2012
(54) • *BREITFELD-TINTENSTRAHLDRUCKKOPFANORDNUNG MIT EINER ABDECKUNG*
• *WIDE-ARRAY INKJET PRINTHEAD ASSEMBLY WITH A SHROUD*
• *ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE À GROUPEMENT LARGE COMPORTANT UN ÉCRAN*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHOY, Silam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **2 918 413 B1**
B65D 83/38

- (25) En (26) En
(21) 15158784.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051620
(54) • *Flüssigkeitsbehälter und flüssigkeitsverbrauchende Vorrichtung*
• *Fluid container and fluid consuming device*
• *Réceptif de fluide et dispositif consommant du fluide*

- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Okuno, Tokujiro, Nagano, 392-8502, JP
Tsukahara, Katsutomo, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 415 326 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16897636.3 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 19.12.2018
(86) CN 2016/082285 17.05.2016
(87) WO 2017/173702 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CN 201610211985
(54) • *TINTENKARTUSCHENCHIP, TINTENKARTUSCHE UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR REAKTION AUF DRUCKARBEIT*
• *INK CARTRIDGE CHIP, INK CARTRIDGE AND OPERATION METHOD FOR RESPONDING TO PRINTING WORK*
• *PUCE DE CARTOUCHE D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR RÉPONDRE À UN TRAVAIL D'IMPRESSION*

- (73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) ZHANG, Zhengdong, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
SUN, Yun, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
LUO, Shan, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 527 381 B1**
B41J 2/18

- (25) En (26) En
(21) 19156005.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018024793
(54) • *FLÜSSIGKEITSKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *LIQUID CIRCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE*

- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/205** (11) **3 228 464 B1**
B41J 2/145 **B41J 2/21**

- (25) En (26) En
(21) 17150366.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(30) 05.01.2016 JP 2016000396
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND LIQUID EJECTING METHOD*

- *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOSHIKAWA, Eishin, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/21** (11) **2 633 998 B1**
B41J 11/00 **B41M 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 12157840.5 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2013
(54) • *Verwendung einer Tintenstrahl Druckvorrichtung mit Einzeldurchgang*
• *Use of a single pass inkjet printing device*
• *Utilisation d'une imprimante à jet d'encre à passage unique*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) De Meutter, Stefaan, 2640 Mortsel, BE
Tilemans, David, 2640 Mortsel, BE
Bracke, Peter, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/205**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/435**

(51) **B41J 2/32** (11) **3 351 394 B1**
B41J 2/325 **B41M 5/382**

- (25) Ja (26) En
(21) 16846342.0 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076314 07.09.2016
(87) WO 2017/047471 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185323
(54) • *BILD- UND SCHUTZSCHICHTFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING IMAGE AND PROTECTIVE LAYER AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET DE COUCHE DE PROTECTION*

- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(72) YABÉ, Suguru, Tokyo 162-8001, JP
SEKIGUCHI, Hideki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 2/325 → (51) **B41J 2/32**

B41J 2/325 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 2/435** (11) **3 290 216 B1**
B41J 11/00 **B41J 2/21**
G03G 15/043

- (25) En (26) En
(21) 17183253.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257065
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *IMAGE FORMING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Iino, Seiji, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/36 → (51) **B41J 15/04**

B41J 3/407 → (51) **B41J 15/04**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 375 618 B1**
B41J 13/26 **B65H 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 18161203.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161410
(54) • *DETEKTION VON PAPIERKANTEN WÄHREND EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN TRANSPORTS*
• *SHEET EDGE DETECTION DURING UNINTERRUPTED TRANSPORT*
• *DÉTECTION DE BORD DE FEUILLE PENDANT UN TRANSPORT ININTERROMPU*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) JANSSEN, Cornelius M.F., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 381 704 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18156460.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065203
(54) • *HEISSWALZE UND DRUCKVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEAT ROLLER AND PRINTING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *ROULEAU CHAUFFANT ET APPAREIL D'IMPRESSION LE COMPRENANT*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) YAMAMOTO, Takaharu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
SHIMIZU, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YAMASHITA, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/01**

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21**

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/435**

- (51) **B41J 11/46** (11) **3 463 912 B1**
B41J 11/66 **B41J 11/68**
B41J 11/70 **B41F 13/58**
B41F 13/60 **B65H 35/02**
B65H 35/04 **B26D 1/10**
B26D 11/00 **B26D 5/00**

- G01N 21/88** **G01N 21/89**
B42D 15/00
- (25) It (26) En
(21) 17735620.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) IB 2017/052766 11.05.2017
(87) WO 2017/203384 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IT UA20163797
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SUBSTRATEN MIT GEDRUCKTEN BILDERN*
• *AUTOMATIC METHOD AND DEVICE FOR CUTTING SUBSTRATES HAVING PRINTED IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AUTOMATIQUES PERMETTANT DE DÉCOUPER DES SUBSTRATS PRÉSENTANT DES IMAGES IMPRIMÉES*
- (73) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi, 101, 13854 Quaregna, IT
(72) MADDALON, Valter, 13899 Pralungo BI, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B41J 11/66 → (51) **B41J 11/46**

B41J 11/68 → (51) **B41J 11/46**

- (51) **B41J 11/70** (11) **3 259 136 B1**
G07B 5/02 **B65H 31/06**
B41J 15/04 **B41J 13/10**
B65H 29/46 **B65H 35/06**
- (25) It (26) En
(21) 16712499.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- ME
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050866 18.02.2016
(87) WO 2016/132310 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 IT MO20150034
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
- (73) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010 Fontevivo (Parma), IT
(72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B41J 11/70 → (51) **B41J 11/46**

B41J 13/10 → (51) **B41J 11/70**

B41J 13/26 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 15/04** (11) **3 527 389 B1**
B41J 3/407 **B41J 35/28**
B41J 17/32 **B41J 17/22**
B41J 2/325 **B41J 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 19162298.4 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 16.07.2010 JP 2010161840
(54) • *BANDKASSETTE UND STREIFENDRUCKER*
• *TAPE CARTRIDGE AND TAPE PRINTER*

- *CARTOUCHE DE BANDE ET IMPRIMANTE À BANDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SODEYAMA, Hideo, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 16195146.2 / 3 156 247
11740734.6 / 2 593 307

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/70**

B41J 17/22 → (51) **B41J 15/04**

B41J 17/32 → (51) **B41J 15/04**

B41J 35/28 → (51) **B41J 15/04**

B41M 1/30 → (51) **B29C 59/10**

B41M 3/00 → (51) **B32B 7/00**

- (51) **B41M 5/00** (11) **2 969 578 B1**
B65D 17/00 **B21D 51/38**
- (25) En (26) En
(21) 14718275.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028014 14.03.2014
(87) WO 2014/152858 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781570 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF EINEM METALLDOSENSUBSTRAT*
• *INK JET PRINTING ON A METAL CAN SUBSTRATE*
• *IMPRESSION PAR JET D'ENCRE SUR UN SUBSTRAT DE CANETTE MÉTALLIQUE*
- (73) Crown Packaging Technology, Inc, 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
(72) RAMSEY, Christopher, Paul, Wantage OX12 8DP, GB
BUY, Matthew, Maidenhead SL6 5EL, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41M 5/00 → (51) **B29C 67/00**

B41M 5/00 → (51) **C08F 216/06**

B41M 5/00 → (51) **C08J 7/04**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/30 → (51) **B41M 5/337**

- (51) **B41M 5/337** (11) **2 921 314 B1**
B41M 5/46 **B41M 5/30**
B41M 5/323 B41M 5/333
- (25) En (26) En
(21) 15159372.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054739
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM AND IMAGE PROCESSING DEVICE*

- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kawahara, Shinya, Tokyo, 143-8555, JP
- Ishimi, Tomomi, Tokyo, 143-8555, JP
- Asai, Toshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
- Ohi, Katsuya, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41M 5/337 → (51) **C08F 216/06**

B41M 5/382 → (51) **B41J 2/32**

B41M 5/382 → (51) **B41M 5/42**

B41M 5/392 → (51) **B41M 5/42**

B41M 5/395 → (51) **B41M 5/42**

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/42**

- (51) **B41M 5/42** (11) **3 290 219 B1**
- B41M 5/44** **B32B 27/00**
- B41M 5/392** **B41M 5/40**
- B41M 7/00** **B41M 5/382**
- B41M 5/395**

- (25) En (26) En
- (21) 17197032.0 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 11.09.2012 JP 2012199639
- 25.09.2012 JP 2012211049
- 26.09.2012 JP 2012212883
- 12.11.2012 JP 2012248141
- 04.12.2012 JP 2012265483
- (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUZEICHNUNGSÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
- *HEAT-SENSITIVE TRANSFER RECORDING MEDIUM*
- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE TRANSFERT THERMOSENSIBLE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) Fukunaga, Godai, Tokyo, 110-0016, JP
- Ono, Yasunori, Tokyo, 110-0016, JP
- Yamato, Takehito, Tokyo, 110-0016, JP
- Miyauchi, Yasuhiro, Tokyo, 110-0016, JP
- Hirai, Yoko, Tokyo, 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13836402.1 / 2 896 506

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/42**

B41M 5/46 → (51) **B41M 5/337**

B41M 5/50 → (51) **C08F 216/06**

B41M 5/52 → (51) **C08F 216/06**

B41M 7/00 → (51) **B41J 2/21**

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/42**

B42B 4/00 → (51) **B42C 19/00**

B42C 1/10 → (51) **B42C 19/00**

- (51) **B42C 19/00** (11) **3 501 838 B1**
- B42B 4/00** **B42C 1/10**
- B65H 37/04** **B65H 39/11**
- (25) Ja (26) En

- (21) 17841296.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) JP 2017/024182 30.06.2017
- (87) WO 2018/034068 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 JP 2016159823
- (54) • *BUCHBINDUNGSSYSTEM MIT RÜCKSTICHHEFTUNG*
- *SADDLE-STITCH BOOK BINDING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RELIURE DE LIVRE EN POINT SELLIER*
- (73) Horizon International Inc., 1601 Aza Shinonoshita Asahi Shinasahimachi, Takashimashi, Shiga 520-1501, JP
- (72) OHUCHIYAMA Kou, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
- HORI Takakazu, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
- KASHIBA Masayuki, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
- YAMAMOTO Hiroki, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B42D 15/00 → (51) **B41J 11/46**

B42D 25/00 → (51) **B32B 7/00**

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B43K 1/00 → (51) **C09D 11/00**

B43K 8/02 → (51) **C09D 11/00**

B43K 23/00 → (51) **G06F 3/0354**

B43K 23/04 → (51) **G06F 3/0354**

B43K 24/03 → (51) **B43L 19/00**

B43K 24/10 → (51) **B43L 19/00**

B43K 25/00 → (51) **G06F 3/0354**

B43K 27/00 → (51) **B43L 19/00**

B43K 29/00 → (51) **B43L 19/00**

B43K 29/02 → (51) **B43L 19/00**

- (51) **B43L 19/00** (11) **3 484 717 B1**
- B43M 11/06** **B43K 24/10**
- B43K 27/00** **B43K 29/00**
- B43K 29/02** **B43K 24/03**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17745838.7 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) FR 2017/051833 05.07.2017
- (87) WO 2018/011488 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656658
- (54) • *MANUELLE VORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN SCHREIBINSTRUMENT, MIT EINER IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *MANUAL DEVICE, IN PARTICULAR A WRITING INSTRUMENT, PROVIDED WITH AN IMMOBILISATION DEVICE*
- *DISPOSITIF MANUEL, NOTAMMENT INSTRUMENT D'ECRIURE, EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE BLOCAGE*
- (73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR

- (72) MICHENAUD, Etienne, 92120 MONTRouGE, FR
- MALINVERNI, Samuel, 75018 Paris, FR
- BEZ, Arnaud, 92380 Garches, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43M 11/06 → (51) **B43L 19/00**

B44C 1/22 → (51) **C03B 23/04**

- (51) **B44C 5/04** (11) **2 879 885 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13765511.4 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) IB 2013/056310 01.08.2013
- (87) WO 2014/024100 2014/07 13.02.2014
- (30) 06.08.2012 EP 12179400
- 11.01.2013 US 201361751364 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAFELN MIT EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PANELS HAVING A DECORATIVE SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX PRÉSENTANT UNE SURFACE DÉCORATIVE*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
- DE BOE, Luc, 8890 Moorslede, BE
- (74) Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (60) 20195565.5

B60B 3/04 → (51) **B60B 3/12**

- (51) **B60B 3/12** (11) **3 431 306 B1**
- B60B 3/04** **B60B 21/12**
- B60C 7/24** **B60B 21/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17894140.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) KR 2017/008725 11.08.2017
- (87) WO 2018/139722 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 KR 20170011776
- 15.02.2017 KR 20170020702
- 15.02.2017 KR 20170020703
- (54) • *VERBINDUNGSEINHEIT*
- *COUPLING UNIT*
- *UNITÉ DE COUPLAGE*
- (73) Tannus Co., Ltd., 62 Bonsan-ro 269beon-gil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50855, KR
- (72) LEE, Young Gi, Busan 47863, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60B 3/16 → (51) **F16D 65/12**

B60B 21/02 → (51) **B60B 3/12**

B60B 21/12 → (51) **B60B 3/12**

B60B 27/00 → (51) **F16D 65/12**

B60B 35/00 → (51) **B60C 23/00**

B60B 35/04 → (51) **B60K 7/00**

B60B 35/08 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 344 473 B1**
C08L 9/06
(25) It (26) En
(21) 16788205.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055206 31.08.2016
(87) WO 2017/037636 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 IT UB20153298
(54) • **KAUTSCHUKVERBINDUNG ZUR HER-
STELLUNG VON LAUFLÄCHEN**
• **RUBBER COMPOUND TO PRODUCE
TREADS**
• **COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC SERVANT À
LA PRODUCTION DE BANDES DE
ROULEMENT**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) FORTE, Gianluca, 00156 Roma, IT
AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT
GAETA, Giammatteo, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **3 478 515 B1**
C08L 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740449.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051748 29.06.2017
(87) WO 2018/002537 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656221
(54) • **REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINEM SPEZIFISCHEN ELASTOMER-
SYSTEM**
• **TIRE COMPRISING A COMPOSITION
CONTAINING A SPECIFIC ELASTOMER
SYSTEM**
• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
COMPOSITION COMPRENANT UN
SYSTÈME SPÉCIFIQUE D'ÉLASTOMÈRES**

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VOISIN, Floriandre, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
NOURRY, Christine, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 305 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/09 **C08K 5/548**
C08L 7/00 **C08K 3/06**
C08K 5/04 **C08K 5/098**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797707.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052985 30.10.2017
(87) WO 2018/078307 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 FR 1660555
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM SPEZIFISCHEN VERSTÄRKENDEN
FÜLLSTOFF**
• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A
SPECIFIC REINFORCING FILLER**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
COMPRENANT UNE CHARGE RENFOR-
CANTE SPECIFIQUE**
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARBOUTEAU, Joël, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
FRISCH, Auriane, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
MIMA, Kazuhide, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
SHIOZAWA, Natsuko, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 532 306 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/06**
C08K 5/05 **C08K 5/098**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797708.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052986 30.10.2017
(87) WO 2018/078308 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 FR 1660556
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM SPEZIFISCHEN VERSTÄRKENDEN
FÜLLSTOFF**
• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A
SPECIFIC REINFORCING FILLER**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
COMPRENANT UNE CHARGE RENFOR-
CANTE SPECIFIQUE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARBOUTEAU, Joël, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
FRISCH, Auriane, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
MIMA, Kazuhide, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
SHIOZAWA, Natsuko, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 7/24 → (51) **B60B 3/12**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 253 595 B1**
B60C 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16702676.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051307 22.01.2016
(87) WO 2016/124420 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 FR 1550846
(54) • **RADIALREIFEN MIT VERBESSERTER
GÜRTELSTRUKTUR**
• **RADIAL TYRE HAVING AN IMPROVED
BELT STRUCTURE**
• **PNEU RADIAL AYANT UNE STRUCTURE
DE CEINTURE AMÉLIORÉE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
ASTAIX, Camille, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, et al, M.F.P. MICHELIN
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 459 764 B1**
B60C 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 17799486.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018749 18.05.2017
(87) WO 2017/200062 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101859
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/18 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 544 828 B1**
B60C 9/22 **B60C 9/00**
B60C 9/18
(25) It (26) En
(21) 17836047.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057246 20.11.2017
(87) WO 2018/096436 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 IT 201600117754
(54) • **MOTORRADREIFEN**
• **MOTORCYCLES TYRE**
• **PNEU DESTINÉ À DES MOTORCYCLES**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, IT
GRASSI, Lisa, 20126 Milano, IT
MARIANI, Mario, 20126 Milano, IT
MISANI, Pierangelo, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/20 → (51) **B60C 11/03**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 554 853 B1**
B60C 11/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822375.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053425 07.12.2017
(87) WO 2018/109324 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662382
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
• TYRE COMPRISING A TREAD CONTAINING REINFORCING ELEMENTS
• PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 466 724 B1**
B60C 9/18 **B60C 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17802939.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019798 26.05.2017
(87) WO 2017/204353 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106225
(54) • SCHWERLASTREIFEN
• HEAVY LOAD TYRE
• PNEUMATIQUE POUR LOURDES CHARGES
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 468 816 B1**
B60C 11/12
(25) It (26) En
(21) 17742846.3 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053323 06.06.2017
(87) WO 2017/212399 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 IT UA20164290
(54) • WINTERREIFEN
• WINTER TYRE
• PNEU NEIGE
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) SPEZIARI, Diego, 20126 MILANO, IT
BELLO, Vito, 64747 BREUBERG, DE
MONTESELLO, Stefano, 20126 MILANO, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 492 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206701.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231952
06.08.2018 JP 2018147717
(54) • REIFEN

- TIRE
• PNEUMATIQUE
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
UEDA, Emi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Masatoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAWA, Ken, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
OGIHARA, Sawa, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SANAE, Ryuhei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 558 716 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828958.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053643 18.12.2017
(87) WO 2018/115676 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662819
(54) • LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
• TREAD FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE TYRE
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AGRICOLE
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHARASSON, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GANDILLET, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 412 476 B1**
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 18154815.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 KR 20170071675
(54) • KERBE EINES WINTERREIFENS
• KERF OF WINTER TYRE
• ENTAILLE DE PNEU HIVER
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Joo, Sang Tak, Daejeon 34127, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 412 477 B1**
B60C 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17747307.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/002744 26.01.2017
(87) WO 2017/135149 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 JP 2016019220
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 571 064 B1**
B60C 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822368.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) FR 2017/053346 01.12.2017
(87) WO 2018/134488 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 FR 1750462
(54) • REIFENSEITENWAND FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG FÜR DEN TIEFBAU
• TYRE SIDEWALL FOR A HEAVY DUTY CIVIL ENGINEERING VEHICLE
• FLANC DE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEMARCHAND, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROYER, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BELIN, Cécile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROUSSEL, Cécile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/00** (11) **3 623 178 B1**
B60B 35/00

- (25) De (26) De
(21) 19196792.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122413
(54) • REIFENDRUCKREGELANLAGE MIT DRUCKLUFTVERSORGUNG DURCH EINE IM INNEREN EINES STARREN ACHSKÖRPERS AUSGEBILDETE DRUCKLUFTLEITUNG
• TYRE PRESSURE REGULATING SYSTEM WITH COMPRESSED AIR SUPPLY THROUGH A COMPRESSED AIR LINE IN THE INSIDE OF A RIGID AXLE BODY
• INSTALLATION DE RÉGLAGE DE PRESION DE PNEUS EN AIR COMPRIMÉ AU MOYEN D'UNE CONDUITE D'AIR COMPRIMÉ FORMÉE À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS D'ESSIEU RIGIDE
(73) Gigant-Trenkamp & Gehle GmbH, Mär-schendorfer Strasse 42, 49413 Dinklage, DE
(72) Kühr, Kai, 49413 Dinklage, DE
Wodtke, Melanie, 49406 Eydelstedt, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft Großhandlung 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **2 465 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194091.2 (22) 16.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (30) 04.02.2011 IT TO20110093
17.12.2010 IT TO20101009
- (54) • *Reifendrucküberwachungssystem*
• *Tire pressure monitoring system*
• *Système de surveillance de pression de pneu*
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) Gutman, David, Brussels 1060, BE
Pitcairn, Dave, Overijse 3090, BE
Moiraghi, Guido, 20133 Milan, IT
Moiraghi, Paolo, 27020 Marcignano (Frazione Divisa) Pavia, IT
Cortese, Mauro, 20832 Desio Monza e Brianza, IT
Cappitella, Salvatore, 10024 Moncalieri Torino, IT
Cambio, Aniello, 10136 Torino, IT
- (74) Marchetti, Alessio, et al, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

- (51) **B60C 23/12** (11) **2 853 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184388.8 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (30) 30.09.2013 US 201314041490
- (54) • *Reifen und Ventilanordnung*
• *Tire and valve assembly*
• *Ensemble valve et pneu*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
- (72) Lin, Cheng-Hsiung, Hudson, OH 44236, US
Middelberg, Jason Mark, 4112 Napier, NZ
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

- (51) **B60C 27/20** (11) **3 260 317 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 17177051.4 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 23.06.2016 FI U20160110 U
23.06.2016 FI U20160111 U
23.06.2016 FI U20160112 U
23.06.2016 FI U20160113 U
03.05.2017 FI U20170087 U
- (54) • *RAUPENKETTE*
• *CHAIN TRACK*
• *CHENILLE*
- (73) Koneosapalvelu Oy Aliranta, Teollisuustie 5, 35700 Vilppula, FI
- (72) Aliranta, Mika, 35820 Mänttä, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B60D 1/54** (11) **3 594 027 B1**
B60D 1/62
(25) De (26) De
(21) 18183479.7 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • *STEUERMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *CONTROL MODULE AND METHOD OF CONTROLLING A TRAILER COUPLING*

- *MODULE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACCOUPLEMENT DE REMORQUE*
- (73) Hofer, Evelyn, Rütliweidhalde 15, 6033 Burchrain, CH
- (72) Hofer, Evelyn, 6033 Burchrain, CH
- (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/54**

B60G 11/27 → (51) **F16F 9/05**

B60G 11/28 → (51) **F16F 9/05**

B60G 11/62 → (51) **F16F 9/05**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **3 548 318 B1**
B60G 17/0195
(25) En (26) En
(21) 16804764.5 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2016/079163 29.11.2016
- (87) WO 2018/099540 2018/23 07.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RADACHSENAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING WHEEL AXLE SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION D'ESSIEU DE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda, SE
PETTERSSON, Emil, 414 57 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/0165**

B60G 21/055 → (51) **B21K 17/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 991 845 B1**
B60H 1/24 **B60J 9/04**
B60P 3/20 **B65D 88/74**
F25D 17/04 **F24F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14722945.4 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) US 2014/033601 10.04.2014
- (87) WO 2014/179013 2014/45 06.11.2014
- (30) 03.05.2013 US 201361819147 P
- (54) • *KÜHLCONTAINER MIT ZWEIFACHEM LUFTVORHANG*
• *REFRIGERATED CONTAINER WITH DUAL AIR CURTAIN*
• *CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ À DOUBLE RIDEAU D'AIR*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US
- (72) RIVIÈRE, Cédric Hervé, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
STUMPF, André Georges, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 571 072 B1**
H02K 5/24 **F04D 29/66**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18703060.6 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) FR 2018/050107 16.01.2018
- (87) WO 2018/134515 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 FR 1750511
- (54) • *MOTORLAGER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
GEBLÄSE
• *MOTOR SUPPORT FOR MOTOR VEHICLE BLOWER*
• *SUPPORT MOTEUR POUR PULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) GONTIER, Cyril, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
ESCOBEDO, Samuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
RUDLOFF, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **F01N 5/02**

B60H 1/00 → (51) **G05D 23/19**

B60H 1/02 → (51) **F01N 5/02**

B60H 1/04 → (51) **F01N 5/02**

B60H 1/20 → (51) **F01N 5/02**

- (51) **B60H 1/22** (11) **3 115 236 B1**
H05B 3/02
(25) De (26) De
(21) 15175753.1 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND HEIZUNGS- ODER KLIMANLAGE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE AND HEATING OR AIR CONDITIONING FACILITY WITH SUCH AN ELECTRICAL HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE OU CLIMATISEUR DOTE(E) D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Gries, Jean-Philippe, 68000 Colmar, FR
Celebi, Cem, 68130 Carspach, FR
Heitz, Jérôme, 68100 Mulhouse, FR
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 453 545 B1**
F24F 13/14
(25) De (26) De
(21) 18191817.8 (22) 30.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 01.09.2017 DE 102017120208
- (54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR FAHRZEUGINNENRÄUME*

- AIR VENT FOR VEHICLE INTERIORS
 - DIFFUSEUR D'AIR POUR HABITACLES DE VEHICULES
- (73) GRAMMER Interior Components GmbH, Industriestrasse 9, 74736 Hardheim, DE
 (72) Ko, Wanhyun, 06114 Halle (Saale), DE
 Schreck, Christian, 97953 Königheim, DE
 (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B60J 5/06 → (51) **E05D 15/06**

(51) **B60J 7/04** (11) **3 106 330 B1**
B60J 7/047 **B60J 7/06**

- (25) En (26) En
 (21) 15172936.5 (22) 19.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016

- FAHRZEUGDACH MIT EINER BEWEG- LICHEN DACHVORRICHTUNG
- VEHICLE ROOF HAVING A MOVABLE ROOF DEVICE
- TOIT DE VEHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TOIT MOBILE

- (73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
 (72) Serneels, Marc, 85140 Les Essarts, FR
 Lussou, Mickael, 49300 Le Puy Saint Bonnet, FR
 Schönberger, Michael, 82131 Stockdorf, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/047 → (51) **B60J 7/04**

B60J 7/06 → (51) **B60J 7/04**

B60J 7/06 → (51) **E05D 15/06**

B60J 7/22 → (51) **A63B 61/00**

B60J 9/04 → (51) **B60H 1/00**

B60K 1/02 → (51) **F16H 61/00**

B60K 6/40 → (51) **F16H 57/04**

B60K 6/44 → (51) **F16H 61/00**

B60K 6/445 → (51) **F16H 3/72**

B60K 6/448 → (51) **F16H 61/00**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 036 120 B1**
B60W 30/188 **B60W 10/08**

- (25) En (26) En
 (21) 14752887.1 (22) 20.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (86) EP 2014/067751 20.08.2014
 (87) WO 2015/024970 2015/08 26.02.2015
 (30) 21.08.2013 GB 201314991

- STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHES HY- BRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN
- HYBRID ELECTRIC VEHICLE CONTROLLER AND METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI- CULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) MESSAGE, Simon, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- HANCOCK, Matthew, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 KIRKMAN, Richard, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 6/485 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/52 → (51) **F16H 61/00**

B60K 6/54 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/54 → (51) **F16H 61/00**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 512 731 B1**
B60B 35/04 **B60B 35/08**

- (25) De (26) De
 (21) 17761241.3 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) EP 2017/071856 31.08.2017
 (87) WO 2018/050442 2018/12 22.03.2018
 (30) 13.09.2016 DE 102016117164
 13.09.2016 DE 202016105072 U

- ACHSSYSTEM
- AXLE SYSTEM
- SYSTÈME D'ESSIEU

- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
 (72) HÖSSLE, Florian, 5020 Salzburg, AT
 KREINER, Kerstin, 63741 Aschaffenburg, DE
 CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

B60K 7/00 → (51) **B62D 7/02**

B60K 7/00 → (51) **F16H 61/00**

B60K 7/00 → (51) **H02K 29/06**

(51) **B60K 11/02** (11) **3 159 201 B1**
B60K 11/08 **B60K 11/04**
B60K 13/02 **F01P 11/02**

- (25) En (26) En
 (21) 16195126.4 (22) 21.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (30) 23.10.2015 US 201514921783

- INTEGRIERTE EINLASS- UND ENTLÜF- TUNGSANORDNUNG FÜR EIN NUTZ- FAHRZEUG
 - INTEGRATED INTAKE AND DEAERATION ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE
 - ENSEMBLE INTÉGRÉ D'ADMISSION ET D'ÉVACUATION D'AIR POUR UN VÉHI- CULE DE TRAVAIL
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
 (72) Morey, Daniel Alan, Mundelein, Illinois 60060, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 11/04 → (51) **B60K 11/02**

B60K 11/04 → (51) **F28F 9/00**

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/02**

B60K 13/02 → (51) **B60K 11/02**

B60K 17/04 → (51) **F16H 61/00**

B60K 17/30 → (51) **B62D 7/02**

B60K 17/356 → (51) **F16H 61/00**

B60K 17/356 → (51) **F16H 61/4017**

B60K 31/00 → (51) **B60W 30/14**

B60K 31/00 → (51) **B60W 30/16**

B60K 31/04 → (51) **B60W 30/16**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/02 → (51) **B60K 37/06**

B60K 37/04 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 378 692 B1**
B62K 11/14 **B62J 50/20**
B62J 29/00 **B60K 35/00**
B60K 37/02 **B60K 37/04**

- (25) En (26) En
 (21) 17181343.9 (22) 14.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (30) 22.03.2017 TW 106204021 U

- FAHRZEUGARMATURENBRETTSTRUK- TUR
- VEHICLE DASHBOARD STRUCTURE
- STRUCTURE AVANT DE VEHICULE

- (73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35 Wan Hsing Street San Min District, Kaohsiung City, TW
 (72) Tsai, Yi-Yang, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
 Yeh, Nai-Kun, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
 Cheng, Cheng-Tao, Cambridge, Cambrid- geshire, GB
 (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Part- nerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hanno- ver, DE

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60L 1/00** (11) **2 193 954 B1**
H02M 3/158 **B60L 50/51**

- (25) En (26) En
 (21) 09176593.3 (22) 20.11.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2010
 (30) 02.12.2008 US 326152

- Hilfsantriebsvorrichtung und Herstel- lungsverfahren dafür
- Auxiliary drive apparatus and method of manufacturing same
- Appareil d'entraînement auxiliaire et son procédé de fabrication

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) King, Robert Dean, Schenectady, NY 12306, US
 Kilinski, Gary, Scotia, NY 12302, US
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo- gen 1-3, 81373 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 292 016 B1**
H02J 50/10 **B60R 16/03**

- (25) De (26) De

(21) 16715509.2 (22) 07.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) EP 2016/057634 07.04.2016
 (87) WO 2016/177530 2016/45 10.11.2016
 (30) 05.05.2015 DE 102015208254
 (54) • *AKKUINDUKTIVLADEVORRICHTUNG*
 • *BATTERY INDUCTIVE CHARGING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CHARGE À INDUCTION DE BATTERIE*
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) MARGARITIS, Georgios, 71701 Schwieberdingen, DE
 MACK, Juergen, 73035 Goepfingen, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 623 197 B1**
B60L 3/00 **B60L 3/12**
B60L 58/20 **H02H 3/24**
 (25) En (26) En
 (21) 19161110.2 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (30) 17.09.2018 CN 201811083339
 (54) • *ABSCHALTDETEKTIONSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *POWER-DOWN DETECTION CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
 • *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COUPURE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) ZENG, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100, CN
 WU, Kai, Ningde City, Fujian 352100, CN
 CHU, Le, Ningde City, Fujian 352100, CN
 ZHUO, Jianwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
 LI, Qiangdeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B60L 1/02** (11) **3 121 054 B1**
B60L 3/04 **H03K 17/10**
H05B 3/00 **H03F 3/217**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16179866.5 (22) 18.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.01.2017
 (30) 22.07.2015 FR 1556925
 (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER BETRIEBSFUNKTIONEN EINER HEIZVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR SECURING THE OPERATION OF A HEATING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CHAUFANT*
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) RAULIN-GESTAS, Laetitia, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR
 PUZENAT, Bertrand, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
 (74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(60) 20152097.0 / 3 656 599
 (51) **B60L 3/00** (11) **3 243 689 B1**
B60L 3/04 **B60L 53/16**
B60L 53/18 **B60L 53/30**
B60L 53/62
 (25) En (26) En
 (21) 17168862.5 (22) 28.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2017
 (30) 02.05.2016 US 201615144078
 (54) • *BORDEIGENES BATTERIEAUFLADESYSTEM*
 • *ONBOARD BATTERY CHARGING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BATTERIE EMBARQUÉ*
 (73) Club Car, LLC, 4125 Washington Road, Evans, GA 30809, US
 (72) KING, Russell William, Evans, GA 30809, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**
B60L 3/00 → (51) **G06F 1/28**
B60L 3/00 → (51) **H02J 50/12**
B60L 3/04 → (51) **B60L 1/02**
B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**
B60L 3/04 → (51) **H01M 10/44**
B60L 3/12 → (51) **B60L 1/00**
B60L 3/12 → (51) **H01M 10/44**
B60L 3/12 → (51) **H02J 50/12**
B60L 7/10 → (51) **B60L 15/40**
B60L 7/10 → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 7/24** (11) **3 173 283 B1**
B60T 7/12 **B60T 8/17**
B60W 10/04 **B60W 10/08**
B60W 10/18 **B60W 10/184**
B60W 30/18
 (25) Ja (26) En
 (21) 15824212.3 (22) 02.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) JP 2015/069203 02.07.2015
 (87) WO 2016/013376 2016/04 28.01.2016
 (30) 23.07.2014 JP 2014149960
 (54) • *BREMSWEGUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*
 • *BRAKING DISTANCE SUPPRESSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DISTANCE DE FREINAGE*
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
 (72) TAKEDA Koei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 SAITO Shinjiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B60L 7/24 → (51) **B60L 15/40**

B60L 15/00 → (51) **H02J 7/02**
 (51) **B60L 15/20** (11) **3 235 677 B1**
H02P 1/46 **H02P 1/50**
 (25) De (26) De
 (21) 17164730.8 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (30) 18.04.2016 DE 102016206494
 (54) • *VERFAHREN ZUR LAGEGEBERLOSEN REGELUNG EINES ELEKTROANTRIEBS*
 • *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC DRIVE WITHOUT A POSITION ENCODER*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLABLE SANS CODEUR DE POSITION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Kunzler, Rolf, 30459 Hannover, DE
 Kasper, Roland, 39326 Samsweg, DE

(51) **B60L 15/40** (11) **3 238 980 B1**
B60L 7/10 **B60W 30/18**
B61L 3/00 **B60L 7/24**
B61L 27/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 15877983.5 (22) 04.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) JP 2015/084211 04.12.2015
 (87) WO 2016/114032 2016/29 21.07.2016
 (30) 14.01.2015 JP 2015004938
 (54) • *AUTOMATISCHE ZUGBETRIEBSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *AUTOMATIC TRAIN OPERATING DEVICE, AUTOMATIC TRAIN CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE DE TRAIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE TRAIN TRAIN AUTOMATIQUE, ET PROGRAMME*
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
 (72) YANAI Noritaka, Tokyo 108-8215, JP
 WAKASUGI Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
 MIYAJIMA Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B60L 50/50** (11) **3 339 083 B1**
B60L 58/21 **B60L 7/10**
H02M 3/158 **H02M 1/32**
 (25) En (26) En
 (21) 17208095.4 (22) 18.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (30) 20.12.2016 JP 2016246874
 (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
 • *POWER SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) NAKAYAMA, Wataru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 50/51 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/51 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/122 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/122 → (51) **H02J 50/12**

(51) **B60L 53/126** (11) **2 394 346 B1**
H04B 5/00 **H02J 5/00**
H01F 38/14 H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 10738796.1 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
(86) NZ 2010/000018 05.02.2010
(87) WO 2010/090539 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 NZ 57467709
08.04.2009 NZ 57613709

(54) • **INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **INDUCTIVE POWER TRANSFER APPARATUS**
• **APPAREIL INDUCTIF DE TRANSFERT DE PUISSANCE**

(73) Auckland UniServices Limited, Level 10, 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(72) BOYS, John, Talbot, Auckland 0632, NZ
COVIC, Grant Anthony, Auckland 1004, NZ
HUANG, Chang-Yu, Auckland 0622, NZ
BUDHIA, Mickel Bipin, Auckland 0600, NZ

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/126 → (51) **G01D 5/20**

B60L 53/126 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 174 177 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16814359.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) JP 2016/068419 21.06.2016
(87) WO 2016/208589 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127865

(54) • **LADESYSYSTEM UND LADESTARTSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **CHARGING SYSTEM AND CHARGING START CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE CHARGE**

(73) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP

(72) KATAYAMA, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 604-0845, JP
KOGUCHI, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 604-0845, JP
SUMIMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-0845, JP
NISHI, Masaya, Kyoto-shi Kyoto 604-0845, JP

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/22 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/24 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 472 910 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730087.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063541 02.06.2017
(87) WO 2017/215965 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 FR 1655625

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN VERWALTUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIEN EINER STROMVERSORGUNGSANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INTELLIGENTLY MANAGING ELECTROCHEMICAL BATTERIES OF AN ELECTRICAL POWER SUPPLY INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE BATTERIES ÉLECTROCHIMIQUES D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR

(72) SELLIN, Christian, 29900 Concarneau, FR
JESTIN, Jean-Jacques, 29170 Fouesnant, FR
AGNUS, Yvan, 29000 Quimper, FR
HINGANT, Dominique, 29140 Saint Yvi, FR
TAN, Tony, 35000 Rennes, FR
BRUNET, Gilles, 29710 Ploneis, FR
THOMAS, Michel, 29710 Pouldreuzic, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **B60L 53/30** (11) **3 472 911 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730421.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063545 02.06.2017
(87) WO 2017/215967 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 FR 1655626

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIEN EINER STROMVERSORGUNGSANLAGE IM FALL EINES BATTERIEAUSFALLS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ELECTROCHEMICAL BATTERIES OF A POWER SUPPLY FACILITY IN CASE OF BATTERY FAILURE.**
• **PROCEDE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES ELECTROCHIMIQUES D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN CAS DE DEFAILLANCE DE BATTERIE(S).**

(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR

(72) SELLIN, Christian, 29900 Concarneau, FR
JESTIN, Jean-Jacques, 29170 Fouesnant, FR
TAN, Tony, 35000 Rennes, FR
AGNUS, Yvan, 29000 Quimper, FR
BRUNET, Gilles, 29710 Ploneis, FR
THOMAS, Michel, 29710 Pouldreuzic, FR
HINGANT, Dominique, 29140 SAINT YVI, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60L 53/30 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 53/36** (11) **2 595 834 B1**
B60L 53/38 **H02J 7/02**
H02J 7/00 **B60L 53/122**
B60L 53/126 **B60L 53/66**

(25) De (26) De
(21) 11722318.0 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/002433 17.05.2011
(87) WO 2012/010230 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 DE 102010027640

(54) • **ELEKTROBELADUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC CHARGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE ÉLECTRIQUE**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
HUA, Zhidong, 76131 Karlsruhe, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE

B60L 53/36 → (51) **G01D 5/20**

B60L 53/36 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/38 → (51) **G01D 5/20**

B60L 53/38 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/39 → (51) **G01D 5/20**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/66 → (51) **H02J 7/02**

B60L 58/12 → (51) **H02J 7/02**

B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 50/50**

B60M 1/12 → (51) **B60M 1/26**

B60M 1/24 → (51) **B60M 1/26**

(51) **B60M 1/26** (11) **3 260 326 B1**
B60M 1/12 **B60M 1/24**
B60M 1/30

(25) Zh (26) En
(21) 16838574.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) CN 2016/096602 24.08.2016
(87) WO 2017/032316 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510526798

(54) • **TEMPERATURKOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE STARRE OBERLEITUNG**
• **TEMPERATURE COMPENSATION DEVICE FOR RIGID OVERHEAD CATERNARY**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR CATÉNAIRE AÉRIENNE RIGIDE**

(73) China Railway High-Speed Electrification Equipment Corporation Limited, No. 196 Gaoxindadao, Baoji Shaanxi 721013, CN

- (72) LIN, Jian, Baoji Shaanxi 721013, CN
LI, Zengqin, Baoji Shaanxi 721013, CN
LIU, Juan, Baoji Shaanxi 721013, CN
YANG, Xuyao, Baoji Shaanxi 721013, CN
GONG, Jianguang, Baoji Shaanxi 721013, CN
HAO, Xinjuan, Baoji Shaanxi 721013, CN
LI, Li, Baoji Shaanxi 721013, CN
DENG, Xianglong, Baoji Shaanxi 721013, CN
WANG, Hongxi, Baoji Shaanxi 721013, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60M 1/30 → (51) **B60M 1/26**

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 385 111 B1**
B60N 2/90 **B60R 16/037**
(25) De (26) De
(21) 18164681.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205934
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAS-*
SAGEEINRICHTUNG EINES SITZES
• *METHOD FOR OPERATING A MASSAGE*
DEVICE OF A SEAT
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
DISPOSITIF DE MASSAGE D'UN SIÈGE
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-
gesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1,
96052 Bamberg, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/005 → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/01** (11) **3 412 501 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/06**
B60N 3/00
(25) En (26) En
(21) 18168918.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 GB 201709253
(54) • *VERFAHRBARER TISCH FÜR EIN KRAFT-*
FAHRZEUG
• *A MOVABLE TABLE FOR A MOTOR*
VEHICLE
• *TABLE MOBILE POUR UN VÉHICULE*
AUTOMOBILE
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US
(72) LECK, Matthew, Ruislip, Middlesex HA4
8NQ, GB
LOUGHLIN, Kyle, London, TW1 1LD, GB
HOGGARTH, Marcus, St Albans, Hert-
fordshire AL1 4EP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B60N 2/02** (11) **2 883 743 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/427**
B60R 21/0134 **B60R 21/01**
B60R 21/0132 **B60N 2/42**

- (25) En (26) En
(21) 13197408.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren für Fahrzeug-*
insassenschutz beim Abkommen von der
Straße
• *Apparatus and method for vehicle*
occupant protection in roadway departure
• *Appareil et procédé pour la protection des*
occupants d'un véhicule lors du départ
sur route
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE
Axelson, Anders, 42341 Torslanda, SE
Björklund, Magnus, 42349 Torslanda, SE
Bengtsson, Gunnar, 44360 Stenkullen, SE
(74) Valeo AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 300 944 B1**
B60N 2/00 **B60N 2/58**
B60Q 3/233 **B60Q 1/50**
B60Q 3/12 **B60Q 3/16**
B60Q 3/18 **B60Q 3/54**
B60Q 3/64 **B60Q 3/80**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17192073.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659199
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN*
DES KONFIGURATIONSZUSTANDS EINES
FAHRZEUGSITZES
• *LIGHT DEVICE FOR INDICATING A STATE*
OF CONFIGURATION OF A VEHICLE SEAT
• *DISPOSITIF LUMINEUX D'INDICATION*
D'UN ETAT DE CONFIGURATION D'UN
SIÈGE DE VÉHICULE
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) FLEURENCE, Thierry, 93012 Bobigny Cedex,
FR
STEFURA, Eric, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 594 051 B1**
B60N 2/64
(25) En (26) En
(21) 19175534.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075482
(54) • *POSITIONSVERSTELLBARE HALSWIR-*
BELSTÜTZVORRICHTUNG ZUM EINBAU
IN DER RÜCKENLEHNE EINES FAHR-
ZEUGSITZES
• *POSITION-ADJUSTABLE CERVICAL*
VERTEBRAE SUPPORT APPARATUS
CAPABLE OF BEING INSTALLED IN BACK
OF VEHICLE SEAT
• *APPAREIL DE SUPPORT DE VERTÈBRE*
CERVICALE À POSITION RÉGLABLE
POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN
DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE
(73) Son, Iksoo, 3, Complex Building Material
Museum 1F 103, Yutongdanji-ro Buk-gu,
Daegu 41504, KR
(72) Son, Iksoo, Daegu 41504, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/07** (11) **3 496 971 B1**
B60N 2/08 **B60N 2/075**
(25) De (26) De
(21) 17755091.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069957 07.08.2017
(87) WO 2018/029149 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016214669
20.09.2016 DE 102016217945
(54) • *SCHIENENSYSTEM FÜR EINEN FAHR-*
ZEUGSITZ
• *RAIL SYSTEM FOR A VEHICLE SEAT*
• *SYSTÈME DE RAILS POUR SIÈGE DE*
VÉHICULE
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F,
Avenue John F. Kennedy, 1855
Luxembourg, LU
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,
DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/075 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/34**

- (51) **B60N 2/22** (11) **3 359 414 B1**
B60N 2/005 **B60N 2/02**
B60N 2/06 **B60N 2/30**
F16F 7/08 **B60N 2/20**

- (25) En (26) En
(21) 16854060.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/052106 16.09.2016
(87) WO 2017/062153 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238843 P
(54) • *RÜCKSITZ-/KINEMATIK-/SITZLEHNEN-*
KLAPPUNG MIT WIDERSTANDSKURVE
• *REAR SEAT / KINEMATIC / SEAT BACK*
FOLDING WITH RESISTANCE CURVE
• *SIÈGE ARRIÈRE / CINÉMATIQUE /*
DOSSIER DE SIÈGE QUI SE PLIE AVEC
COURBE DE RÉSISTANCE

- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F,
Avenue John F. Kennedy, 1855
Luxembourg, LU
(72) STANZ, Kannan, Plymouth, Michigan 48170,
US
ZIEGLER, Keith, Plymouth, Michigan 48170,
US
ZEKAVICA, Ornela, Plymouth, Michigan
48170, US
BOZINTAN, Vasile, Plymouth, Michigan
48170, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/34**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 263 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173050.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.07.2016 ES 201630984

- (54) • *STRUKTUR FÜR KINDERSICHERHEITSSITZE*
• *STRUCTURE FOR CHILD SAFETY SEATS*
• *STRUCTURE DE SIÈGES DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (73) JANE, S.A., Mercaders, 34 Pol. Ind Riera de Caldes, 08184 Palau Solità i Plegamans Barcelona, ES
- (72) JANÉ SANTAMARIA, Manuel, 08184 Palau Solità i Plegamans, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **B60N 2/28** (11) **3 549 819 B1**
A47D 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19167034.8 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 AU 2018901125
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
- (73) Britax Childcare Pty Ltd., Level 4, 650 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (72) MACIEJCZYK, Wieslaw, Port Melbourne, 3207, AU
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/34** (11) **3 369 613 B1**
B60N 2/22
B60N 2/90

- (25) En (26) En
(21) 18150870.6 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449094
- (54) • *VORDERSITZSCHLAFFSITZ UND FUNKTIONEN*
• *FRONT SEAT SLEEPER SEAT AND FEATURES*
• *SIÈGE AVANT DE COUCHETTE ET CARACTÉRISTIQUES*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) LINE, Johnathan Andrew, Oakland, MI 48167, US
- KONDRAD, Marc Silva, Macomb Township, MI 48044, US
- PREUSS, Kevin Wayne, Berkley, MI 48072, US
- FERRETTI, Daniel, Commerce Township, MI 48382, US
- GODIN, Keith Allen, Dearborn, MI 48124, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 527 424 B1**
B60N 2/42
B60N 2/90

- (25) En (26) En
(21) 18157671.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (54) • *MIT MINDESTENS EINER MUSKELSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG KOPPELBARES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM COUPLEABLE WITH AT LEAST ONE MUSCULAR STIMULATION DEVICE AND MASSAGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE COUPLÉ AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE STIMULATION MUSCULAIRE ET DISPOSITIF DE MASSAGE*

- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) MUENZ, Martina, 70567 Stuttgart, DE
- TERRANOVA, Sabine, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60N 2/58** (11) **3 608 166 B1**
B60N 2/60

- (25) En (26) En
(21) 18202020.6 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 TW 107127906
- (54) • *SPRITZGEGOSSENE SITZABDECKUNGSBEFESTIGUNGSSTRUKTUR VOM HAKENLEISTENTYP FÜR EIN SITZKISSEN EINES AUTOS*
• *INJECTION-MOLDED HOOK STRIP TYPE SEAT COVERING FIXING STRUCTURE FOR A SEAT CUSHION OF A CAR*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE RECOUVREMENT DE SIÈGE DE TYPE BANDE À CROCHETS MOULÉE PAR INJECTION POUR UN COUSSIN DE SIÈGE DE VOITURE*
- (73) Taiwan Paiho Limited, No. 575 Ho Kang Rd. Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
- (72) CHENG, Allen, Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/58**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/34**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/56**

B60N 3/00 → (51) **B60N 2/01**

(51) **B60P 1/16** (11) **3 436 306 B1**
B60P 1/34

- (25) De (26) De
(21) 17716475.3 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/056740 21.03.2017
(87) WO 2017/167609 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105849
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINEM AUSKIPPBAREN MATERIALSAMMELBEHÄLTER SOWIE ENTLEERUNGSMODUL*

- *VEHICLE COMPRISING A TIPPABLE MATERIAL COLLECTION CONTAINER AND EMPTYING MODULE*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UNE BENNE À MATÉRIAUX BASCULANTE AINSI QUE MODULE DE DÉCHARGEMENT*
- (73) RSP GMBH, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld, DE
- (72) RENGER, Marina, 07422 Saalfelder Höhe, DE
- RENGER, Karl-Heinz, 07422 Saalfelder Höhe, DE
- GRABER, Jens, 07422 Saalfelder Höhe, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

B60P 1/34 → (51) **B60P 1/16**

(51) **B60P 3/075** (11) **3 187 368 B1**
B65G 69/00
G01M 17/007

- (25) En (26) En
(21) 16189420.9 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201510999042
- (54) • *FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POSITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) HE, Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- WANG, Qiangqiang, Haidian District, Beijing 100084, CN
- LI, Hongqi, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 1/068 → (51) **F16C 11/06**

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 546 289 B1**
B60Q 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19163421.1 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055099
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER, SCHEINWERFERSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON FAHRZEUGSCHEINWERFERMODI UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *SWITCHING DEVICE FOR VEHICLE HEADLIGHT, HEADLIGHT SYSTEM, VEHICLE, METHOD OF SWITCHING MODES OF VEHICLE HEADLIGHT, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR PHARE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE PHARE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODES D'UN PHARE DE VÉHICULE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

- (72) Sueishi, Katsuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Yamaoka, Manabu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Ohtsubo, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Sato, Keiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Yamamoto, Keiichirou, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60Q 1/14 → (51) **H05B 45/48**

B60Q 1/26 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **B60Q 1/42** (11) **2 794 351 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12809632.8 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/073892 29.11.2012
- (87) WO 2013/092149 2013/26 27.06.2013
- (30) 24.12.2011 DE 102011122405
- (54)
 - **LENKSTOCKSCHALTEREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER LENKSTOCKSCHALTEREINRICHTUNG**
 - **STEERING COLUMN SWITCH DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND A MOTOR VEHICLE HAVING A STEERING COLUMN SWITCH DEVICE**
 - **ENSEMBLE DE COMMUTATION SUR COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN ENSEMBLE DE COMMUTATION SUR COLONNE DE DIRECTION**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) LIPFERT, Rainer, 74076 Heilbronn, DE
HASCH, Martin, 71701 Schwieberdingen, DE
SIMONIS, Karl, 75428 Illingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60Q 1/50 → (51) **A01B 79/00**

B60Q 1/50 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/12 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/16 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/18 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/233 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/54 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/64 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/76 → (51) **B60Q 3/78**

- (51) **B60Q 3/78** (11) **2 977 264 B1**
B60Q 3/80 **B60Q 3/76**
- (25) De (26) De
- (21) 15001134.4 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 25.07.2014 DE 102014011095

- (54)
 - **BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG**
 - **ACTUATING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE**
 - **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Schmitz, Christoph, DE - 93326 Abensberg, DE
Neb, Jakob, DE - 85049 Ingolstadt, DE
- (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60Q 3/80 → (51) **B60N 2/02**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/78**

B60Q 5/00 → (51) **A01B 79/00**

B60R 1/00 → (51) **G02B 27/01**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 3/02** (11) **3 552 879 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19168960.3 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657366 P
- (54)
 - **AUSKLAPPBARE TRITTSSTUFE**
 - **RETRACTABLE SIDE STEP**
 - **MARCHEPIED ESCAMOTABLE**
- (73) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- (72) WATSON, Bradley E., Barrie Ontario L4N 7Z7, CA
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 7/04 (11) **3 524 477 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18156523.5 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54)
 - **FAHRZEUGLOUNGEKONSOLE**
 - **VEHICLE LOUNGE CONSOLE**
 - **CONSOLE DE SALON DE VÉHICULE**
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Persson, Sven-Olof, 435 40 Mölnlycke, SE
Ernstsson, Axel, 423 51 Torslanda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 9/055 (11) **3 617 000 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18192055.4 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54)
 - **LADUNGSTRÄGER**
 - **CARGO CARRIER**
 - **SUPPORT DE CARGAISON**
- (73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) BUCHHOLTZ STORM, Søren, DK-5220 Odense SØ, DK
FRITSCHKE, Günther, 92353 Postbauer-Heng, DE
ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping, SE
NORDANGÅRD, Markus, 33155 Värnamo, SE
ANDERSSON, Joakim, 334 32 Anderstorp, SE

- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 11/00 → (51) **G01S 7/40**

(51) **B60R 13/10** (11) **3 344 498 B1**
B60R 21/015 **B60R 25/10**
G06K 7/10 **G06K 19/07**
G06K 19/077

- (25) En (26) En
- (21) 16843203.7 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/050450 06.09.2016
- (87) WO 2017/041115 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201562214166 P
03.09.2015 US 201562214173 P
- (54)
 - **SELBSTERKLÄRENDES ELEKTRO-NISCHES KENNZEICHENSCHILD MIT WEGFAHRSPERRE**
 - **SELF-DECLARING ELECTRONIC LICENSE PLATE WITH IMMOBILIZER FEATURES**
 - **PLAQUE D'IMMATRICULATION ÉLECTRONIQUE À AUTO-DÉCLARATION POUR VUE DE FONCTIONNALITÉS ANTI-DEMARRAGE**
- (73) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
- (72) NYALAMADUGU, Sheshi, Poway, CA 92064, US
MULLIS, Joe, Poway, CA 92064, US
LEANIO, Bobby, Poway, CA 92064, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 20181226.0

B60R 16/02 (11) **3 628 543 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19193716.8 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 25.09.2018 JP 2018178503
- (54)
 - **KABELBAUM**
 - **WIRE HARNESS**
 - **FAISCEAU DE CÂBLES**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) SATO, Katsumi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
KOGURE, Naoto, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
TOMOSADA, Kosuke, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **G06F 11/20**

B60R 16/03 → (51) **B60L 1/00**

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/033**

(51) **B60R 16/033** (11) **3 514 017 B1**
B60R 16/03 **G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16916248.4 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) JP 2016/077285 15.09.2016
- (87) WO 2018/051466 2018/12 22.03.2018
- (54)
 - **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**

- VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOISHI, Akifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TEZUKA, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60R 16/037 → (51) **B60N 2/00**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 668 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 18753139.7 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071410 07.08.2018
(87) WO 2019/034483 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118514
- (54) • STOSSFÄNGERQUERTRÄGER
• BUMPER CROSS-MEMBER
• TRAVERSE DE PARE-CHOCS
- (73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) GÜNTHER, Alexander, 57462 Olpe, DE
TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
SCHMITT, Maria, 57439 Attendorn, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B60R 21/00 → (51) **G01S 7/32**

B60R 21/01 → (51) **B60N 2/02**

B60R 21/0132 → (51) **B60N 2/02**

B60R 21/0134 → (51) **B60N 2/02**

B60R 21/015 → (51) **B60R 13/10**

B60R 21/09 → (51) **B60T 7/06**

- (51) **B60R 21/206** (11) **3 546 299 B1**
B62D 25/14 **B60R 21/231**
(25) En (26) En
(21) 19158978.7 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063733
- (54) • KNIE-AIRBAG-VORRICHTUNG-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG, SCHUTZSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER KNIE-AIRBAG-VORRICHTUNG
• KNEE-AIRBAG-DEVICE ATTACHMENT STRUCTURE FOR A VEHICLE, A PROTECTION SYSTEM, A VEHICLE, AND A METHOD OF ARRANGING A KNEE-AIRBAG-DEVICE
• STRUCTURE DE FIXATION DE DISPOSITIF D'AIRBAG DE GENOU POUR VÉHICULE, SYSTÈME DE PROTECTION, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIRBAG DE GENOU
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAKAMURA, Satoru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

- KAERIYAMA, Hideharu, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 21/23 → (51) **D01F 6/60**

- (51) **B60R 21/231** (11) **3 527 440 B1**
B60R 21/2338
(25) En (26) En
(21) 19156877.3 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024146
- (54) • INSASSENZURÜCKHALTUNGSVORRICHTUNG
• OCCUPANT RESTRAINT DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE DE L'OCCUPANT
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/206**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/231**

B60R 21/235 → (51) **D01F 6/60**

B60R 21/34 → (51) **B61F 19/04**

B60R 21/34 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B60R 22/10** (11) **3 514 021 B1**
A01K 1/02 **A44B 11/25**
(25) En (26) En
(21) 19000017.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 HU 1800024
- (54) • SICHERHEITSGURTVERBINDER
• SEAT BELT CONNECTOR
• CONNECTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (73) Julius-K9 Zrt., Ipar utca 10-12., 2310 Szigetszentmiklós, HU
(72) Sebő, Gyula, H-2310 Szigetszentmiklós, HU

(51) **B60R 22/26** (11) **3 569 453 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18172536.7 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • FAHRZEUGSICHERHEITSGURTANORDNUNG
• VEHICLE SEATBELT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Yao, Jianfeng, 431 45 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60R 22/48** (11) **2 987 688 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15181273.2 (22) 17.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 17.08.2014 US 201414461423
- (54) • SICHERHEITSGURTSYSTEM MIT VIDEO-ERKENNUNGSGESTEUERTEM INTERLOCK
• SEATBELT INTERLOCK USING VIDEO RECOGNITION
• SYSTEME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ AVEC ENCLÈNCHEMENT À RECONNAISSANCE VIDÉO
- (73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) GULASH, Emery Charles, Plano, TX 75024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60R 22/48** (11) **3 197 729 B1**

- A63G 7/00**
(25) De (26) De
(21) 15766140.6 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071306 17.09.2015
(87) WO 2016/046050 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113869

- (54) • VORRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG EINER FAHRGASTES IN EINER HALTERUNG EINES FAHRGESCHÄFTES
• MECHANISM FOR RESTRAINING A PASSENGER IN A RESTRAINT SYSTEM OF AN AMUSEMENT RIDE
• DISPOSITIF DE RETENUE D'UN OCCUPANT DANS UN RÉCEPTACLE D'UN MANÈGE
- (73) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, DE
SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, DE
HAUER, Roman, 79183 Waldkirch, DE
GORDT, Dennis, 79312 Emmendingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60R 25/10 → (51) **B60R 13/10**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 294 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 16722871.7 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060563 11.05.2016
(87) WO 2016/184751 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 DE 102015107643
- (54) • ZUGANGS- UND FAHRBERECHTIGUNGSSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT GEGEN RELAISANGRIFFE AUF DIE TRANSPONDINGSCHNITTSTELLE
• ACCESS AND DRIVING AUTHORIZATION SYSTEM WITH IMPROVED SECURITY AGAINST RELAY ATTACKS DIRECTED TO THE TRANSPONDER INTERFACE
• SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS ET DE CONDUITE À SÉCURITÉ ACCRUE CONTRE DES ATTAQUES EN RELAIS CONTRE L'INTERFACE DE TRANSPONDEUR
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) WEGHAUS, Ludger, 59556 Lippstadt, DE
- (51) **B60R 25/24** (11) **3 294 594 B1**
(25) De (26) De

(21) 16723709.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060547 11.05.2016
(87) WO 2016/184747 2016/47 24.11.2016

(30) 15.05.2015 DE 102015107640
(54) • ZUGANGS- UND FAHRBERECHTIGUNGSSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT GEGEN RELAISANGRIFFE AUF DIE TRANSPONDINGSCHNITTSTELLE
• ACCESS AND DRIVING AUTHORIZATION SYSTEM WITH IMPROVED SECURITY AGAINST RELAY ATTACKS DIRECTED TO THE TRANSPONDER INTERFACE
• SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS ET DE CONDUITE À SÉCURITÉ ACCRUE CONTRE DES ATTAQUES EN RELAIS CONTRE L'INTERFACE DE TRANSPONDEUR

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) WEGHAUS, Ludger, 59556 Lippstadt, DE

B60S 1/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60S 1/34** (11) **3 219 559 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15859703.9 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081760 11.11.2015
(87) WO 2016/076366 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232246
(54) • WISCHERARM
• WIPER ARM
• BRAS D'ESSUIE-GLACE
(73) Denso Wiper Systems, Inc., 390, Umeda, Kosai-shi Shizuoka 431-0493, JP
(72) OUCHI, Katsuhiro, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
KIKUCHI, Daiki, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60S 1/34** (11) **3 381 754 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164106.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 FR 1752524
(54) • KAPPE UND SCHEIBENWISCHERARM FÜR KRAFTFAHRZEUG
• WINDSHIELD WIPER ARM AND CAP FOR AUTONOMOUS VEHICLE
• CAPUCHON ET BRAS PORTE-BALAI D'ESSUIE-GLACE POUR VEHICULE AUTOMOBILE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ROLLET, Sébastien, 63500 ISSOIRE, FR
PICOT, Philippe, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **2 726 335 B1**
(25) De (26) De
(21) 12723177.7 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/059484 22.05.2012
(87) WO 2013/000633 2013/01 03.01.2013

(30) 28.06.2011 DE 102011078200
(54) • WISCHVORRICHTUNG
• WIPING DEVICE
• DISPOSITIF D'ESSUYAGE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERINCKX, Dirk, B-3350 Linter, BE
DEPONDY, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE
BEX, Koen, B-3890 Jeuk, BE

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/40** (11) **3 395 630 B1**
B60S 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168303.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753797
(54) • INTEGRIERTER ADAPTER FÜR REINIGUNGSSYSTEM
• ADAPTOR FOR WIPING SYSTEM
• ADAPTATEUR CONSTITUTIF D'UN SYSTEME D'ESSUYAGE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/52** (11) **3 421 307 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178744.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756015
(54) • GESTEUERTES WISCH- UND REINIGUNGSSYSTEM EINER FAHRZEUGSCHEIBE, SCHEIBENWISCHER, SCHEIBENWISCHERARM UND AUSRÜSTUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM FOR CONTROLLED WIPING AND WASHING OF A VEHICLE WINDOW, WINDSCREEN WIPER, WIPER BLADE AND METHOD FOR EQUIPPING A VEHICLE
• SYSTÈME D'ESSUYAGE ET DE LAVAGE PILOTÉ D'UNE VITRE DE VÉHICULE, ESSUIE-GLACE, BALAI D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR
TERRASSE, William, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/54 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 592 615 B1**
(25) De (26) De
(21) 18710828.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055810 08.03.2018
(87) WO 2018/162662 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105061
(54) • SELBSTPOSITIONIERENDES WASCHPORTAL

• SELF-POSITIONING WASHING GANTRY
• PORTIQUE DE LAVAGE À POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) ENDRESS, Florian, 86497 Horgau, DE
KÖLBL, Ulrich, 86316 Friedberg, DE
SCHWÄRZER, Michael, 86447 Aindling, DE
CONRAD, Ferdinand, 86159 Augsburg, DE
WÖLFLE, Stefan, 86150 Augsburg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 233 593 B1**
G05G 1/46 **B60T 7/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15802180.8 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053003 06.11.2015
(87) WO 2016/097506 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462752
(54) • BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
• BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE
• SYSTEME DE FREINAGE D'UN VEHICULE
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DURAND, Stephane, F-28630 Berchères-les-Pierres, FR
DE BOISSIEU, Cedric, F-94500 Champigny sur Marne, FR

(51) **B60T 7/06** (11) **3 564 081 B1**
B60R 21/09 **G05G 1/327**
(25) En (26) En
(21) 19170490.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661541 P
(54) • KRAFTFAHRZEUGPEDALFREIGABESYSTEM
• AUTOMOTIVE PEDAL RELEASE SYSTEM
• SYSTÈME DE LIBÉRATION DE PÉDALE D'AUTOMOBILE
(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, 5663 East 9 Mile Road, Warren, MI 48091, US
(72) JARJOURA, Steve A., Barrio, Ontario L4N 9R9, CA
REID, Terry, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
PERIASAMY, Ramesh, Bradford, Ontario L3Z 0M1, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60T 7/06 → (51) **B60T 7/04**

B60T 7/12 → (51) **B60L 7/24**

B60T 8/17 → (51) **B60L 7/24**

B60T 8/172 → (51) **G01G 19/08**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/1761**

(51) **B60T 8/1761** (11) **3 265 347 B1**
B60T 8/1755 **B60T 8/88**
(25) De (26) De
(21) 16708378.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018

- (86) EP 2016/054267 01.03.2016
(87) WO 2016/139185 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015203716
26.02.2016 DE 102016203093
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND BREMSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES, AND A BRAKE SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREIN POUR VÉHICULES AUTOMOBILES ET SYSTÈME DE FREIN
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE
DRUMM, Stefan, 55291 Saulheim, DE
LINHOFF, Paul, 61267 Neu-Anspach, DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/1761**

- (51) **B60T 11/20** (11) **3 009 314 B1**
B60T 13/68 **B60T 13/74**
(25) It (26) En
(21) 15189841.8 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 IT BG20140045
(54) • AUTOMATISCH GESTEUERTES BREMS-
SYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND ENT-
SPRECHENDE METHODE ZUM BETRIEB
EINES SOLCHEN SYSTEMS
• AUTOMATICALLY CONTROLLED
BRAKING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES
AND RELATED METHOD OF ACTUATING
AND CONTROLLING SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINS POUR VÉHICULE
CONTROLÉ AUTOMATIQUEMENT ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT D'ACTUA-
TION D'UN TEL SYSTÈME
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) CIOTTI, Alessandro, I-24035 Curno, BER-
GAMO, IT
SALA, Paolo, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
SZEWCZYK, Benjamin, I-24035 Curno,
BERGAMO, IT
DI STEFANO, Massimo, I-24035 Curno,
BERGAMO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **B60T 11/22** (11) **2 988 978 B1**
B60T 11/26 **B60T 17/04**
B60T 17/06
(25) De (26) De
(21) 14723746.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058487 25.04.2014
(87) WO 2014/174092 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 DE 102013207742
(54) • DRUCKMITTELBEHÄLTER MIT AB-
SPERRVORRICHTUNG.
• HYDRAULIC FLUID CONTAINER WITH
BLOCKING DEVICE
• CONTENANT DE FLUIDE SOUS PRES-
SION POUR VU D'UN DISPOSITIF
D'ARRÊT
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KREBS, Werner, 65582 Hambach, DE
SCHLICHT, Stephan, 64569 Nauheim, DE
SIBR, David, 543 01 Vrchlabi, CZ

B60T 11/26 → (51) **B60T 11/22**

- (51) **B60T 13/567** (11) **3 551 516 B1**
(25) De (26) De
(21) 17800537.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079609 17.11.2017
(87) WO 2018/108450 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224715
(54) • BAUKASTENOPTIMIERTER PNEUMATI-
SCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER
• VACUUM BRAKE BOOSTER OPTIMISED
FOR MODULARITY
• SERVOFREIN PNEUMATIQUE OPTIMISÉ
POUR MODULARITÉ
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FALLER, Jürgen, 63796 Kahl, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 11/20**

B60T 13/74 → (51) **B60T 11/20**

- (51) **B60T 17/04** (11) **2 736 782 B1**
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 12732606.4 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/062221 25.06.2012
(87) WO 2013/037523 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 DE 102011082657
(54) • LUFTABSPERRHAHN FÜR EINE BREMS-
LUFTLEITUNG EINES SPURGEBUNDE-
NEN FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN
ZUM ÜBERWACHEN DES BREMS-
DRUCKS SPURGEBUNDENER FAHR-
ZEUGE
• AIR SHUT-OFF VALVE FOR A BRAKE AIR
LINE OF A RAIL-BOUND VEHICLE, AND
METHOD FOR MONITORING THE BRAKE
PRESSURE OF RAIL-BOUND VEHICLES
• ROBINET D'ARRÊT D'AIR POUR UNE
CONDUITE DE FREIN DE VÉHICULE
GUIDÉ SUR RAILS, ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE LA PRESSION DE
FREINAGE DE VÉHICULES GUIDÉS SUR
RAILS
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) FAUBEL, Peter, 38154 Königslutter, DE
WINDOLF, Wolfgang, 38179 Schwülper, DE

B60T 17/04 → (51) **B60T 11/22**

B60T 17/06 → (51) **B60T 11/22**

B60W 10/04 → (51) **B60L 7/24**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/06 → (51) **C10L 1/06**

B60W 10/06 → (51) **F02D 41/04**

- (51) **B60W 10/08** (11) **2 918 464 B1**
B60K 6/485 **B60K 6/54**
B60W 10/06 **B60W 20/00**
E02F 9/20 **B60W 30/188**
(25) Ja (26) En
(21) 13852924.3 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015

- (86) JP 2013/079457 30.10.2013
(87) WO 2014/073436 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 JP 2012246576
(54) • HYBRIDSCHAUFEL UND HYBRIDSCHAU-
FELSTEUERUNGSVERFAHREN
• HYBRID SHOVEL AND HYBRID SHOVEL
CONTROL METHOD
• PELLE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UNE PELLE HYBRIDE
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
(72) MAGAKI, Hideto, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
SANO, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
JP
SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60L 7/24**

B60W 10/10 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **B60W 10/113** (11) **3 402 707 B1**
F16H 61/02 **F16H 61/688**
B60W 30/20 **F16H 57/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826380.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) FR 2016/053441 15.12.2016
(87) WO 2017/121932 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 FR 1650212
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SCHROTRAUSCHEN FÜR EIN DOPPEL-
KUPPLUNGSGETRIEBE
• METHOD FOR TREATING SHOT NOISE
FOR A DUAL-CLUTCH TRANSMISSION
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DU BRUIT DE
GRENAILLE POUR UNE BOITE DE
VITESSES A DOUBLE EMBRAYAGE
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93340 Le Raincy, FR
AUBOIS, Valérie, 93700 Drancy, FR

B60W 10/18 → (51) **B60L 7/24**

B60W 10/184 → (51) **B60L 7/24**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/00 → (51) **F16H 61/00**

B60W 30/02 → (51) **B62J 27/00**

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60W 30/14** (11) **2 470 406 B1**
B60K 31/00 **G05B 13/04**
B60W 30/16
(25) Sv (26) En
(21) 10812402.5 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) SE 2010/050903 23.08.2010
(87) WO 2011/025443 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 SE 0950603
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-
RECHTERHALTUNG VON BETRIEBSZEI-
TEN

- SYSTEM AND METHOD FOR MAIN-TAINING DRIVING TIMES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DES TEMPS DE CONDUITE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm, SE
HANSSON, Jörgen, S-129 42 Hägersten, SE
PETTERSSON, Henrik, S-141 73 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/14 → (51) **F16H 61/16**

- (51) **B60W 30/16** (11) **2 678 203 B1**
B60K 31/00 **B60W 30/14**
B60W 30/18 **B60W 50/10**
G01S 13/93 **B60K 31/04**
B60W 50/00 **B60W 30/17**
- (25) En (26) En
(21) 12749123.1 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) SE 2012/050185 21.02.2012
(87) WO 2012/115579 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 SE 1150150
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSREGULERS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF CRUISE CONTROL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGULATEUR DE VITESSE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STAAF, Magnus, S-155 34 Nykvarn, SE
JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm, SE
BREDBERG, Linus, 146 34 Tullinge, SE
(74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60W 30/18** (11) **2 976 242 B1**
B60W 30/045 **B60W 50/08**
- (25) En (26) En
(21) 14700893.2 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/050935 17.01.2014
(87) WO 2014/146806 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 GB 201305267
(54) • VERBESSERUNGEN AN EINER FAHRZEUGLENKUNG
• IMPROVEMENTS IN VEHICLE STEERING
• AMÉLIORATIONS DE LA DIRECTION D'UN VÉHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) OWEN, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RICHARDS, Karl, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MASKELL, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/24**

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/40**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/18 → (51) **B62J 27/00**

B60W 30/18 → (51) **F02N 11/08**

B60W 30/18 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/18 → (51) **H02M 5/45**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/188 → (51) **B60W 10/08**

B60W 30/20 → (51) **B60W 10/113**

B60W 40/10 → (51) **B62D 6/00**

B60W 40/101 → (51) **B62D 6/00**

B60W 40/103 → (51) **B62D 6/00**

B60W 40/13 → (51) **G01G 19/08**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/00 → (51) **B62J 27/00**

B60W 50/029 → (51) **F02D 41/04**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/10 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/14 → (51) **F02D 41/04**

B60W 50/14 → (51) **G01C 21/36**

B61C 9/38 → (51) **B61F 5/46**

- (51) **B61C 9/48** (11) **3 272 614 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180905.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 AT 506522016
(54) • FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• UNDERCARRIAGE FOR A RAIL VEHICLE
• TRAIN DE ROULEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Hoffmann, Thilo, 8044 Graz, AT
Zekoll, Michael, 8010 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **B61D 3/10** (11) **3 429 899 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732824.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/064350 13.06.2017
(87) WO 2017/216134 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 AT 505492016
(54) • VORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DER TORSIONSBEWEGUNG ZWISCHEN ZWEI GEKUPPELTEN SCHIENENFAHRZEUGEN
• DEVICE FOR BLOCKING A TORSIONAL MOVEMENT BETWEEN TWO COUPLED RAIL VEHICLES
• DISPOSITIF DE BLOCAGE DU MOUVEMENT DE TORSION ENTRE DEUX VÉHICULES FERROVIAIRES ACCOUPLES

- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) NEDELIK, Robert, 1100 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **B61D 15/12** (11) **3 330 152 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202009.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • MOTORGETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG FÜR DIE INSPEKTION EINES STRECKENABSCHNITTS
• MOTOR-DRIVEN RAILWAY VEHICLE FOR INSPECTING A SECTION OF TRACK
• VÉHICULE SUR RAILS MOTORISÉ POUR L'INSPECTION D'UN TRONÇON DE VOIE
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
(72) MONTINI, Matteo Maria, 6965 Cadro, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
- (51) **B61D 17/02** (11) **3 521 127 B1**
B61D 49/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151450.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850265
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITS-SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBESSERTER AERODYNAMIK
• HIGH-SPEED RAILWAY VEHICLE WITH IMPROVED AERODYNAMICS
• VÉHICULE FERROVIAIRE À GRANDE VITESSE À AÉRODYNAMISME AMÉLIORÉ
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HIBON, Samuel, 72000 Le Mans, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 49/00 → (51) **B61D 17/02**

- (51) **B61F 1/10** (11) **3 409 559 B1**
B61G 9/22
- (25) En (26) En
(21) 18173956.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 BR 102017012202
(54) • ENDUNTERGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG AUS KALTGEWALZTEM AUSTENITISCHEM EDELSTAHL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• END UNDERFRAME FOR A RAILWAY VEHICLE MADE OUT OF COLD ROLLED AUSTENITIC STAINLESS STEEL AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD
• CHÂSSIS D'EXTRÉMITÉ POUR VÉHICULE FERROVIAIRE CONSTITUÉ D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE LAMINÉ À FROID ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ZANETI, Rafael, 12946-410 São Paulo, Atibaia, BR
CZANK, Felipe, 02755-130 São Paulo, BR
ALBUQUERQUE, Levi, 05018-000 São Paulo, BR

CANO, Luiz, 04059-000 São Paulo, BR
NASCIMENTO, Eduardo, 03552-140 São Paulo, BR
FICONI, Marco, 06010-120 Osasco, São Paulo, BR
SAITO, Marina, 04532-082 São Paulo, BR
GOUVEIA, Andre, 02927-130 São Paulo, BR
ROCHA, Andre, 02738-030 São Paulo, BR
MORAES, Carlos, 03666-010 São Paulo, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 5/08 → (51) **B61F 5/10**

(51) **B61F 5/10** (11) **3 241 714 B1**
B61F 5/08
(25) Zh (26) En
(21) 15874633.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/072110 02.02.2015
(87) WO 2016/106940 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410851340
(54) • **LUFTFEDER FÜR SCHIENENVERKEHR**
• **AIR SPRING FOR RAIL TRANSIT**
• **RESSORT PNEUMATIQUE POUR TRANSPORT FERROVIAIRE**
(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. (China Corporation), No.18 Haitian Road, Tianyuan District Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(72) CHEN, Canhui, Zhuzhou Hunan 412007, CN
CHEN, Wenhai, Zhuzhou Hunan 412007, CN
LIU, Zhihe, Zhuzhou Hunan 412007, CN
YE, Te, Zhuzhou Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Zhuzhou Hunan 412007, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B61F 5/10 → (51) **F16F 9/05**

(51) **B61F 5/32** (11) **2 557 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170076.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 12.08.2011 DE 102011110090
(54) • **Fahrgestelleinheit für ein Schienenfahrzeug**
• **Running gear unit for a rail vehicle**
• **Unité de train de roulement pour un véhicule ferroviaire**
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Zanutti, Cedric, 5070 Sart-Eustache, BE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61F 5/46** (11) **2 965 966 B1**
B61C 9/38 **F16D 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 14761074.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/001212 05.03.2014
(87) WO 2014/136449 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044297
(54) • **LENKFAHRGESTELL MIT PARALLELEM KARDANGELLENKANTRIEB**
• **PARALLEL CARDAN DRIVING SYSTEM STEERING BOGIE**

• **BOGIE DE DIRECTION À CARDAN PARALLELE**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SATO, Yoshi, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
NAKAO, Shunichi, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B61F 19/04** (11) **3 458 330 B1**
B60R 21/34
(25) De (26) De
(21) 17740354.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/066956 06.07.2017
(87) WO 2018/019540 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213777
(54) • **PERSONENSCHUTZVORRICHTUNG**
• **PERSONAL PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DES PERSONNES**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KRICKAU, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE

(51) **B61G 9/20** (11) **3 500 474 B1**
B61G 11/16
(25) De (26) De
(21) 17732832.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/064479 14.06.2017
(87) WO 2018/033271 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 DE 102016215201
(54) • **VERFORMUNGSROHR FÜR EINE KUPPLUNG, INSBESONDERE ZUGKUPPLUNG, UND ZUGKUPPLUNG**
• **DEFORMATION TUBE FOR A COUPLING, IN PARTICULAR TRACTION COUPLING, AND TRACTION COUPLING**
• **TUBE DE DÉFORMATION POUR UN ATTELAGE, EN PARTICULIER UN ATTELAGE DE TRACTION, ET ATTELAGE DE TRACTION**
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SHI, Minzhe, 38108 Braunschweig, DE
DEAC, Ioan, 31139 Hildesheim, DE
HOMANN, Matthias, 38104 Braunschweig, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 9/22 → (51) **B61F 1/10****B61G 11/16** → (51) **B61G 9/20****B61H 5/00** → (51) **F16D 55/2255**

(51) **B61K 9/08** (11) **3 554 919 B1**
E01B 35/00
(25) De (26) De
(21) 17807822.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080505 27.11.2017
(87) WO 2018/114233 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 AT 5732016

(54) • **GLEISSMESSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER GLEISGEOMETRIE**
• **TRACK-MEASURING VEHICLE AND METHOD FOR RECORDING TRACK GEOMETRY**
• **VÉHICULE D'AUSCULTATION DE VOIE ET PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR UNE GÉOMÉTRIE DE VOIE**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) KAISER, Christoph, 4170 St. Stefan am Walde, AT
KAISER, Robert, 4170 Haslach an der Mühl, AT

B61L 3/00 → (51) **B60L 15/40**

(51) **B61L 5/10** (11) **3 564 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305550.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EISENBAHNWEICHENAKTUATOREN**
• **SWITCH LOCK DEVICE FOR RAILWAY SWITCHING ACTUATORS**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR ACTIONNEURS DE AIGUILLAGES DE CHEMINS DE FER**
(73) ALSTOM FERROVIARIA S.P.A., Via O. Moreno, 23, 12038 Savigliano (Cuneo), IT
(72) BITTONI, Stefano, 40139 Bologna, IT
BORROMEI-COLOZZI, Andrea, 40141 BOLOGNA, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 15/00 → (51) **B60T 17/04****B61L 15/00** → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 509 927 B1**
B61L 15/00
(25) En (26) En
(21) 17777661.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.07.2019
(86) NO 2017/050218 06.09.2017
(87) WO 2018/048308 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 NO 20161424
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON EISENBAHNGLISEN ZUR ERKENNUNG EINES TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN BRUCHS EINER SCHIENE DES EISENBAHNGLISES**
• **A RAILWAY TRACK CONDITION MONITORING SYSTEM FOR DETECTING A PARTIAL OR COMPLETE DISRUPTION OF A RAIL OF THE RAILWAY TRACK**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES VOIES FERRÉES PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INTERRUPTION PARTIELLE OU COMPLÈTE D'UN RAIL DE LA VOIE FERRÉE**
(73) Wavetrain Systems AS, Vollsveien 9-11, 1366 Lysaker, NO
(72) LANG, Dominik, 0364 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

B61L 27/04 → (51) **B60L 15/40**

- (51) **B62B 3/02** (11) **3 492 341 B1**
B62B 3/10
- (25) En (26) En
(21) 17210966.2 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825328
- (54) • **MULTIFUNKTIONALER KLAPPBARER WAGEN**
• **MULTIFUNCTIONAL FOLDABLE TROLLEY**
• **CHARIOT PLIABLE MULTIFONCTIONNEL**
- (73) Zhuhai Shichang Metals Ltd, No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
- (72) YU, Hai, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
WANG, Che-Jen, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62B 3/10 → (51) **B62B 3/02**

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 395 647 B1**
B62D 1/19
- (25) Ja (26) En
(21) 17747535.7 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2017/003839 02.02.2017
(87) WO 2017/135384 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020278
12.08.2016 JP 2016158415
24.10.2016 JP 2016207912
- (54) • **LENKVORRICHTUNG**
• **STEERING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIRECTION**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) KUOKAWA, Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B62D 1/22** (11) **3 470 300 B1**
B62D 5/09 **B62D 5/093**
- (25) De (26) De
(21) 18192750.0 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017123767
- (54) • **HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG**
• **HYDRAULIC STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION HYDRAULIQUE**
- (73) Danfoss Power Solutions Parchim GmbH, Ludwigsluster Chaussee 5, 19370 Parchim, DE
- (72) Bergmann, Erhard, 19079 Banzkow / OT Mirow, DE
Käckenmeister, Toralf, 19374 Raduhn, DE
de la Motte, Markus, 19300 Muchow, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B62D 3/12** (11) **3 453 590 B1**
F16H 19/04
- (25) En (26) En
(21) 18192745.0 (22) 05.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017172403
- (54) • **ZAHNSTANGENLENKVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RACK-AND-PINION STEERING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **APPAREIL DE DIRECTION À PIGNON ET CRÉMAILLÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) HIROKAWA, Yoshinori, Osaka-shi, 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/00 → (51) **H02P 25/22**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 210 850 B1**
H02P 29/00 **B62D 6/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14904274.9 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) JP 2014/078054 22.10.2014
(87) WO 2016/063367 2016/17 28.04.2016
- (54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 7/02**

B62D 5/04 → (51) **H02P 29/60**

B62D 5/09 → (51) **B62D 1/22**

B62D 5/093 → (51) **B62D 1/22**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 375 694 B1**
B60W 40/103 **B60W 40/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 16863885.6 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/076352 07.09.2016
(87) WO 2017/081921 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 JP 2015221359
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SCHRÄGLAUFWINKELS EINES FAHRZEUGGRADS**
• **DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING SLIP ANGLE OF VEHICLE WHEEL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'ANGLE DE GLISSEMENT D'UNE ROUE DE VÉHICULE**

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) BANDO, Mikio, Tokyo 100-8280, JP
ONO, Yukihiko, Tokyo 100-8280, JP
SATOU, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 461 721 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18196799.3 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186607
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KITA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 489 114 B1**
B62D 5/04 **H02P 29/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17867552.6 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) JP 2017/039584 01.11.2017
(87) WO 2018/084190 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016217410
07.11.2016 JP 2016217411
- (54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 6/00 → (51) **H02P 25/22**

- (51) **B62D 7/02** (11) **3 227 167 B1**
B62D 5/04 **B60K 17/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15801855.6 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078066 30.11.2015
(87) WO 2016/087375 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 FR 1461863
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR SCHUBWAGEN ODER DERGLEICHEN**

- *DRIVE DEVICE FOR A TROLLEY OR SIMILAR*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR CHARIOT OU ANALOGUE*
- (73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR
- (72) CALMETTES, Didier, 16400 Puymoyen, FR
COUPART, Eric, 16000 Angoulême, FR
SOURISSEAU, François, 16120 Châteauneuf, FR
PATO, Ago-Tchalim, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/01**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 461 722 B1**
G05D 1/00 **G06Q 10/00**
G08G 1/14
- (25) En (26) En
(21) 18196652.4 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192865
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MANAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) MUKAIYAMA, Yoshio, Aichi-ken., 471-8571,
JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/14**

B62D 21/04 → (51) **B62D 21/14**

- (51) **B62D 21/14** (11) **3 512 759 B1**
B62D 21/20 **B62D 33/00**
B62D 63/00 **B62D 21/04**
B62D 23/00 **B62D 25/20**
- (25) De (26) De
(21) 17784527.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) AT 2017/060217 08.09.2017
(87) WO 2018/049442 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 AT 508112016
- (54) • *ALS LASTKRAFTWAGEN AUSGEBILDETES EINSATZFAHRZEUG*
• *EMERGENCY VEHICLE DESIGNED AS A TRUCK*
• *VÉHICULE D'UTILITÉ GÉNÉRALE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN CAMION*
- (73) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
- (72) PENZ, Edmund, 4020 Linz, AT
RONACHER, Alexander, 4063 Hörsching, AT
ZAUNER, Stefan, 4113 St. Martin i.M., AT
- (74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B62D 21/20 → (51) **B62D 21/14**

B62D 23/00 → (51) **B62D 21/14**

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 372 478 B1**
B62D 29/04 **B60R 21/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18154224.2 (22) 30.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751849
- (54) • *FRONTPANEILENTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEM SCHOCKBEREICH INTEGRIERT IN EIN STARRES GEHÄUSE*
• *FRONT PANEL PART OF A MOTOR VEHICLE LOCATED IN A COLLISION AREA INTEGRATED A RIGID HOUSING*
• *PIÈCE DE FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE SITUÉE DANS UNE ZONE DE CHOC TIBIA ET INTÉGRANT UN BOITIER RIGIDE*
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
- (72) NGUYEN, Luan, 91120 Palaiseau, FR
LANCELOT, David, 45310 Gemigny, FR

B62D 25/14 → (51) **B60R 21/206**

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/14**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/08**

B62D 33/00 → (51) **B62D 21/14**

- (51) **B62D 33/037** (11) **3 381 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162969.4 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *SEITENWAND FÜR EINE LADEFLÄCHE MIT VERBESSERTER VERRIEGELUNG ODER VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *SIDE WALL FOR A CARGO AREA WITH IMPROVED LATCHING OR LOCKING MECHANISM*
• *PAROI LATÉRALE POUR UNE ZONE DE CHARGEMENT AYANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE OU DE BLOCAGE AMÉLIORÉ*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US
- (72) Mavi, Burcu Zehra, Sancaktepe / Istanbul,
TR
Çiçek, Orhan, Kadiköy / Istanbul, TR
Aksoy, Kadir Oray, Pendik/ISTANBUL, TR
Yegin, Burak, Izmit / Kocaeli, TR
- (74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabtei-
lung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735
Köln, DE

(51) **B62D 33/06** (11) **3 248 858 B1**
B60R 21/00

- (25) De (26) De
(21) 17171233.4 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016006198
- (54) • *TECHNIK ZUR STEUERUNG VON STANDFUNKTIONEN EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING STAND FUNCTIONS OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE DE FONCTIONS D'ÉTAT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
- (72) Mohra, Holger, 80805 München, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf,
DE
Michel, Britta, 81675 München, DE

- Zimmermann, Andreas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **B62D 49/06** (11) **3 401 195 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484

- (25) De (26) De
(21) 18171047.6 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017110109
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS- MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
- (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn,
DE
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Meyer, Lennart, 52062 Aachen, DE
Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, DE
Noyer, Pierre, 81739 München, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

B62D 55/02 → (51) **A01D 67/00**

B62D 55/116 → (51) **A01D 67/00**

- (51) **B62D 57/02** (11) **2 778 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156154.8 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826646
- (54) • *Fortbewegungssystem und Verfahren zur Steuerung einer Robotervorrichtung*
• *Locomotion system and method of controlling a robotic device*
• *Système de locomotion et procédé de commande d'un dispositif robotique*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Wilkins, Donald F., O'Fallon, MO Missouri
63368, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62D 63/00 → (51) **B62D 21/14**

- (51) **B62J 1/02** (11) **3 480 090 B1**
F21S 45/47
- (25) En (26) En
(21) 18204172.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124882
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *LED LIGHTING UNIT FOR A STRADDLE TYPE VEHICLE*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE LED POUR UN VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (73) YAMAHA MOTOR CO., LTD., 2500 Shingai,
Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SPINELLI, Carlo, SHIZUOKA, 438-8501, JP
SARTI, Stefano, SHIZUOKA, 438-8501, JP
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B62J 7/04** (11) **3 508 404 B1**
B62J 7/08 **B62J 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18150699.9 (22) 09.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(54) • SCHNELLKOMBINATIONSTRUKTUR FÜR FAHRRADHECKGEPÄCKTRÄGER UND REISETASCHE
• FAST COMBINATION STRUCTURE FOR BICYCLE REAR SHELF AND LUGGAGE BAG
• STRUCTURE DE COMBINAISON RAPIDE POUR TABLETTE ARRIÈRE DE BICYCLETTE ET BAGAGE

(73) Eli International Enterprise Co., Ltd., No. 107-2, Zhanglu Rd., 500 Changhua City, Changhua County, TW
Cheng Chen, Pao-Chin, No. 107-2, Zhanglu Rd., 500 Changhua City, Changhua County, TW

(72) CHENG, Yuan-Lin, 500 Changhua City, Changhua County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B62J 7/04 → (51) **A45C 5/03**

B62J 7/08 → (51) **A45C 5/03**

B62J 7/08 → (51) **B62J 7/04**

B62J 9/00 → (51) **B62J 7/04**

B62J 9/20 → (51) **A45C 5/03**

B62J 17/04 → (51) **G03B 9/06**

(51) **B62J 27/00** (11) **2 886 431 B1**
B60W 30/02 **B60W 30/18**
B60W 50/00

(25) Ja (26) En
(21) 13822989.3 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) JP 2013/062217 25.04.2013

(87) WO 2014/017138 2014/05 30.01.2014

(30) 25.07.2012 JP 2012164781

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMKIPPVERHINDERUNG BEI EINEM ZWEIRADFÄHRZEUG
• OVERTURN PREVENTION METHOD AND DEVICE FOR TWO-WHEEL VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTI-RENVERSEMENT POUR VÉHICULE À DEUX ROUES

(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP

(72) ONO, Shunsaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

B62J 29/00 → (51) **B60K 37/06**

B62J 50/20 → (51) **B60K 37/06**

B62K 5/00 → (51) **B62K 5/01**

(51) **B62K 5/01** (11) **3 331 754 B1**
B62D 9/02 **B62K 5/027**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 5/00

(25) It (26) En

(21) 16766379.8 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 13.06.2018

(86) IB 2016/054682 03.08.2016

(87) WO 2017/021905 2017/06 09.02.2017

(30) 03.08.2015 IT UB20152766

(54) • VORDERRADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
• MOTOR VEHICLE FRONT SUSPENSION
• SUSPENSION AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/01**

(51) **B62K 5/05** (11) **3 105 112 B1**
B62K 13/00 **B62K 5/06**
B62K 13/04

(25) En (26) En
(21) 15703986.8 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) EP 2015/052844 11.02.2015

(87) WO 2015/121289 2015/33 20.08.2015

(30) 12.02.2014 NL 2012245

(54) • FALTBARES FAHRZEUG
• A FOLDABLE VEHICLE
• VÉHICULE PLIABLE

(73) YouSee B.V., Geschutswerf 26, 1018 BX Amsterdam, NL

(72) BARENBRUG, Machiel, Gerardus, Theodorus, Marie, 6300 Zug, CH
TEN HORN, Vincent, Bernardus, Hubertus, 2012 CC Haarlem, NL

(74) HGF, Gedempt Hamerkanaal 147, 1021 KP Amsterdam, NL

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/05**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/01**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/01**

(51) **B62K 11/04** (11) **3 034 385 B1**
B62K 19/30 F02M 35/16

(25) En (26) En
(21) 15201178.9 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 19.12.2014 JP 2014257144

(54) • GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG
• STRADDLE-TYPE VEHICLE
• VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALI-FOURCHON

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuoku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) Ishii, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
Saeki, Daisuke, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
Yamamoto, Tomo, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62K 11/14 → (51) **B60K 37/06**

B62K 13/00 → (51) **B62K 5/05**

B62K 13/04 → (51) **B62K 5/05**

B62K 19/30 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B62K 19/36** (11) **3 456 616 B1**

(25) En (26) En
(21) 18194079.2 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 13.09.2017 CN 201721171878 U

(54) • SATTELSTANGENKLEMMANORDNUNG UND FAHRZEUG
• SEAT ROD CLAMP ASSEMBLY AND VEHICLE
• ENSEMBLE DE SERRAGE DE TIGE DE SIÈGE ET VÉHICULE

(73) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, Building B. No. A5 Xueyuan Road, 100191 Haidan District, Beijing, CN

(72) Hu, Weiwei, Beijing, 100191, CN

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B62M 7/12 → (51) **F16H 37/02**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 507 183 B1**
B62M 9/121 **B62M 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17761809.7 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/025220 21.07.2017

(87) WO 2018/041409 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 ES 201631134

(54) • HINTERE FAHRRADKETTENRADBAU-GRUPPE
• BICYCLE REAR SPROCKET ASSEMBLY
• ENSEMBLE PIGNON ARRIÈRE DE BICYCLETTE

(73) Rotor Componentes Tecnológicos S.L., C/ Miño nº 14 Polg. Industrial Conmar, 28864 Ajalvir (Madrid), ES

(72) CARRASCO VERGARA, Pablo, 28864 Ajalvir (Madrid), ES

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

B62M 9/12 → (51) **B62M 9/10**

B62M 9/121 → (51) **B62M 9/10**

B63B 21/16 → (51) **B66D 1/74**

(51) **B63B 21/50** (11) **3 475 157 B1**
E21B 41/10 **E21B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 17748851.7 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) GB 2017/051874 27.06.2017

(87) WO 2018/002605 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 GB 201611126

(54) • VERANKERUNGSVERBINDER
• A MOORING CONNECTOR
• CONNECTEUR D'AMARRAGE

(73) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, GB

(72) JACKSON, Jonathan, Poulton-Le-Fylde Lancashire FY6 0QA, GB
TEIXEIRA, Marco, Lancaster Lancashire LA2 8QA, GB
PARRY, William David Loton, Preston Lancashire PR3 1DN, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B63C 9/22 → (51) **B64D 25/14**

(51) **B63C 11/16** (11) **3 597 523 B1**
(25) It (26) En
(21) 18209057.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 IT 201800007235
(54) • **MASKE ZUM SCHNORCHELN AN DER OBERFLÄCHE**
• **A MASK FOR SURFACE SNORKELLING**
• **MASQUE DE PLONGÉE EN SURFACE**
(73) Cressi-Sub S.p.A., 501, via Adamoli, 16165 Genova, IT
(72) GODOY, Carlos Alberto, I-16148 Genova (GE) - Italy, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B64C 1/12** (11) **2 969 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779670.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020663 05.03.2014
(87) WO 2014/164121 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800464
(54) • **FLUGZEUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGKOMPONENTE**
• **AIRCRAFT COMPONENT AND METHOD OF MAKING AN AIRCRAFT COMPONENT**
• **COMPOSANT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'AÉRONEF**
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 22006 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) SAMMONS, Guy, Savannah, Georgia 31402, US
(74) KGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **2 983 984 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14718682.9 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050716 26.03.2014
(87) WO 2014/167204 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 FR 1353191
(54) • **POLARISIERBARES FENSTER ZUR INNENBESCHNEIDUNG MIT BEDIENELEMENTEN**
• **POLARIZABLE WINDOW FOR INTERIOR TRIMMING INCLUDING CONTROL ELEMENTS**
• **HUBLOT D'HABILLAGE INTÉRIEUR POLARISABLE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE**
(73) Vision Systems Aeronautics, Route D'Irigny, 69530 Brignais, FR

(72) FIGURA, Georges, F-69530 Brignais, FR
COSTA, Laurent, F-26000 Valence, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64C 3/44 → (51) **B64C 3/48**

(51) **B64C 3/48** (11) **3 509 944 B1**
B64C 3/52 **F01D 5/00**
B64C 3/44 **B64C 3/54**
(25) En (26) En
(21) 17771511.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052627 08.09.2017
(87) WO 2018/046936 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615399
22.09.2016 GB 201616161
(54) • **BLATT ODER FLÜGEL**
• **BLADE OR WING**
• **PALE OU AILE**
(73) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(72) GATTO, Alvin, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B64C 3/52 → (51) **B64C 3/48**

B64C 3/54 → (51) **B64C 3/48**

(51) **B64C 11/30** (11) **3 543 112 B1**
B64C 11/34 **B64D 31/06**
F02C 9/58 **G05B 13/02**
B64D 27/00
(25) En (26) En
(21) 18425017.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN PROPELLERDREHZAH- UND PROPELLERNEIGUNGSWINKELREGELUNG FÜR EIN TURBOPROPELLER-TRIEBWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMBINED PROPELLER SPEED AND PROPELLER PITCH CONTROL FOR A TURBOPROPELLER ENGINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE COMBINÉE DE VITESSE ET DE PAS D'HÉLICE POUR UN MOTEUR TURBO-PROPULSEUR**
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) Forte, Pierpaolo, 10040 Rivalta di Torino, IT
Ettorre, Stefano, 10040 Rivalta di Torino, IT
Donini, Giuseppe, 10040 Rivalta di Torino, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 11/34 → (51) **B64C 11/30**

B64C 13/42 → (51) **F15B 11/036**

B64C 25/00 → (51) **G01B 11/16**

B64C 27/14 → (51) **B64D 41/00**

B64C 39/02 → (51) **H04W 4/40**

B64D 1/02 → (51) **F42B 10/56**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 393 905 B1**
B64F 5/50
(25) De (26) De
(21) 16810356.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080755 13.12.2016
(87) WO 2017/108497 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015226662
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER FLÜGELENDSCHEIBE IN EINEM FRACHT- RAUM EINES FLUGZEUGS**
• **TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR SHIPMENT OF A WINGLET IN A AIRCRAFT CARGO COMPARTMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'UNE AILETTE DANS LE COMPARTIMENT DE FRET D'UN AÉRONEF**
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) MEHLER, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
PALLMANN, Rouven, 66887 Föckelberg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-allee 290, 22763 Hamburg, DE

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/06**

B64D 11/04 → (51) **F25B 21/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **2 927 125 B1**
B64D 11/04 **B64D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 14163612.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • **Trennelement für eine Flugzeugkabine und Kabinenanordnung**
• **Partition element for an aircraft cabin and cabin arrangement**
• **Élément de séparation pour cabine d'avion et cabine**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Mayer, Tobias, 20146 Hamburg, DE
Edwards, Paul, 22607 Hamburg, DE
(74) Gosch, Claus, Airbus Operations GmbH Patentabteilung ETRG Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 543 129 B1**
B64D 11/04 **B64D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19164229.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927139
(54) • **FLUGZEUGMODUL UND SITZANORDNUNG**
• **AN AIRCRAFT MONUMENT AND A SEAT ASSEMBLY**
• **MONUMENT D'AÉRONEF ET ENSEMBLE DE SIÈGE**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MORAN, Thomas Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 333 078 B1**
B64D 13/08
- (25) En (26) En
(21) 17206189.7 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373082
- (54) • **LUFTVERTEILUNGSSYSTEM MIT THERMOELEKTRISCHER KÜHLVORRICHTUNG ZUR TRIMMUNG VON RÜCKFÜHRUNGSZONEN**
• **AIR DISTRIBUTION SYSTEM WITH RECIRCULATING ZONE TRIM TEC**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR AVEC REFROIDISSEUR THERMOELECTRIQUE POUR REGLAGE FIN DE ZONES DE RECIRCULATION**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **B01D 46/42**

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/06**

B64D 13/08 → (51) **F25B 21/02**

- (51) **B64D 15/12** (11) **3 594 123 B1**
B64D 15/22 **B64D 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 19174123.0 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201816034476
- (54) • **MULTIMODALER GENERATOR FÜR DEN EISSCHUTZ AN FLUGZEUGEN**
• **MULTI-MODE GENERATOR FOR ICE PROTECTION ON AIRCRAFT**
• **GÉNÉRATEUR MULTIMODE POUR UNE PROTECTION CONTRE LA GLACE SUR UN AÉRONEF**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) White, Jeffrey J., Chicago, IL 60606, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancialdo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **B64D 15/20** (11) **3 228 543 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17163109.6 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 10.09.2010 US 879179
26.04.2011 GB 201106877
- (54) • **EISERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **ICE DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GLACE**
- (73) Ultra Electronics Limited, 417 Bridport Road, Greenford, Middlesex UB6 8UE, GB
The Boeing Company, P.O.Box 3707, Seattle, WA 98124, US
- (72) Stothers, Ian McGregor, Saham Toney, Norfolk IP25 7ET, GB
El-Gabalawy, Hosam E., Bothell, WA Washington 98021, US
- (74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 11180348.2 / 2 428 447

B64D 15/22 → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 369 657 B1**
B63C 9/22
- (25) En (26) En
(21) 18159785.7 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449450
- (54) • **STABILISATOR FÜR EINE NOTRUTSCHE**
• **EVACUATION SLIDE STABILIZER**
• **STABILISATEUR POUR UN TOBOGGAN D'ÉVACUATION**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KRUTS, Ivan, Sacramento, CA California 95828, US
VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ Arizona 85251, US
HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ Arizona 85085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/00 → (51) **B64C 11/30**

B64D 27/16 → (51) **F01D 21/00**

- (51) **B64D 27/18** (11) **3 434 597 B1**
B64D 29/00 **F02K 1/72**
- (25) En (26) En
(21) 18183910.1 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660687
- (54) • **GONDEL**
• **NACELLE**
• **NACELLE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT 06029, US
ZYSMAN, Steven H., Amston, CT 06231-1505, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/00 → (51) **B64D 27/18**

B64D 29/00 → (51) **F15B 15/14**

B64D 31/06 → (51) **B64C 11/30**

- (51) **B64D 33/02** (11) **2 918 499 B1**
F02C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 14198350.2 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 15.03.2014 US 201414214723
- (54) • **Eintellige Einlasslippenhülle**
• **One piece inlet lip skin design**
• **Peau monobloc d'une lèvre d'entrée**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Wilson, Ronnie, Chicago, IL 60606-2016, US
Stemple, Alan D., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 37/30 → (51) **F17C 7/04**

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 360 793 B1**
A62C 3/08 **F02M 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 18155815.6 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456267 P
08.02.2017 US 201762456284 P
08.02.2017 US 201762456289 P
08.02.2017 US 201762456301 P
08.02.2017 US 201762456306 P
08.02.2017 US 201762456312 P
04.05.2017 US 201762501286 P
04.05.2017 US 201762501293 P
- (54) • **APPARATUR MIT EINEM KATALYSATOR ZUM INERTISIEREN VON KRAFTSTOFF-TANKS IN FLUGZEUGEN**
• **CATALYTIC FUEL TANK INERTING APPARATUS FOR AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF AVEC UN CATALYSATEUR POUR INERTAGE DE RESERVOIRS D'AÉRONEF**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SMITH, Lance L., West Hartford, CT 06117, US
SURAWSKI, Eric, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 524 527 B1**
F02C 7/32 **F16H 1/22**
B64C 27/14

- (25) En (26) En
(21) 19165446.6 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 03.02.2016 US 201615014097
- (54) • **KOMPAKTE ZUBEHÖRSYSTEME FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **COMPACT ACCESSORY SYSTEMS FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈMES ACCESSOIRES COMPACTS POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOBOSZ, Tomasz, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHAVES, Rocio, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 17151690.9 / 3 202 666

B64D 41/00 → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 45/02** (11) **3 599 172 B1**
F16B 33/00 **F16B 35/06**
F16B 37/14

- (25) En (26) En
(21) 19179944.4 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046316

- (54) • VERANKERUNGSBOLZENKOPF FÜR EIN EME-SCHUTZKAPPENSYSTEM
• ANCHORING BOLT HEAD FOR AN EME PROTECTION CAP SYSTEM
• TÊTE DE BOULON D'ANCRAGE POUR UN SYSTÈME DE CAPUCHON DE PROTECTION EME
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) AUFFINGER, Sean, Chicago, Illinois 60606, US
STEVENS, Bart, Chicago, Illinois 60606, US
MULLIGAN, Brandon, Chicago, Illinois 60606, US
COWAN, Daniel J., Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 47/08 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **B64F 1/12** (11) **3 548 381 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17807883.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081241 01.12.2017
(87) WO 2018/100186 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1601702
- (54) • MARINEPLATTFORM MIT EINEM BE-REICH FÜR LANDUNG/START AN DECK UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES FLUGZEUGS
• NAVAL PLATFORM PROVIDED WITH A DECK LANDING/TAKE-OFF ZONE AND MEANS FOR HANDLING AN AIRCRAFT
• PLATEFORME NAVALE ÉQUIPÉE D'UNE ZONE D'APPONTAGE/DÉCOLLAGE ET DE MOYENS DE MANUTENTION D'UN AÉRONEF
- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) BAURY, Alexandre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
RASPIC, Pierre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
PERILLAUD, Jérôme, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 279 094 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15887882.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) KR 2015/012144 12.11.2015
(87) WO 2016/159475 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 KR 20150047397
- (54) • BEWEGLICHE FLUGGASTBRÜCKE
• MOVABLE BOARDING BRIDGE
• PASSERELLE D'EMBARQUEMENT MOBILE
- (73) Korea Airports Corporation, Gwahae-dong 78 Haneul-gil Gangseo-gu, Seoul 07505, KR
- (72) CHO, Seung Sang, Incheon 22695, KR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 293 121 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/12**
(25) En (26) En
(21) 17189207.8 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260887
- (54) • AUTOMATISIERTE LADEBRÜCKENPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG CODIERTER AUFKLEBER
• AUTOMATED LOADING BRIDGE POSITIONING USING ENCODED DECALS
• POSITIONNEMENT DE PONT DE CHARGEMENT AUTOMATISÉ AU MOYEN DE DÉCALCOMANIES CODÉES
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) TRUSCOTT, Andrew J., Spring, TX Texas 77373, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 489 150 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16922392.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2016/084812 24.11.2016
(87) WO 2018/096618 2018/22 31.05.2018
- (54) • FLUGGASTBRÜCKE
• PASSENGER BOARDING BRIDGE
• PASSERELLE TÉLESCOPIQUE POUR PASSAGERS
- (73) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
- (72) YOSHIMOTO, Takahiro, Hyogo 665-8550, JP
KAWABATA, Shoichi, Hyogo 665-8550, JP
MASUI, Makoto, Hyogo 665-8550, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 5/00 → (51) **B29C 33/38**

B64F 5/00 → (51) **G05B 19/4099**

B64F 5/10 → (51) **B29C 33/38**

B64F 5/50 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 147 223 B1**
B64G 1/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 16188438.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1501981
- (54) • AUSKLAPPBARE EINHEIT
• DEPLOYABLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DEPLOYABLE
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Ducarne, Julien, 06156 Cannes, FR
Grave, Julien, 06156 Cannes, FR
Reutenauer, Xavier, 06156 Cannes, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **B64G 1/40** (11) **2 502 829 B1**
F02K 9/60 **F17C 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 12160308.8 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201113052862

- (54) • Auflösbares Brennstoffzufuhrsystem
• Demisable fuel supply system
• Système d'alimentation de carburant pouvant être séparé
- (73) Keystone Engineering Company, 4401 E. Donald Douglas Drive, Long Beach CA, US
- (72) Tuttle, Wayne H., Torrance, CA 90505, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 470 340 B1**
F16B 1/02 **F16B 21/06**
(25) En (26) En
(21) 18202245.9 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 27.12.2010 JP 2010289110
- (54) • KUPPLUNGS-/ENTKUPPLUNGSMECHANISMUS UND RAUMFAHRZEUG MIT DEMSELBEN
• COUPLING/UNCOUPLING MECHANISM AND COSMONAUTIC VEHICLE COMPRISING THE SAME
• MECANISME D'ACCOUPLMENT/DESACCOUPLMENT ET VÉHICULE SPATIAL LE COMPRÉHENSIF
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HORIE, Youichi, Gifu, 504-8710, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- (62) 11853500.4 / 2 660 156

B64G 1/68 → (51) **H04N 5/225**

B64G 3/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B65B 1/36** (11) **3 608 232 B1**
G01F 11/24 **G01G 17/00**
G01F 1/78 **G01F 25/00**
(25) De (26) De
(21) 18188045.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINZELNER DOSIERMENGEN MITTELS EINES WALZENDOSIERERS
• METHOD FOR GENERATING INDIVIDUAL DOSED QUANTITIES BY MEANS OF A ROLLER DOSER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE QUANTITÉS DE DOSAGE INDIVIDUELLES AU MOYEN D'UN DOSEUR À ROULEAUX
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) BRECHT, Sven, 71573 Allmersbach im Tal, DE
HANDEL, Bernhard, 71573 Allmersbach im Tal, DE
HILD, Marcus, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **B65B 1/36** (11) **3 608 233 B1**
B65B 37/08 **B65B 37/20**
(25) De (26) De
(21) 18188048.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
- (54) • *DOSIERWALZE*
• *DOSING ROLL*
• *CYLINDRE DOSEUR*
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) BRECHT, Sven, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B65B 1/36 → (51) **G01F 11/00**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/00**

B65B 3/00 → (51) **G01F 11/00**

B65B 3/30 → (51) **G01F 11/00**

B65B 3/32 → (51) **G01F 11/00**

- (51) **B65B 9/10** (11) **3 548 385 B1**
B65B 29/00 **B65B 51/22**
B65B 51/26 **B65B 51/30**
B29C 65/00 **A24B 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17804545.6 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2017/080469 27.11.2017
- (87) WO 2018/099843 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 EP 16201939
12.12.2016 EP 16203426
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PORTIONSVERPACKUNG EINES ORALEN SCHNUPFPRODUKTS IN BEUTELFORM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PORTION-PACKING OF AN ORAL POUCHED SNUFF PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'EMBALLAGE PAR PORTION D'UN PRODUIT À PRISER DANS UN EMBALLAGE SOUPLE*
- (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, Tony, SE-524 93 Herrljunga, SE
LINDBERG, Jonas, SE-461 55 Trollhättan, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B65B 13/02 → (51) **B65D 63/10**

- (51) **B65B 13/06** (11) **3 565 762 B1**
B65B 27/06 **B65B 13/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17832130.3 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2017/067302 19.12.2017
- (87) WO 2018/128802 2018/28 12.07.2018
- (30) 03.01.2017 US 201715397195
- (54) • *KARTONSPULENSCHUTZSYSTEM*
• *CARDBOARD COIL PROTECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE BOBINE EN CARTON*
- (73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Woodward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) SPENCER, Steven, Windham ME 04062, US
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/06**

B65B 13/30 → (51) **B65B 13/32**

- (51) **B65B 13/32** (11) **3 581 503 B1**
B65B 13/30 **B65B 57/00**
B29C 65/00 **B29C 65/14**
B29C 65/74 **B29C 65/78**
B29L 31/00
- (25) De (26) De
- (21) 18177062.9 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UMREIFUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING STRAPPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BANDE DE CERCLAGE*
- (73) TITAN Umrreifungstechnik GmbH & Co.KG, Berliner Strasse 51-55, 58332 Schwelm, DE
- (72) Cunha, José, 58300 Wetter, DE
Nölke, Christian, 40627 Düsseldorf, DE
Dahlhaus, Ralf, 58339 Breckerfeld, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65B 19/00 → (51) **B65D 85/10**

B65B 27/06 → (51) **B65B 13/06**

B65B 29/00 → (51) **B65B 9/10**

B65B 31/00 → (51) **B65D 83/44**

B65B 37/08 → (51) **B65B 1/36**

B65B 37/20 → (51) **B65B 1/36**

- (51) **B65B 51/14** (11) **3 212 515 B1**
B29C 65/00 **B65B 51/30**
B65D 5/42 **B29C 65/08**
B29C 65/82 B29C 65/10
B29C 65/14 B29C 65/16
B29L 31/00 B29K 705/02
- (25) De (26) De
- (21) 15784946.4 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2015/074531 22.10.2015
- (87) WO 2016/066530 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 DE 102014015958
- (54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM VERSCHLIESSEN EINES KOPFBEREICHS EINES NAHRUNGSMITTELBEHALTERS, AUS EINEM LAMINAT MIT GESCHAELTEM UND UMGESCHLAGENEN RANDBEREICH*
• *DEVICE, IN PARTICULAR FOR CLOSING A TOP PORTION OF A FOOD CONTAINER, CONSISTING OF A LAMINATE WITH A PEELED AND FOLDED-BACK EDGE REGION*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER POUR FERMER LE HAUT D'UN CONTENANT DE PRODUIT ALIMENTAIRE, COMPRENANT UN STRATIFIÉ PRÉSENTANT UNE ZONE DE BORD DÉPOUILLÉE ET RABATTUE*
- (73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
- (72) GARITZ, Norbert, 52428 Jülich, DE
PETERGES, Olivier, B-4700 Eupen, BE
VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

B65B 51/22 → (51) **B65B 9/10**

B65B 51/26 → (51) **B65B 9/10**

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/10**

B65B 51/30 → (51) **B65B 51/14**

B65B 57/00 → (51) **B65B 13/32**

B65B 59/04 → (51) **G01F 11/00**

B65C 3/02 → (51) **C03B 23/04**

B65C 9/00 → (51) **C03B 23/04**

- (51) **B65D 1/00** (11) **3 386 871 B1**
B65D 41/04 **B65D 85/72**
A45F 3/16 **A47G 19/22**

- (25) En (26) En
- (21) 16873740.1 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/065327 07.12.2016
- (87) WO 2017/100285 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 US 201562264646 P
- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *BEVERAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE BOISSON*
- (73) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US
- (72) FLEISCHHACKER, Kyle, Dearborn, MI 48124, US
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B65D 1/00 → (51) **B29C 49/46**

B65D 1/34 → (51) **C08J 9/16**

- (51) **B65D 5/24** (11) **3 253 663 B1**
B65D 65/26 **B65D 65/34**
B65D 77/32 **B65D 75/58**
B65D 85/10 **B65D 75/66**
B65D 5/66 **B65D 5/54**

- (25) En (26) En
- (21) 16746955.0 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/014093 20.01.2016
- (87) WO 2016/126424 2016/32 11.08.2016
- (30) 06.02.2015 US 201514616172
- (54) • *BEHÄLTER MIT MANIPULATIONSSICHEREM ABSCHNITT*
• *CONTAINER WITH TAMPER EVIDENT PORTION*
• *RÉCIPIENT COMPORTANT UNE PARTIE INVOLABLE*
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SWEDE, Travis M., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65D 5/42 → (51) **B65B 51/14**

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/24**

(51) **B65D 5/64** (11) **3 036 171 B1**
B65D 53/02 **A47J 36/02**
B65D 75/00 **B65D 81/34**
A47J 36/06

(25) En (26) En
(21) 14837274.1 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051703 19.08.2014
(87) WO 2015/026832 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201313973752
25.04.2014 US 201414262124

(54) • **ABDECKUNGEN UND AUFNAHMESYS-
TEME SOWIE VERFAHREN FÜR SPEI-
SENSERVIERPFANNEN**
• **COVERS AND CONTAINMENT SYSTEMS
AND METHODS FOR FOOD SERVICE
PANS**
• **COUVERCLES ET SYSTÈMES DE CONTE-
NANT ET PROCÉDÉS POUR CASSE-
ROLES DE SERVICE ALIMENTAIRE**

(73) M & Q IP Leasing, LLC, 542 N. Lewis Road,
Suite 206, Limerick PA 19468, US
(72) BLUCHER, Timothy L., Towson, Maryland
21286, US
SCHMAL, Michael D., Orwigsburg, Penn-
sylvania 17961, US
BACHERT, Ernest E., Orwigsburg, Penn-
sylvania 17961, US
RADOSTA, Joseph A., Easton, Pennsylvania
18045, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/24**
B65D 6/00 → (51) **B65D 21/08**
B65D 17/00 → (51) **B41M 5/00**
B65D 21/02 → (51) **C09J 153/00**

(51) **B65D 21/08** (11) **3 478 595 B1**
B65D 6/00 **B65D 85/20**
(25) En (26) En
(21) 17819490.8 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IL 2017/050712 27.06.2017
(87) WO 2018/002920 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IL 24655916
(54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **RÉCEPTACLE**
(73) Plasel Plastic Ltd., D.N. Bika'at Beit
Hakerem, 2011800 Lavon Industrial Park, IL
(72) HADAR, Nir, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

B65D 25/54 → (51) **B65D 83/44**

(51) **B65D 30/18** (11) **3 475 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 17735025.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065357 22.06.2017
(87) WO 2017/220712 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 BR 102016014915

(54) • **SACK ODER SACKÄHNLICHE VER-
PACKUNG**
• **BAG OR SACK-LIKE PACKAGING**
• **SAC OU EMBALLAGE SACHET**
(73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Son-
nenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) VIVOLO, Marcelo Funaro, 13180-330
Sumaré, BR
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner
Patentanwältin Wipplingerstrasse 30, 1010
Wien, AT

(51) **B65D 33/00** (11) **3 351 483 B1**
B65D 65/40

(25) Ja (26) En
(21) 16846040.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/066324 02.06.2016
(87) WO 2017/047167 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181576

(54) • **BEUTELBEHÄLTER, BEUTELBEHÄLTER-
VERPACKUNGSMATERIAL UND BEUTEL-
BEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **POUCH CONTAINER, POUCH CONTAINER
PACKAGE MATERIAL, AND POUCH
CONTAINER MANUFACTURING METHOD**
• **RÉCIPIENT À POCHE, MATÉRIAU D'EM-
BALLAGE DE RÉCIPIENT À POCHE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCI-
PIENT À POCHE**

(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP
(72) KAMINAGA, Masahiro, Osaka-shi Osaka
532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B65D 33/25** (11) **3 368 434 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16790555.3 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076043 28.10.2016
(87) WO 2017/072282 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1560314

(54) • **BEUTEL MIT EINER VERDECKTEN ÖFF-
NUNG**
• **SACHET HAVING A CONCEALED
OPENING**
• **SACHET AYANT UNE OUVERTURE
MASQUÉE**
(73) S2F Flexico, 1 route de Méru, 60119
Henonville, FR
(72) MARTIAL, Romain, 95290 L'isle Adam, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B65D 35/08 → (51) **B29C 65/18**

B65D 41/04 → (51) **B65D 1/00**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 549 882 B1**
B65D 43/08 **B65D 43/20**
B65D 47/08

(25) En (26) En
(21) 19159603.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) 06.03.2014 US 201414198800
(30) • **BEHÄLTERDECKEL**

• **CONTAINER LID**
• **COUVERCLE DE RÉCIPIENT**
(73) Helen of Troy, Limited, The Phoenix Centre
George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) LEE, Alexander, Tze Fung, New York, New
York 10001, US

WITT, Larry S., New York, New York 10001,
US
LASKOWSKI, Michael, John, Pittsburgh,
Pennsylvania 15237, US
CHANG, Hyukjae, Pittsburgh, Pennsylvania
15232, US
PENTELOVITCH, Noah, Ziman, New York,
New York 10026, US
VERNON, Ryan, New York, New York
10001, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(62) 15758304.8 / 3 114 039

B65D 43/08 → (51) **B65D 43/02**

B65D 43/20 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/00 → (51) **A45D 33/02**

B65D 47/08 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/34 → (51) **A45D 34/00**

(51) **B65D 51/18** (11) **3 059 183 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16156002.4 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 ES 201530195 U
(54) • **BELÜFTETER DECKEL**
• **VENTED LID**
• **COUVERCLE VENTILÉ**

(73) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S.L.,
Calle Amadeo de Saboya 1, puerta 1ª, 46010
Valencia, ES
(72) BLASCO FEO, VICENTE, 46003 Valencia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma
International Dept. C/ Poeta Querol n°1 pta
10, 46002 Valencia, ES

B65D 51/24 → (51) **B65D 81/34**

B65D 53/02 → (51) **B65D 5/64**

(51) **B65D 63/10** (11) **3 424 838 B1**
F16B 2/08 **B65B 13/02**

(25) Ko (26) En
(21) 17760335.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/002310 03.03.2017
(87) WO 2017/150931 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 KR 20160001137 U

(54) • **LÖSBARER KABELBINDER**
• **RELEASABLE CABLE TIE**
• **ATTACHE DE CÂBLE LIBÉRABLE**
(73) Point & Edge Inc., 402ho, 4th floor 330
Seongnam-ro, Mapo-gu Seoul 03920, KR
(72) JUNG, Je Wuk, Seoul 03069, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

B65D 65/26 → (51) **B65D 5/24**

B65D 65/34 → (51) **B65D 5/24**

(51) **B65D 65/40** (11) **2 824 038 B1**
B32B 27/32
(25) En (26) En

- (21) 14176477.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 EP 13175915
(54) • *Dünnsfilm für Abfallverpackungskassetten*
• *Thin film for waste packing cassettes*
• *Film mince pour cassettes de conditionnement de déchets*
(73) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00 Koropi, GR
(72) Gkinosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B65D 33/00**

B65D 75/00 → (51) **B65D 5/64**

- (51) **B65D 75/26** (11) **3 490 904 B1**
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17751883.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043875 26.07.2017
(87) WO 2018/022709 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368696 P
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT ABZIEH-BARER HÜLLE*
• *FLEXIBLE CONTAINER WITH PEEL SLEEVE*
• *RÉCIPIENT FLEXIBLE À ENVELOPPE PELABLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
(72) MAZZOLA, Micolab, Cardoso, 13214-730 Jundiá SP, BR
GOMES, Jorge, Caminero, 13214-730 Jundiá SP, BR
FIGUEYRA, Javier, Hector, Buenos Aires C1107CPG, AR
D'AGOSTO, Silvina, Vanesa, Buenos Aires C1107CPG, AR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 75/32 → (51) **A61J 1/03**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 500 504 B1**
B65D 85/804 **A47J 31/40**
A47J 31/36 **A47J 31/34**
(25) En (26) En
(21) 17748504.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070040 08.08.2017
(87) WO 2018/033431 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 EP 16184302
(54) • *EINBAUANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *FITMENT ASSEMBLY FOR FOOD OR BEVERAGE CONTAINERS*
• *ENSEMBLE ACCESSOIRE POUR RÉCIPIENTS DESTINÉS À DES ALIMENTS OU DES BOISSONS*

- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château, CH
HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH
PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR
DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
BAENNINGER, Mr. Philippe, 1066 Epalinges, CH
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH
VERETTAS, Irène, 1376 Goumoëns la ville, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 75/58** (11) **3 521 201 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19165420.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 12.11.2014 US 201414539316
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERPACKUNG MIT FUNKTION FÜR VERPACKUNG SUNVERSEHRTHEIT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PACKAGE WITH A PACKAGE INTEGRITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE EMBALLAGE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ D'INTÉGRITÉ D'EMBALLAGE*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Branyon, Jacob Donald Prue, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
Giorgio, Hugo, Franklin, IN Indiana 46131, US
Gagne, Joseph Donald, Holyoke, MA Massachusetts 01040, US
Smith, Eugene T., Charlotte, NC North Carolina 28213, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 15767600.8 / 3 218 284

B65D 75/58 → (51) **B65D 5/24**

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/26**

B65D 75/66 → (51) **B65D 5/24**

B65D 75/66 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 266 727 B1**
A61J 1/10
(25) En (26) En
(21) 16315004.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *BEUTEL MIT FORMGEDÄCHTNISMATERIAL ZUR AUFNAHME EINER BIOPHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR EXPANDING OR COLLAPSING A POUCH COMPRISING A SHAPE MEMORY MATERIAL AND METHOD FOR RECEIVING AND TRANSPORTING BIOPHARMACEUTICAL FLUID*
• *SACHET COMPRENANT UN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME POUR CONTENIR UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE*
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR

- (72) Cappia, Jean-Marc, 13420 Gemenos, FR
Schlack, Stefan, 37083 Göttingen, DE

B65D 77/20 → (51) **B65D 81/34**

B65D 77/32 → (51) **B65D 5/24**

B65D 81/32 → (51) **A45D 34/00**

- (51) **B65D 81/34** (11) **3 398 878 B1**
B65D 77/20 **B65D 51/24**
G01K 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 17750282.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2017/004566 08.02.2017
(87) WO 2017/138561 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022772
(54) • *BEHÄLTERDECKEL FÜR FERTIGNUDELN*
• *INSTANT NOODLES CONTAINER LID*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT DE NOUILLES INSTANTANÉES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Taitoh 1-5-1 Taitoh-ku, Tokyo 110-0016, JP
Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) SHIMONO, Takahiro, Tokyo 110-0016, JP
GOTO, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
UENO, Tomohiro, Osaka 532-8524, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 81/34 → (51) **B65D 5/64**

B65D 83/00 → (51) **A45D 33/02**

B65D 83/38 → (51) **B41J 2/175**

B65D 83/38 → (51) **B65D 83/44**

- (51) **B65D 83/42** (11) **3 325 373 B1**
A61J 1/20 **A61K 9/12**
(25) En (26) En
(21) 16741701.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054309 20.07.2016
(87) WO 2017/013592 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 GB 201512804
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SKLEROSIERUNGSMIKROSCHAUM*
• *DEVICE FOR PRODUCING SCLEROSING MICROFOAM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MICROMOUSSE SCLÉROSANTE*
(73) Provensis Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) MOSS, Stafford, Guy, London Greater London EC4M 7RD, GB
WRIGHT, David, Dakin, Iorwerth, London Greater London EC4M 7RD, GB
FAULKNER, David, Ian, London Greater London EC4M 7RD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **B65D 83/44** (11) **2 657 151 B1**
B65D 25/54 **B65D 83/38**
B65B 31/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11850794.6 (22) 22.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) JP 2011/079944 22.12.2011
- (87) WO 2012/086818 2012/26 28.06.2012
- (30) 22.12.2010 JP 2010286771
22.12.2010 JP 2010286748
22.12.2010 JP 2010286763
06.06.2011 JP 2011126808
22.08.2011 JP 2011181021
23.08.2011 JP 2011182055
07.10.2011 JP 2011223502
- (54) • **VENTILANORDNUNG UND AEROSOLBEHÄLTER DAMIT SOWIE AEROSOLPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VALVE ASSEMBLY AND AEROSOL CONTAINER EQUIPPED WITH SAME, AND AEROSOL PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF**
• **ENSEMBLE SOUPAPE ET CONTENANT PRESSURISÉ ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, PRODUIT D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI**
- (73) Daizo Corporation, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku, Osaka-shi Osaka 552-0013, JP
- (72) MEKATA Satoshi, Osaka-shi Osaka 552-0013, JP
MIYAMOTO Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 613-0916, JP
TANAKA Masazumi, Kyoro-shi Kyoto 613-0916, JP
YAMAGUCHI Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 630-916, JP
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **3 438 019 B1**
B65D 75/66 **B65B 19/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18000616.5 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 03.08.2017 DE 102017007255
- (54) • **ZIGARETTENPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
• **CIGARETTE PACKAGE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **PACK DE CIGARETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) Bischoff, Martin, 27324 Hassel, DE
Buse, Henry, 27374 Visselhövede, DE
Dose, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- B65D 85/10** → (51) **B65D 5/24**
-
- B65D 85/20** → (51) **B65D 21/08**
-
- B65D 85/72** → (51) **B65D 1/00**
-
- B65D 85/804** → (51) **B65D 75/58**
-
- B65D 85/86** → (51) **G03F 1/66**
-
- B65D 88/02** → (51) **B03D 1/14**
-
- (51) **B65D 88/52** (11) **3 012 214 B1**
E04B 1/61 **B65D 90/00**
E04B 1/24 E05D 11/00
E04B 1/344
- (25) En (26) En

- (21) 15197656.0 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (54) • **GELENKIGES ELEMENT**
• **JOINTED MEMBER**
• **ÉLÉMENT ARTICULÉ**
- (73) Kochanowski, George E., 287 Meadowview Court, Springboro, OH 45066, US
- (72) Kochanowski, George E., Springboro, OH 45066, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 12873883.8 / 2 760 763
-
- B65D 88/74** → (51) **B60H 1/00**
-
- B65D 90/00** → (51) **B65D 88/52**
-
- B65D 90/20** → (51) **B03D 1/14**
-
- (51) **B65F 1/10** (11) **2 746 192 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13199111.9 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 21.12.2012 FR 1262562
- (54) • **Lagerungsvorrichtung zur Aufbewahrung von Altkleider**
• **Storage device for storing used clothing**
• **Dispositif de stockage pour le stockage de vêtements**
- (73) VSC Developpement, 126 Rue Mollien, 62100 Calais, FR
- (72) Lamirand, Jacques, 62100 CALAIS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 093 258 B1**
B66C 11/06 **H01L 21/677**
H01L 21/687 **B66C 13/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14877673.5 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) JP 2014/078748 29.10.2014
- (87) WO 2015/104887 2015/28 16.07.2015
- (30) 07.01.2014 JP 2014000964
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **TRANSFER DEVICE AND CONTROL METHOD OF TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRANSFERT**
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) ITO, Junichi, Ise-shi Mie 516-0005, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 272 679 B1**
B65G 1/06
- (25) En (26) En
- (21) 17180313.3 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 19.07.2016 DE 102016113245
- (54) • **AUTOMATISCH ZENTRIERENDE LADUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR SHUT-**

- TLE-FAHRZEUGE MIT VERÄNDERLICHER AUFNAHMEBREITE**
- **AUTOMATICALLY CENTRING LOAD SUPPORT FOR SHUTTLE VEHICLES HAVING A VARIABLE RECEIVING WIDTH**
- **SUPPORT DE CHARGE À CENTRAGE AUTOMATIQUE DES VÉHICULES DE NAVETTE AYANT UNE LARGEUR DE RÉCEPTION VARIABLE**
- (73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) Wehner, Matthias, 63075 Offenbach, DE
Becker, Michael, 63512 Hainburg, DE
Reckemeier, Hartwig, 63110 Rodgau, DE
Rehm, Pascal, 33617 Bielefeld, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 63/04**
-
- B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 1/16** → (51) **B65G 63/04**
-
- B65G 13/02** → (51) **A01D 46/28**
-
- B65G 13/04** → (51) **A01D 46/28**
-
- B65G 13/12** → (51) **A01D 46/28**
-
- B65G 17/24** → (51) **B07C 5/16**
-
- B65G 23/12** → (51) **A01K 31/16**
-
- B65G 23/22** → (51) **A01K 31/16**
-
- B65G 43/08** → (51) **B07C 5/16**
-
- (51) **B65G 45/20** (11) **3 492 409 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17204669.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • **SPRITZLACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **SPRAY PAINTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION**
• **SYSTÈME DE PEINTURE PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KUYUCU, Ömer Gökçe, 45030 Manisa, TR
- (74) Peel, Katherine Jane, Page White & Farrer Bedford House 21 John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **B65G 47/08** (11) **3 475 198 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17709596.5 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) EP 2017/053869 21.02.2017
- (87) WO 2017/220214 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016211281
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER ANOTHER IN AT LEAST ONE ROW**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES EN AU MOINS UNE RANGÉE**

- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/14** (11) **3 122 664 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15710779.8 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/055694 18.03.2015
- (87) WO 2015/144531 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 GB 201405341
- (54) • ZUFÜHREINHEIT
- FEED UNIT
- UNITÉ D'ALIMENTATION

(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
PARK, Kie Seon, London WC2R 3LA, GB
FULLER, Martin, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
VERNON, Geoffrey, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
CLEALL, Andrew, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
STEMBRIDGE, James, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
GRUNFELD, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65G 47/46 → (51) **B07C 5/16**

B65G 47/53 → (51) **B07C 5/16**

B65G 47/64 → (51) **B07C 5/16**

B65G 49/06 → (51) **B65G 63/04**

(51) **B65G 63/04** (11) **3 336 025 B1**
B65G 1/04 **B65G 1/16**
B65G 49/06

- (25) It (26) En
- (21) 17206594.8 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
- (30) 15.12.2016 IT 201600126620

- (54) • DYNAMISCHES SPEICHERSYSTEM
- A DYNAMIC STORAGE SYSTEM
- SYSTÈME DE STOCKAGE DYNAMIQUE

(73) System S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo Modena, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65G 69/00 → (51) **B60P 3/075**

B65G 69/28 → (51) **E02B 3/26**

B65H 7/14 → (51) **B41J 11/00**

B65H 16/00 → (51) **B65H 43/00**

B65H 18/08 → (51) **B65H 43/00**

B65H 29/46 → (51) **B41J 11/70**

B65H 31/06 → (51) **B41J 11/70**

B65H 35/02 → (51) **B41J 11/46**

B65H 35/04 → (51) **B41J 11/46**

B65H 35/06 → (51) **B41J 11/70**

B65H 37/04 → (51) **B42C 19/00**

B65H 39/11 → (51) **B42C 19/00**

(51) **B65H 43/00** (11) **2 552 819 B1**
G05D 15/00 **B65H 18/08**
B65H 16/00 **G05B 19/042**

- (25) En (26) En
- (21) 11762092.2 (22) 21.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2013
- (86) IB 2011/050708 21.02.2011

- (87) WO 2011/121461 2011/40 06.10.2011
- (30) 30.03.2010 US 750066

- (54) • ASYNCHRONE STEUERUNG EINER MASCHINENBEWEGUNG
- ASYNCHRONOUS CONTROL OF MACHINE MOTION
- COMMANDE ASYNCHRONE DU MOUVEMENT D'UNE MACHINE

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) PIGSLEY, Kenneth, Allen, Greenville, Wisconsin 54942, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 51/02 → (51) **B23K 9/133**

B65H 51/10 → (51) **D02G 1/02**

(51) **B65H 51/22** (11) **3 498 641 B1**
B65H 59/38

- (25) En (26) En
- (21) 18209832.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
- (30) 12.12.2017 JP 2017238049

- (54) • GARNWICKELMASCHINE, GARNWICKELVERFAHREN UND GARNSPEICHER-STEUERUNGSPROGRAMM
- YARN WINDING MACHINE, YARN WINDING METHOD, AND YARN STORAGE CONTROL PROGRAM
- MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL, PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FIL ET PROGRAMME DE COMMANDE DE STOCKAGE DE FILS

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) NAKAYAMA, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 57/14 → (51) **B65H 59/00**

(51) **B65H 59/00** (11) **3 321 222 B1**
B65H 57/14

- (25) De (26) De
- (21) 17201350.0 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
- (30) 14.11.2016 DE 102016121746

- (54) • ARBEITSSTELLE EINER KREUZSPULENHERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE MIT EINEM IM BEREICH DES FADENCHANGIERDREIECKES ANGEORDNETEN MECHANISCHEN FADENSPEICHER

- WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE MANUFACTURING CROSS-WOUND PACKAGES WITH A MECHANICAL ACCUMULATOR ARRANGED IN THE AREA OF THE THREAD TRAVERSING TRIANGLE

- POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES AVEC UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DU FIL MÉCANIQUE DISPOSÉ DANS LA ZONE D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE FIL EN VA-ET-VIENT

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Klaczynski, Elisabeth, 41812 Erkelenz, DE

(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 59/38 → (51) **B65H 51/22**

B65H 67/06 → (51) **D01H 9/18**

B66B 1/24 → (51) **B66B 13/14**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 283 424 B1**
B66B 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 15725309.7 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2015/061418 22.05.2015

- (87) WO 2016/188552 2016/48 01.12.2016
- (54) • PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM
- PASSENGER TRANSPORT SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) HILTUNEN, Jussi, FI-00400 Helsinki, FI
MIETTINEN, Otto, FI-00300 Helsinki, FI

TIAINEN, Timo, FI-01520 Vantaa, FI
BERGMAN, Kim, FI-00200 Helsinki, FI

VACCARI, Stefano, I-36030 Costabissara, IT
RAUTA, Visa, FI-05830 Hyvinkää, FI

SALONEN, Tommi, FI-00520 Helsinki, FI
PIIRONEN, Minna, FI-01840 Klaukkala, FI

KORPIHETE, Jukka, FI-00510 Helsinki, FI
SONAWANE, Dipti, FI-00180 Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B66B 1/48** (11) **3 381 853 B1**
B66B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17305368.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
- (54) • AUFZUGSNACHLAUFPRÜFSYSTEME UND -VERFAHREN

- ELEVATOR OVERTRAVEL TESTING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE JEU INFÉRIEUR D'ASCENSEUR

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
REBILLARD, Pascal, 45500 Gien, FR
SIRIGU, Gérard, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/46**

- (51) **B66B 5/00** (11) **2 697 146 B1**
B66B 13/22
- (25) En (26) En
(21) 11863345.2 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) US 2011/032597 15.04.2011
(87) WO 2012/141713 2012/42 18.10.2012
- (54) • *STROMVERSORUNGSGSTEUERUNG EI-
NES AUFZUGSANTRIEBS*
• *ELEVATOR DRIVE POWER SUPPLY
CONTROL*
• *COMMANDE D'ALIMENTATION D'EN-
TRAINEMENT D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
- (72) ROGERS, Kyle W., Stamford, CT 06901, US
MARVIN, Daryl J., Farmington, CT 06032,
US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 354 612 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18154287.9 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419680
- (54) • *AUFZUGSWARTUNGSPERSONALKOLLI-
SIONSSCHUTZSYSTEM*
• *ELEVATOR SERVICE PERSON COLLISION
PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE COLLI-
SION DE PERSONNES D'UN SERVICE
D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) DUBE, Randall S, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 403 971 B1**
B66B 5/02 B66B 1/32
- (25) En (26) En
(21) 17172027.9 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES HANDANTRIEBS IN EINEM AUFZUG
NACH EINER STROMNETZABSCHAL-
TUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING A MANUAL
DRIVE IN AN ELEVATOR AFTER MAINS
POWER-OFF*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE
COMMANDE MANUELLE DANS UN
ASCENSEUR APRÈS MISE HORS
TENSION DU SECTEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Nikander, Juhamatti, 00330 Helsinki, FI
Raassina, Pasi, 00330 Helsinki, FI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 459 892 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18191225.4 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201715687833
- (54) • *AUFZUGSSCHACHTINSPEKTIONS-
RICHTUNG*
• *ELEVATOR HOISTWAY INSPECTION
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CAGE
D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) MIYAJIMA, Hiromitsu, Sanbu-gun, Chiba
289-1693, JP
YAMADA, Atsushi, Sanbu-gun, Chiba 289-
1693, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/48**

B66B 5/00 → (51) **B66B 11/02**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 227 220 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14907405.6 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) FI 2014/050958 05.12.2014
(87) WO 2016/087706 2016/23 09.06.2016
- (54) • *FAHRSTUHLANORDNUNG MIT MEHRE-
REN KABINEN IN EINEM SCHACHT*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT WITH
MULTIPLE CARS IN THE SAME SHAFT*
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR COMPRE-
NANT DE MULTIPLES CABINES DANS
UNE MÊME CAGE*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) HAAPANIEMI, Markku, FI-00790 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, FI-05800 Hyvinkää, FI
HÄIVÄLÄ, Markku, FI-05830 Hyvinkää, FI
RATIA, Jouni, FI-05830 Hyvinkää, FI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **3 560 878 B1**
B66B 5/00 B66B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18305536.7 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (54) • *AUFZUGSANZEIGESYSTEME*
• *ELEVATOR DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) DURAND, Romain, 45500 Gien, FR
BABOT, Laurie, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 13/14** (11) **2 671 835 B1**
B66B 1/24

- (25) Ja (26) En
(21) 11857509.1 (22) 03.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) JP 2011/000593 03.02.2011
(87) WO 2012/104917 2012/32 09.08.2012
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR VERWALTUNG UND
STEUERUNG EINER AUFZUGSGRUPPE*
• *ELEVATOR GROUP MANAGEMENT AND
CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION ET DE
COMMANDE DE GROUPE D'ASCEN-
SEURS*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (72) ETO, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/00**

B66C 11/06 → (51) **B65G 1/04**

B66C 13/18 → (51) **B65G 1/04**

B66C 13/20 → (51) **F02D 29/02**

B66C 23/40 → (51) **F02D 29/02**

B66C 23/42 → (51) **F02D 29/02**

B66C 23/70 → (51) **F02D 29/02**

B66C 23/78 → (51) **F02D 29/02**

- (51) **B66C 23/80** (11) **3 511 285 B1**
- (25) It (26) En
(21) 19151993.3 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 IT 201800001069
- (54) • *MOBIELBETRIEBSMASCHINE*
• *MOBILE OPERATING MACHINE*
• *MACHINE OPERATIVE MOBILE*
- (73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26,
20030 Senago, Milano, IT
- (72) Maini, Paolo Dario, 20851 Lissone (MB), IT
Sala, Paolo, 20816 Ceriano Laghetto (MB),
IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B66D 1/38 → (51) **A63B 71/06**

- (51) **B66D 1/74** (11) **3 536 651 B1**
B63B 21/16
- (25) It (26) En
(21) 19159582.6 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003407
- (54) • *EINZIEHBARE SCHÄRWINDE*
• *RETRACTABLE WARPING WINCH*
• *TREUIL DE DÉFORMATION RÉTRAC-
TABLE*
- (73) Harken Italy S.p.A., Via M. Biagi, 14, 22070
Limido Comasco (CO), IT
- (72) CAZZARO, Michele, I-21023 Besozzo (VA),
IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l.
Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

B66F 9/22 → (51) **E02F 9/22**

B67D 1/00	→ (51) B67D 7/02
B67D 1/04	→ (51) B67D 7/02
(51) B67D 7/02	(11) 3 402 742 B1
B67D 1/00	B67D 1/04
(25) De	(26) De
(21) 17700342.3	(22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) EP 2017/050564	12.01.2017
(87) WO 2017/121799	2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 102016200254	
01.07.2016 DE 102016212012	
01.07.2016 DE 102016212013	
27.09.2016 DE 102016218509	
27.09.2016 DE 102016218507	
29.09.2016 DE 102016218884	
(54) • SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBE-REITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES	
• SYSTEM, CARTRIDGE, BEVERAGE PREPARATION UNIT AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE	
• SYSTÈME, CARTOUCHE, UNITÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON	
(73) Freezio AG, Fehlweisstrasse 14, 8580 Amriswil, CH	
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE	
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH	
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(60) 19157796.4 / 3 517 491	
19157797.2 / 3 517 492	
19157798.0 / 3 517 493	
19157802.0 / 3 517 494	
(51) B67D 7/02	(11) 3 500 518 B1
(25) En	(26) En
(21) 17754845.0	(22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(86) NL 2017/050540	17.08.2017
(87) WO 2018/034567	2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 NL 2017331	
(54) • SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUM TRANSPORTIEREN DIESER FLÜSSIGKEIT AUS DEM BEHÄLTER ZU EINEM ZIELORT AUSSERHALB DES BEHÄLTERS	
• SYSTEM FOR TRANSPORTING AND STORING A LIQUID AND FOR TRANSPORTING SAID LIQUID FROM THE CONTAINER TO A DESTINATION OUTSIDE OF THE CONTAINER	
• SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE ET DE TRANSPORT DUDIT LIQUIDE D'UN RÉCIPENT À UNE DESTINATION EXTÉRIEURE AU RÉCIPENT	
(73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL	
(72) VAN DER MOLEN, Peter Jan, 5047 SX Tilburg, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
B67D 7/38	→ (51) F16L 3/22
B81B 1/00	→ (51) G01N 27/26

(51) B81B 3/00	(11) 3 558 862 B1
G01P 1/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17832289.7	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) FR 2017/053812	22.12.2017
(87) WO 2018/115786	2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663255	
(54) • MIKROELEKTRONISCHE STRUKTUR MIT KONTROLLIERTER VISKOSER DÄMPFUNG DURCH STEUERUNG EINES THERMO-PIEZORESISTIVEN EFFEKTS	
• MICROELECTRONIC STRUCTURE WITH VISCOUS DAMPING CONTROLLED BY CONTROLLING A THERMO-PIEZORESISTIVE EFFECT	
• STRUCTURE MICROELECTRONIQUE A AMORTISSEMENT VISQUEUX CONTRÔLÉ PAR MAÎTRISE DE L'EFFET THERMO-PIEZORESISTIF	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) JOURDAN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR	
LEHEE, Guillaume, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
B81B 3/00	→ (51) H01L 41/12
(51) B81B 7/00	(11) 3 121 145 B1
(25) En	(26) En
(21) 16180410.9	(22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(30) 23.07.2015 US 201514807665	
(54) • MEMS-VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANSCHLAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
• MEMS DEVICE WITH FLEXIBLE TRAVEL STOPS AND METHOD OF FABRICATION	
• DISPOSITIF MEMS POUR VU DE BUTÉES DE FIN DE COURSE FLEXIBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) Naumann, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	

(51) B82Y 15/00	(11) 3 400 193 B1
(25) En	(26) En
(21) 17704296.7	(22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(86) IB 2017/050013	03.01.2017
(87) WO 2017/118921	2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274492 P	
(54) • NANONADELN FÜR INTRAZELLULÄRSCHEN ZWECK.	
• NANONEEDLES FOR INTRACELLULAR APPLICATIONS	
• NANO-AIGUILLE ET LEURS APPLICATIONS INTRACELLULAIRE	
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA	

(72) KOSEL, Jurgen, Thuwal 23955-6900, SA	
KAVALDZHIEV, Mincho Nikolaev, Thuwal 23955-6900, SA	
PEREZ, Jose Efrain, Thuwal 23955-6900, SA	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
B82Y 15/00	→ (51) H01L 41/12
(51) C01B 3/38	(11) 3 538 483 B1
F25J 1/02	F25J 1/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17809335.7	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) FR 2017/053100	14.11.2017
(87) WO 2018/087496	2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1660986	
(54) • SYNTHESEGASERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ERDGASVERFLÜSSIGUNG	
• SYNTHESIS GAS PRODUCTION PROCESS FOR THE IMPLEMENTATION OF A NATURAL GAS LIQUEFACTION	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE POUR LA MISE EN UVRE D'UNE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL	
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) COSTA DE BEAUREGARD, Pierre, 92130 Issy Les Moulineaux, FR	
MARTY, Pascal, 94360 Bry Sur Marne, FR	
MOREL, Thomas, 94500 Champigny-sur-Marne, FR	
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
C01B 3/38	→ (51) H01M 8/04828
C01B 3/48	→ (51) H01M 8/04828
C01B 3/50	→ (51) H01M 8/04828
C01B 13/11	→ (51) B01J 19/08
C01B 13/34	→ (51) C01G 1/02
(51) C01B 21/06	(11) 3 523 240 B1
B01J 27/22	C01B 32/907
B01J 27/24	C01B 32/949
(25) En	(26) En
(21) 17768654.0	(22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) US 2017/051054	12.09.2017
(87) WO 2018/067276	2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404318 P	
30.11.2016 EP 16201323	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNITRIDEN UND METALLCARBIDEN	
• METHOD FOR PRODUCING METAL NITRIDES AND METAL CARBIDES	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRURES ET CARBURES MÉTALLIQUES	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US	
(72) NANDI, Partha, Annandale, NJ 08801, US	
NIZAMI, Quddus, A., Spring, 77388 Texas, US	
KLIEWER, Christine, E., Clinton, NJ 08809, US	
STELLA, Andrew, J., Cambridge, MA 02139, US	

DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
GUPTA, Himanshu, Lebanon, NJ 08833, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 32/05 → (51) **H01M 4/587**

(51) **C01B 32/23** (11) **3 133 048 B1**
B23H 1/06 **B23H 9/00**
C04B 41/88 **C04B 41/00**
C04B 41/51 **C04B 111/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15779903.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/060308 01.04.2015
(87) WO 2015/159709 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 JP 2014083661
15.10.2014 JP 2014211060

(54) • **GRAPHIT-KUPFERVERBUNDELEKTRODENMATERIAL UND ELEKTRODE ZUR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG MIT DIESEM MATERIAL**
• **GRAPHITE-COPPER COMPOSITE ELECTRODE MATERIAL AND ELECTRODE FOR ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING USING SAID MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE COMPOSITE CUIVRE-GRAPHITE ET ÉLECTRODE POUR USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU**

(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(72) KANDA, Masao, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
OHTA, Naoto, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP

SAITO, Kiyoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP

OKADA, Masaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP

ONISHI, Motoki, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP

NAMIKI, Takeyuki, Osaka-shi Osaka 555-0011, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C01B 32/907 → (51) **C01B 21/06**

C01B 32/949 → (51) **C01B 21/06**

C01B 33/18 → (51) **C01G 1/02**

C01B 33/18 → (51) **C03C 17/22**

C01B 33/32 → (51) **C03C 17/22**

(51) **C01B 37/02** (11) **3 568 376 B1**
C01B 39/48

(25) En (26) En
(21) 17835754.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) US 2017/067267 19.12.2017
(87) WO 2018/132227 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444909 P

(54) • **SYNTHESE VON ZEOLITH SSZ-31**
• **SYNTHESIS OF ZEOLITE SSZ-31**
• **SYNTHÈSE DE ZÉOLITHE SSZ-31**

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C01B 39/02** (11) **2 694 437 B1**
C01B 39/46 **B01J 29/70**

(25) En (26) En
(21) 12767957.9 (22) 03.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) IB 2012/051627 03.04.2012
(87) WO 2012/137132 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 PCT/CN2011/072548

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACYLIERUNGSKATALYSATORS**
• **PROCESS FOR PRODUCING ACYLATION CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'ACYLATION**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) YILUMAZ, Bilge, New York, New York 10014, US

MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE

ÖZKIRIM, Faruk, 67071 Ludwigshafen, DE

TATSUMI, Takashi, Kawasaki 215-0021, JP

XIAO, Feng-Shou, Changchun 130023, CN

DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, BE

BAO, Xinhé, Dalian 116011, CN

ZHANG, Weiping, Dalian City North Gate Dut 116023, CN

GIES, Hermann, 45549 Sprockhövel, DE

IMAI, Hiroyuki, Fukuoka 808-0135, JP

TIJSEBAERT, Bart, 8200 Sint-Andries, BE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01B 39/02** (11) **3 453 677 B1**
B01J 20/18 **B01D 53/02**
B01D 53/04 **B01J 20/30**
C01B 39/22 **B01D 53/047**

(25) En (26) En
(21) 18154326.5 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710793404

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICA-LSX-MOLEKULARSIEBEN MIT GEMISCHTEN KATIONEN UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **METHODS FOR PREPARING LICA-LSX MOLECULARSIEVES WITH MIXED CATIONS AND APPLICATIONS THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES LICA-LSX À MÉLANGE DE CATIONS ET LEURS APPLICATIONS**

(73) Luoyang Jalon Micro-Nano New Materials Co., Ltd., Junmin Road Industrial Area Yanshi Industrial Cluster District, Luoyang City, Henan, CN

(72) LI, Jianbo, Luoyang City, Henan, CN

LIU, Yingshu, Luoyang City, Henan, CN

YANG, Xiong, Luoyang City, Henan, CN

GUO, Yanxia, Luoyang City, Henan, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C01B 39/22 → (51) **C01B 39/02**

C01B 39/24 → (51) **C12H 1/04**

C01B 39/46 → (51) **C01B 39/02**

C01B 39/46 → (51) **C12H 1/04**

C01B 39/48 → (51) **C01B 37/02**

(51) **C01G 1/02** (11) **3 313 783 B1**
C01B 33/18 **C01B 13/34**

(25) De (26) De
(21) 16734605.5 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064929 28.06.2016
(87) WO 2017/001366 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15174259

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXIDPULVERN MITTELS FLAMMENSPRAYPYROLYSE**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF METAL OXIDE POWDERS USING FLAME SPRAY PYROLYSIS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRES D'OXYDE METALLIQUE PAR PYROLYSE AU PISTOLET A FLAMME**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KATUSIC, Stipan, 65812 Bad Soden, DE

KRESS, Peter, 63791 Karlstein, DE

ALFF, Harald, 63796 Kahl, DE

RENGER, Tobias, 63538 Großkrotzenburg, DE

WIEGAND, Armin, 63538 Großkrotzenburg, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01G 33/00 → (51) **H01M 10/056**

(51) **C01G 45/02** (11) **3 134 933 B1**
C25B 1/21 **H01M 8/04**
B02C 13/13

(25) En (26) En
(21) 15783473.0 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026641 20.04.2015
(87) WO 2015/164248 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461981942 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYTISCHEM MANGANDIOXID MIT HOCHKOMPAKTER DICHTHE UND DAR AUS HERGESTELLTES ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXID**
• **METHOD OF PRODUCING ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE WITH HIGH COMPACT DENSITY AND ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE PRODUCED THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE MANGANESE ÉLECTROLYTIQUE AYANT UNE DENSITÉ COMPACTE ÉLEVÉE ET DIOXYDE DE MANGANESE ÉLECTROLYTIQUE PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI**

(73) Prince Specialty Products LLC, 610 Pittman Road, Baltimore, MD 21226, US

(72) BEI, Xu, Glen Burnie, Maryland 21060, US

SCHILLING, Oliver, Severna Park, Maryland 21146, US

KEEL, Keith, A., Baltimore, Maryland 21223, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C01G 45/02 → (51) **C09K 3/14**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 333 129 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/052

- (25) En (26) En
- (21) 17206091.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 08.12.2016 KR 20160166888
07.12.2017 KR 20170167526
- (54) • *NICKELBASIERTES AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE DAMIT*
- *NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARING METHOD THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE L'INCORPORANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHANG, Donggyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongmin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C02F 1/00 → (51) **E04H 4/12**

C02F 1/04 → (51) **B01D 1/16**

C02F 1/28 → (51) **C08L 23/02**

C02F 1/28 → (51) **E04H 4/12**

C02F 1/30 → (51) **B01J 19/08**

C02F 1/32 → (51) **E04H 4/12**

- (51) **C02F 1/42** (11) **3 350 127 B1**
B01J 49/00
- (25) En (26) En
- (21) 16770178.8 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051580 14.09.2016
- (87) WO 2017/048748 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 US 201562218753 P
08.03.2016 US 201662305110 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER ACRYLHARZES*
- *METHOD OF REGENERATING AN ACRYLIC RESIN*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE RÉSINE ACRYLIQUE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) SLAGT, J. Marc, 4530 AA Terneuzen, NL
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C02F 1/42** (11) **3 350 128 B1**
B01J 49/00

- (25) En (26) En
- (21) 16770179.6 (22) 14.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051581 14.09.2016
- (87) WO 2017/048749 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 US 201562218764 P
02.12.2015 US 201562261930 P
08.03.2016 US 201662305125 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER ACRYLHARZES*
- *METHOD FOR REGENERATING AN ACRYLIC RESIN*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE RÉSINE ACRYLIQUE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) SLAGT, J. Marc, Midland, MI 48674, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C02F 1/42** (11) **3 350 129 B1**
B01J 49/00

- (25) En (26) En
- (21) 16770622.5 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051577 14.09.2016
- (87) WO 2017/048746 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 US 201562218745 P
08.03.2016 US 201662305103 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WASSER*
- *METHOD OF PURIFYING WATER*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) SLAGT, J. Marc, Midland MI 48674, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C02F 1/46 → (51) **B01J 19/08**

C02F 1/46 → (51) **C02F 1/469**

C02F 1/46 → (51) **C02F 1/48**

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 393 980 B1**
C25C 7/00 **C02F 1/463**
C02F 103/34 **C02F 103/32**
C02F 103/30 **C02F 103/28**
C02F 103/16 **C02F 103/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16823299.9 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) FI 2016/050903 21.12.2016
- (87) WO 2017/109283 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 FI 20155992
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON WASSER, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

UND EINES WASSERBEHANDLUNGS-SYSTEMS

- *AN APPARATUS AND A SYSTEM FOR TREATING WATER COMPRISING AN ELECTROCHEMICAL REACTOR, AND A METHOD FOR CONTROLLING A WATER TREATMENT APPARATUS AND SYSTEM*
- *APPAREIL ET SYSTÈME DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'EAU COMPRENANT UN RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ET D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU*
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) MARTIKAINEN, Mika, 02200 Espoo, FI
KARHU, Mikko, 02740 Espoo, FI
LUUKKONEN, Matti, 00260 Helsinki, FI
ISOMÄKI, Niko, 00200 Helsinki, FI
VAN DER MEER, Tuomas, 02330 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C02F 1/463 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C02F 1/469** (11) **3 277 637 B1**
C02F 1/46

- (25) En (26) En
- (21) 16713755.3 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/055618 16.03.2016
- (87) WO 2016/156038 2016/40 06.10.2016
- (30) 03.04.2015 EP 15248034
- (54) • *ELEKTROSORPTIONSREINIGUNGSSYSTEM MIT BATTERIEBETRIEBENER REGENERATION*
- *ELECTROSORPTION PURIFICATION SYSTEM WITH BATTERY DRIVEN REGENERATION*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION À ÉLECTRO-SORPTION AVEC RÉGÉNÉRATION ENTRAÎNÉE PAR BATTERIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERSCHUEREN, Alwin Rogier Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KAMP, Gertrude Rioette, 5656 AE Eindhoven, NL
WIELSTRA, Ytsen, 5656 AE Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROEMBURG, Franciscus Maria Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **C02F 1/48** (11) **2 902 370 B1**
C02F 1/46

- (25) Ja (26) En
- (21) 13842784.4 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) JP 2013/005644 24.09.2013
- (87) WO 2014/050079 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 JP 2012218378
28.09.2012 JP 2012218400
28.12.2012 JP 2012289120
28.12.2012 JP 2012289125
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *WATER TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KAGAWA, Kenkichi, Osaka-shi Osak 530-8323, JP
- YAMAGUCHI, Sachiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi Osak 530-8323, JP
- SAITOU, Tomoki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C02F 1/52 → (51) **E21B 43/34**

C02F 1/62 → (51) **E21B 43/34**

- (51) **C02F 1/66** (11) **2 007 686 B1**
B09C 1/00 C02F 101/20
C02F 103/06
- (25) En (26) En
- (21) 07718699.7 (22) 04.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.12.2008
- (86) AU 2007/000452 04.04.2007
- (87) WO 2007/112509 2007/41 11.10.2007
- (30) 06.04.2006 AU 2006901789
- (54) • **REINIGUNGSVERFAHREN FÜR GRUNDWASSER**
• **REMEDICATION METHOD OF GROUNDWATER**
• **MÉTHODE POUR LA RÉHABILITATION D'EAUX SOUTERRAINES**
- (73) Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.), Limestone Avenue, Campbell ACT 2602, AU
- (72) DOUGLAS, Grant, Brian, Parkerville, Western Australia 6081, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 1/72 → (51) **B09C 1/00**

- (51) **C02F 1/74** (11) **3 569 575 B1**
C02F 1/02 C02F 1/66
C02F 101/34 C02F 101/36
C02F 101/38 C02F 103/36
- (25) De (26) De
- (21) 18173100.1 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM ABBAU HALOGENIERTER PARA- ODER ORTHO-HYDROXYANILINE**
• **METHOD FOR THE DESTRUCTION OF HALOGENATED PARA- OR ORTHO-SUBSTITUTED HYDROXYANILINE**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PARA OU D'ORTHO-HYDROXY-ANILINES HALOGÉNÉES**
- (73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) JORDAN, Hartwig, 51467 Bergisch Gladbach, DE

C02F 3/00 → (51) **B09C 1/00**

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/22**

- (51) **C02F 3/22** (11) **3 580 183 B1**
B01F 3/04 C02F 3/20
- (25) It (26) En

- (21) 18709076.6 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (43) 18.12.2019
- (86) IB 2018/050752 07.02.2018
- (87) WO 2018/146597 2018/33 16.08.2018
- (30) 07.02.2017 IT 201700013252
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABWASSER-BEHANDLUNG**
• **DEVICE FOR SEWAGE TREATMENT**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**
- (73) Novideas S.r.l., Viale Trieste 91, 09025 Sanluri, IT
- (72) SANNA, Edoardo, 09012 Capoterra, IT
SANNA, Ludovico, 09012 Capoterra, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C02F 9/00 → (51) **E04H 4/12**

C02F 11/04 → (51) **F17C 13/02**

C02F 101/16 → (51) **B09C 1/00**

C02F 103/06 → (51) **B09C 1/00**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/16 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/30 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/32 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/34 → (51) **C02F 1/461**

C02F 103/42 → (51) **E04H 4/12**

C03B 5/182 → (51) **C03B 37/085**

C03B 5/20 → (51) **C03B 37/085**

C03B 5/225 → (51) **C03B 37/085**

C03B 7/07 → (51) **C03B 37/085**

C03B 23/025 → (51) **C03B 35/14**

C03B 23/03 → (51) **C03B 35/14**

C03B 23/035 → (51) **C03B 35/14**

- (51) **C03B 23/04** (11) **3 333 135 B1**
C03B 23/18 **B23K 26/00**
B44C 1/22 **B65C 3/02**
C03C 23/00 **B65C 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17206182.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 08.12.2016 DE 102016123865
- (54) • **VERFAHREN ZUM WEITERVERARBEITEN EINES GLASROHR-HALBZEUGS EINSCHLIESSLICH EINER THERMISCHEN UMFORMUNG**
• **METHOD OF PROCESSING A SEMI-FINISHED GLASS TUBE INCLUDING THERMAL FORMING**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR D'UN DEMI-PRODUIT SOUS LA FORME**

- DE TUBE DE VERRE, NOTAMMENT UN FORMAGE THERMIQUE**
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Wirth, Dr. Andreas, 9055 Bühle, CH
Witzmann, Dr. André, 95679 Waldershof, DE
Trinks, Dr. Ulla, 95666 Mitterteich, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03B 23/18 → (51) **C03B 23/04**

C03B 29/02 → (51) **C03B 32/00**

- (51) **C03B 32/00** (11) **3 287 420 B1**
A61J 1/06 **C03B 29/02**
C03C 23/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 16783217.9 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/062588 21.04.2016
- (87) WO 2016/171196 2016/43 27.10.2016
- (30) 24.04.2015 JP 2015089622
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN GLASBEHÄLTERS MIT REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON RISSBILDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING MEDICAL GLASS CONTAINER IN WHICH OCCURRENCE OF CRACKING IS REDUCED**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTE-NEUR EN VERRE MÉDICAL POUR LEQUEL L'APPARITION DE CRAQUE-LURES EST RÉDUITE**
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) INOUE, Yoshio, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- MORIUCHI, Kazuhisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- KAWAI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- ISHIKAWA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C03B 32/00** (11) **3 287 421 B1**
A61J 1/05 **C03C 23/00**
C03B 29/02 **A61J 1/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16783218.7 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/062590 21.04.2016
- (87) WO 2016/171197 2016/43 27.10.2016
- (30) 24.04.2015 JP 2015089625
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN GLASBEHÄLTERS UND BRANDBERSTVORRICHTUNG MIT ROTATOR**
• **METHOD FOR PRODUCING MEDICAL GLASS CONTAINER, AND FIRE BLAST DEVICE PROVIDED WITH ROTATOR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN VERRE MÉDICAL, ET DISPOSITIF DE SOUFFLAGE PAR FEU POURVU D'UN ROTATEUR**
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) MORIUCHI, Kazuhisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

INOUE, Yoshio, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
ISHIKAWA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
KAWAI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C03B 33/02 → (51) **B23K 26/38**

C03B 33/09 → (51) **B23K 26/38**

C03B 33/10 → (51) **B23K 26/38**

(51) **C03B 35/14** (11) **3 371 116 B1**
C03B 35/24 **C03B 23/025**
C03B 23/03 **C03B 23/035**

(25) En (26) En
(21) 15907911.0 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2015/058548 02.11.2015

(87) WO 2017/078659 2017/19 11.05.2017

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GLASSCHEIBEN**
• **GLASS SHEET FORMING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FORMAGE DE FEUILLES DE VERRE**

(73) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US

(72) NITSCHKE, David B., Maumee, Ohio 43551, US

NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, US

VILD, Michael J., Toledo, Ohio 43606, US

LUTTRELL, David M., Grand Rapids, Michigan 43522, US

VANNEWHOUSE, Rusty J., Swanton, Ohio 43558, US

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

C03B 35/24 → (51) **C03B 35/14**

C03B 37/02 → (51) **C03B 37/085**

(51) **C03B 37/085** (11) **3 214 053 B1**
C03B 37/02 **C03B 5/182**
C03B 7/07 **C03B 5/20**
C03B 5/225

(25) En (26) En
(21) 17160369.9 (22) 08.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 09.03.2009 JP 2009055571
25.05.2009 JP 2009125725
09.07.2009 JP 2009162901

(54) • **GLASSCHMELZVORRICHTUNG ZUR GLASFASERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GLASFASERHERSTELLUNG DAMIT**
• **GLASS-MELTING DEVICE FOR PRODUCING GLASS FIBER AND METHOD FOR PRODUCING GLASS FIBER**
• **DISPOSITIF DE FUSION DE VERRE POUR LA PRODUCTION DE FIBRE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE VERRE**

(73) Nitto Boseki Co., Ltd, 1 Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

(72) HIRAYAMA, Norio, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

MIYANAGA, Naohiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

TAKAHASHI, Masahiko, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

OGAWA, Kentarou, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 10750791.5 / 2 407 438

(51) **C03C 3/062** (11) **3 142 975 B1**
C03C 3/064 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 15724481.5 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030465 13.05.2015

(87) WO 2015/175595 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992490 P
28.05.2014 US 201462003636 P

(54) • **TRANSPARENTE GLASKERAMIKARTIKEL, GLASKERAMIKVORLÄUFERGLAS-PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
• **TRANSPARENT GLASS-CERAMIC ARTICLES, GLASS-CERAMIC PRECURSOR GLASSES AND METHODS FOR FORMING THE SAME**
• **OBJETS TRANSPARENTS EN VITROCÉRAMIQUE, VERRES PRÉCURSEURS EN VITROCÉRAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US

SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US

TIETJE, StevenAlvin, Lindley, New York 14858, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(60) 20169910.5 / 3 718 978

C03C 3/064 → (51) **C03C 3/062**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 3/21** (11) **3 521 252 B1**
C03C 4/18 **C03C 10/00**
H01M 8/0215

(25) De (26) De
(21) 19155113.4 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018102387

(54) • **GLASKERAMIK MIT IONENLEITENDER RESTGLASPHASE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **GLASS CERAMIC WITH ION-CONDUCTING RESIDUAL VITREOUS PHASE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **VITROCÉRAMIQUE À PHASE VITREUSE RÉSIDUELLE CONDUCTRICE D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Schneider, Meike, 65232 Taunusstein, DE

Roters, Andreas, 55118 Mainz, DE

Schuhmacher, Jörg, 70806 Kornwestheim, DE

Samsinger, Rolf, 65428 Rüsselsheim, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 4/18 → (51) **C03C 3/21**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/062**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/21**

C03C 10/00 → (51) **F24B 1/192**

C03C 15/00 → (51) **C03C 17/22**

(51) **C03C 15/02** (11) **2 390 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166989.1 (22) 20.05.2011

(84) BE DE FR GB NL
(43) 30.11.2011
(30) 24.05.2010 JP 2010118319

(54) • **Synthetisches Quarzglassubstrat und Herstellungsverfahren**
• **Synthetic quartz glass substrate and making method**
• **Substrat de verre quartzé synthétique et procédé de fabrication**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) MATSUI, Harunobu, Joetsu-shi Niigata, JP

HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi Niigata, JP

TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi Niigata, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C03C 17/10 → (51) **C23C 18/44**

(51) **C03C 17/22** (11) **3 084 037 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/46**
C01B 33/32 **A61K 8/19**
A61Q 11/00 **A61K 8/25**
C03C 15/00 **C01B 33/18**
C09C 1/30 **C09K 3/14**
C03C 17/23

(25) En (26) En
(21) 14831125.1 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071298 18.12.2014

(87) WO 2015/095606 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918925 P
20.12.2013 US 201361918938 P

(54) • **KERN-SCHALE-KIESELSÄUREPARTIKEL UND VERWENDUNGEN ALS EIN ANTI-BAKTERIELLES MITTEL**
• **CORE SHELL SILICA PARTICLES AND USES THEREOF AS AN ANTI-BACTERIAL AGENT**
• **PARTICULES COEUR-ÉCORCE DE SILICE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENT ANTIBACTÉRIEN**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) PAN, Guisheng, Philadelphia, Pennsylvania 19114, US

CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US

(74) Wibelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C03C 17/23 → (51) **C03C 17/22**

C03C 17/34 → (51) **F24B 1/192**

(51) **C03C 17/36** (11) **2 081 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 07838139.9 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 29.07.2009
(86) US 2007/019882 13.09.2007
(87) WO 2008/036188 2008/13 27.03.2008
(30) 18.09.2006 US 522512
(54) • *BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT ABSORPTIONSSCHICHT ZUR NEUTRALISATION VON FARBE BEI OFF-AXIS-BETRACHTUNGSWINKELN*
• *COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING ABSORBING LAYER DESIGNED TO NEUTRALIZE COLOR AT OFF-AXIS VIEWING ANGLES*
• *OBJET ENDUIT D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMITTANCE COMPORTANT UNE COUCHE ABSORBANTE CONÇUE POUR NEUTRALISER LA COULEUR SELON DES ANGLES DE VISUALISATION DÉCALÉS*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU

(72) BLACKER, Richard, Farmington Hills, MI 48334, US
LINGLE, Philip, J., Temperance, MI 48182, US
BUTZ, Jochen, 06766 Wolfen, DE
DIETRICH, Anton, 9476 Fontnas, CH
JACOBSON, Donald, V., Saline, MI 48176, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/062**

C03C 23/00 → (51) **C03B 23/04**

C03C 23/00 → (51) **C03B 32/00**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C03C 27/12 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C04B 7/12** (11) **3 507 256 B1**
C04B 7/13 **C04B 12/00**
C04B 12/04 **C04B 14/14**
C04B 28/02

(25) En (26) En
(21) 17909930.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/062474 20.11.2017
(87) WO 2018/212786 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595411
15.05.2017 US 201715595430

(54) • *HYALOCLASTIT, SIDEROMELAN ODER TACHYLITPUZZOLAN, ZEMENT UND BETON DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYALOCLASTITE, SIDEROMELANE OR TACHYLITE POZZOLAN, CEMENT AND CONCRETE USING SAME AND METHOD OF MAKING AND USING SAME*
• *POZZOLANE DE TYPE HYALOCLASTITE, SIDEROMELANE OU TACHYLITE, CIMENT ET BÉTON L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*

(73) Ciuperca, Romeo Ilarian, 1831 Warren Place Suite 200, Norcross, GA 30093, US

(72) Ciuperca, Romeo Ilarian, Norcross, GA 30093, US

(74) Ely, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C04B 7/13 → (51) **C04B 7/12**

C04B 12/00 → (51) **C04B 7/12**

C04B 12/04 → (51) **C04B 7/12**

C04B 14/14 → (51) **C04B 7/12**

C04B 16/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 20/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 24/26 → (51) **C04B 28/14**

C04B 24/26 → (51) **C07C 57/03**

C04B 24/28 → (51) **C08G 18/67**

C04B 26/16 → (51) **C08G 18/67**

C04B 28/00 → (51) **C09D 1/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 010 867 B1**
C04B 16/06 **C04B 20/00**
B29L 31/00 **B29C 48/05**

(25) En (26) En
(21) 14725429.6 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/060279 20.05.2014
(87) WO 2014/202312 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837971 P

(54) • *ZEMENTÄRES VERBUNDMATERIAL MIT EINER VIELZAHL VON GEFÜLLTEN FASERN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITE MATERIAL INCLUDING A PLURALITY OF FILLED FIBERS AND METHOD OF FORMING IT*
• *MATIÈRE COMPOSITE CIMENTAIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE FIBRES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE FORMER LEQUEL*

(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

(72) KERORO, Charles, Bloomfield Hills 48302, US
ATTIOGBE, Emmanuel, Solon 44139, US
CHIRAYIL, Thomas, Danbury, CT 06810, US
REINICKER, Roger, Hockessin, DE 19707, US
VOJTKO, Dan, Ravenna 44266, US
SCHAEF, Steve, Brook Park 44142, US
RANDOLPH, John, Ypsilanti 48197, US

C04B 28/02 → (51) **C04B 7/12**

C04B 28/02 → (51) **C07C 57/03**

(51) **C04B 28/10** (11) **3 121 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180736.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 IT UB20152396

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYMBIOTISCHEN MIKROORGANISMEN, VERFAH-*

REN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON IM BAUBEREICH
• *COMPOSITIONS COMPRISING SYMBIOTIC MICROORGANISMS, A PROCESS FOR THEIR MANUFACTURING AND USE THEREOF IN THE FIELD OF BUILDING*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MICRO-ORGANISMES SYMBIOTIQUES, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION DANS LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION*

(73) SENINI S.r.l., Via Erculiani, 192, 25018 Montichiari (BS) - Frazione Novagli, IT
(72) Barcella, Gilberto, 25018 Montichiari (BS) Frazione Novagli, IT
Ronchetti, Paolo, 25018 Montichiari (BS) Frazione Novagli, IT
(74) Brunacci, Marco, et al, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **C04B 28/14** (11) **3 012 237 B1**
C04B 40/00 **C04B 24/26**
C08L 33/06 **C04B 103/40**

(25) Ja (26) En
(21) 14813958.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066241 19.06.2014
(87) WO 2014/203953 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128433
(54) • *FLÜSSIGE DISPERSIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GIPS*
• *LIQUID DISPERSANT COMPOSITION FOR GYPSUM*
• *COMPOSITION DE DISPERSANT LIQUIDE POUR GYPSE*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) YOSHINAMI, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
HAMAI, Toshimasa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
SUZUKI, Kenichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C04B 28/26** (11) **3 325 427 B1**
C04B 40/00

(25) En (26) En
(21) 16742203.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066598 13.07.2016
(87) WO 2017/012936 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 PL 41317415

(54) • *LEHMPUTZ*
• *CLAY PLASTER*
• *PLÂTRE D'ARGILE*
(73) Formes Sp. z o.o., ul. Wokalna 5, 32-087 Zielonki, PL
(72) SROCZYNSKI, Andrzej, 32-087 Zielonki, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **C04B 35/101** (11) **3 426 622 B1**
C04B 35/107 **C04B 35/185**

(25) De (26) De
(21) 16708662.8 (22) 08.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/054878 08.03.2016
(87) WO 2017/152952 2017/37 14.09.2017
(54) • *FEUERFESTES KERAMISCHES ERZEUGNIS*
• *REFRACTORY CERAMIC PRODUCT*
• *PRODUIT CÉRAMIQUE RÉFRACTAIRE*
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) DJURICIC, Boro, 8700 Leoben, AT
FREIBERGER, Norbert, 8054 Graz, AT
BAUER, Christoph, 8047 Graz, AT
MÜHLHÄUSSER, Jürgen, 8700 Leoben, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
-
- C04B 35/107** → (51) **C04B 35/101**
-
- (51) **C04B 35/111** (11) **3 558 893 B1**
C04B 35/486
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825576.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053590 14.12.2017
(87) WO 2018/115649 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTEN KERAMIKMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RED CERAMIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE DE COULEUR ROUGE*
- (73) Norimat, 59 Avenue Etienne Billières Résidence Clos Hermès Apartment 63, 31300 Toulouse, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BEYNET, Yannick, 31300 Toulouse, FR
EPHERRE, Romain, 31000 Toulouse, FR
ANSART, Florence, 31670 Labège, FR
LENORMAND, Pascal, 31400 Toulouse, FR
ESTOURNES, Claude, 31370 Rieumes, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- C04B 35/185** → (51) **C04B 35/101**
-
- C04B 35/195** → (51) **C04B 38/00**
-
- (51) **C04B 35/44** (11) **3 342 764 B1**
C04B 35/50
G02F 1/09
C04B 35/638
- (25) Ja (26) En
(21) 16838965.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/071025 15.07.2016
(87) WO 2017/033618 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167374
(54) • *DURCHSCHEINENDE SELTENERDELEMENT-ALUMINIUM-GRANAT-KERAMIK*
• *TRANSLUCENT RARE EARTH ELEMENT ALUMINUM GARNET CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE TRANSLUCIDE À BASE DE GRANAT D'ALUMINIUM ET D'ÉLÉMENT DES TERRES RARES*
- (73) Konoshima Chemical Co., Ltd., 3-15 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
- (72) YANAGITANI, Takagimi, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
NOZAWA, Hoshiteru, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
YAGI, Hideki, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- C04B 35/44** → (51) **B28B 1/26**
-
- C04B 35/447** → (51) **B28B 1/26**
-
- C04B 35/486** → (51) **C04B 35/111**
-
- C04B 35/495** → (51) **B28B 1/26**
-
- C04B 35/50** → (51) **C04B 35/44**
-
- C04B 35/50** → (51) **H01M 8/1213**
-
- (51) **C04B 35/52** (11) **3 341 341 B1**
E21B 10/00
C04B 35/63
B01J 3/06
C04B 35/634
- (25) En (26) En
(21) 16757234.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070098 25.08.2016
(87) WO 2017/032841 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182544
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES VERBUNDSTOFFS AUS DIAMANT UND EINEM BINDEMITTEL*
• *A METHOD OF PRODUCING A COMPONENT OF A COMPOSITE OF DIAMOND AND A BINDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT D'UN COMPOSITE DE DIAMANT ET D'UN LIANT*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
SUNDSTRÖM, Johan, 118 23 Stockholm, SE
MÅRTENSSON, Malin, 131 33 Nacka, SE
EKMARKER, Anna, 865 51 Ankarsvik, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
-
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/52**
-
- C04B 35/575** → (51) **G21C 3/04**
-
- C04B 35/626** → (51) **H01M 8/1213**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/52**
-
- C04B 35/63** → (51) **C04B 35/52**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/52**
-
- C04B 35/636** → (51) **C04B 38/00**
-
- C04B 35/638** → (51) **C04B 35/44**
-
- C04B 35/645** → (51) **B28B 1/26**
-
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/52**
-
- C04B 35/645** → (51) **G21C 3/04**
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **3 372 573 B1**
H01L 23/12
B23K 35/28
H01L 23/15
B23K 35/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16861830.4 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/075163 29.08.2016
(87) WO 2017/077761 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218892
(54) • *KERAMIK-ALUMINIUM-KONJUGAT, LEISTUNGSMODULSUBSTRAT UND LEISTUNGSMODUL*
• *CERAMIC-ALUMINUM CONJUGATE, POWER MODULE SUBSTRATE, AND POWER MODULE*
• *CONJUGUÉ DE CÉRAMIQUE-ALUMINIUM, SUBSTRAT DE MODULE D'ÉNERGIE ET MODULE D'ÉNERGIE*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) KUROMITSU Yoshirou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
AKIYAMA Kazuhiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAGASE Toshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
IKUHARA Yuichi, Tokyo 113-8654, JP
SHIBATA Naoya, Tokyo 113-8654, JP
KUMAMOTO Akihito, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C04B 38/00** (11) **2 563 742 B1**
C04B 35/636
C04B 35/195
- (25) En (26) En
(21) 11719394.6 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/033043 19.04.2011
(87) WO 2011/136979 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 US 328018 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR STRANGGEPRESSTE KÖRPER*
• *COMPOSITION FOR EXTRUSION-MOLDED BODIES*
• *COMPOSITION POUR DES CORPS MOULÉS PAR EXTRUSION*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BAYER, Roland, 29664 Walsrode, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/14**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/26**
-
- C04B 40/00** → (51) **C07C 57/03**
-
- C04B 41/00** → (51) **C01B 32/23**
-
- C04B 41/50** → (51) **C09D 1/02**

C04B 41/51 → (51) C01B 32/23	(51) C05G 5/30 (11) 3 224 224 B1	(54) • ARYLIERUNG VON ALIPHATISCHEN AMINEN
(51) C04B 41/85 (11) 2 897 923 B1	C05G 3/20 C05C 11/00	• ARYLATION OF ALIPHATIC AMINES
A61K 6/818	C05C 9/00 C05C 5/04	• ARYLATION D'AMINES ALIPHATIQUES
(25) En (26) En	C05C 5/00 C05C 1/00	(73) AAA Chemistry ApS, Margeritvej 2, 3650 Ølstykke, DK
(21) 13766197.1 (22) 12.09.2013	(25) En (26) En	(72) DINESS, Frederik, 3650 Ølstykke, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15798476.6 (22) 25.11.2015	(72) MELDAL, Morten, 2400 Copenhagen NV, DK
(43) 29.07.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(86) US 2013/059357 12.09.2013	(43) 04.10.2017	
(87) WO 2014/046949 2014/13 27.03.2014	(86) EP 2015/077603 25.11.2015	
(30) 20.09.2012 EP 12185184	(87) WO 2016/083435 2016/22 02.06.2016	
(54) • FÄRZEN VON ZIRKONOXIDKERAMIK	(30) 26.11.2014 NO 20141420	
• COLORING OF ZIRCONIA CERAMICS	(54) • KONDITIONIERUNGSMITTEL FÜR EIN PARTIKELFÖRMIGES DÜNGEMITTEL ZUR VERMINDERUNG DER HYGROSKOPIZITÄT UND STAUBBILDUNG	
• COLORATION DE CÉRAMIQUES EN ZIRCONÉ	• CONDITIONING AGENT FOR A PARTICULATE FERTILIZER FOR REDUCING HYGROSCOPICITY AND DUST FORMATION	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	• AGENT DE CONDITIONNEMENT POUR ENGRAIS PARTICULAIRE, DESTINÉ À RÉDUIRE L'HYGROSCOPICITÉ ET LA FORMATION DE POUSSIÈRE	
(72) HERRMANN, Andreas, D-82229 Seefeld, DE	(73) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	
JAHNS, Michael, D-82229 Seefeld, DE	(72) OBRESTAD, Torstein, 3830 Ulefoss, NO	
(74) Brem, Roland, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE	TANDE, Terje, 3970 Langesund, NO	
	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	
C04B 41/88 → (51) C01B 32/23		
C04B 103/00 → (51) C08G 18/67		
C04B 103/32 → (51) C08G 18/67		
C04B 111/00 → (51) C01B 32/23		
C04B 111/00 → (51) C08G 18/67		
C05C 1/00 → (51) C05G 5/30		
C05C 3/00 → (51) C05G 5/30		
C05C 5/00 → (51) C05G 5/30		
C05C 5/04 → (51) C05G 5/30		
C05C 9/00 → (51) C05G 5/30		
C05C 11/00 → (51) C05G 5/30		
(51) C05F 11/02 (11) 3 260 437 B1	(51) C07B 39/00 (11) 2 744 771 B1	(51) C07C 2/36 (11) 3 536 678 B1
C05G 3/00 C08H 7/00	C07F 13/00 C07D 307/83	C07C 2/58 C07C 6/04
(25) Es (26) En	C07D 401/14	C07C 9/16 C07C 11/08
(21) 16704682.0 (22) 04.02.2016	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 12756848.3 (22) 20.08.2012	(21) 19159253.4 (22) 26.02.2019
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MD	(43) 25.06.2014	(43) 11.09.2019
(43) 27.12.2017	(86) US 2012/051628 20.08.2012	(30) 06.03.2018 US 201862639226 P
(86) ES 2016/070065 04.02.2016	(87) WO 2013/028639 2013/09 28.02.2013	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN UND ALKYLAT
(87) WO 2016/132000 2016/34 25.08.2016	(30) 19.08.2011 US 201161525301 P	• PROCESS FOR PRODUCING PROPYLENE AND ALKYLATE
(30) 20.02.2015 ES 201530214	27.04.2012 US 201261639523 P	• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PROPYLÈNE ET D'ALKYLATE
(54) • AUF LEONARDIT UND AMINOSÄUREN BASIERENDE SÄUREZUSAMMENSETZUNG	03.08.2012 US 201261679367 P	(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
• ACID COMPOSITION BASED ON LEONARDITE AND AMINO ACIDS	(54) • HERSTELLUNG EINER C-HALOGEN-BINDUNG	(72) White, Daniel F., Houston, TX Texas 77010, US
• COMPOSITION ACIDE À BASE DE LÉONARDITE ET D'ACIDES AMINÉS	• C-HALOGEN BOND FORMATION	ZHANG, Lei, Houston, TX Texas 77010, US
(73) Sipcarn Inagra S.A., C/ Profesor Beltrán Báuena 5, 46009 Valencia, ES	• FORMATION DE LIAISON C-HALOGÈNE	(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
(72) VALIERI, Gianluca, 46009 Valencia, ES	(73) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US	
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1° D, 03002 Alicante, ES	(72) GROVES, John T., Princeton, New Jersey 08540, US	
	LIU, Wei, Princeton, New Jersey 08544, US	
	HUANG, Xiongyi, Princeton, New Jersey 08544, US	
	(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
C05G 3/00 → (51) C05F 11/02	(51) C07B 43/04 (11) 3 414 216 B1	(51) C07C 4/18 (11) 2 986 584 B1
C05G 3/20 → (51) C05G 5/30	C07C 209/10 C07C 213/02	C07C 6/12 C07C 15/02
	C07D 265/30 C07D 295/033	(25) En (26) En
	C07D 413/10 C07D 209/08	(21) 14784579.6 (22) 18.04.2014
	C07D 217/02 C07D 295/073	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C07D 295/096 C07D 333/70	(43) 24.02.2016
	(25) En (26) En	(86) US 2014/034681 18.04.2014
	(21) 17706674.3 (22) 06.02.2017	(87) WO 2014/172659 2014/43 23.10.2014
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.04.2013 US 201361813333 P
	BA	18.04.2013 US 201361813321 P
	(43) 19.12.2018	(54) • BEHANDLUNG AROMATISCHER C8-C10-ZUFUHRSTRÖME ZUR HERSTELLUNG UND RÜCKGEWINNUNG TRIMETHYLIERTER BENZOLE
	(86) DK 2017/050025 06.02.2017	• TREATING C8-C10 AROMATIC FEED STREAMS TO PREPARE AND RECOVER TRIMETHYLATED BENZENES
	(87) WO 2017/137047 2017/33 17.08.2017	• TRAITEMENT DE COURANTS D'ALIMENTATION AROMATIQUES EN C8 À C10
	(30) 08.02.2016 DK 201670066	

POUR PRÉPARER ET RÉCUPÉRER DES BENZÈNES TRIMÉTHYLÉS

(73) Swift Fuels, LLC, 1435 Win Hentschel Blvd. Suite 205, West Lafayette, IN 47906, US

(72) D'ACOSTA, Chris Edwin, West Lafayette, IN 47906, US

HOCH, Robert, Hensonville, NY 12439, US
MILLER, Jeffery, Napierville, IL 60565, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C07C 6/04 → (51) **C07C 2/36**

C07C 6/12 → (51) **C07C 4/18**

C07C 9/16 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/04 → (51) **B01J 37/10**

C07C 11/06 → (51) **B01J 37/10**

C07C 11/06 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/08 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/167 → (51) **B29D 30/06**

C07C 11/18 → (51) **B29D 30/06**

C07C 11/24 → (51) **B29D 30/06**

C07C 15/02 → (51) **C07C 4/18**

C07C 15/04 → (51) **C10G 45/06**

C07C 15/06 → (51) **C10G 45/06**

C07C 15/08 → (51) **C10G 45/06**

C07C 27/14 → (51) **B01J 23/88**

C07C 29/132 → (51) **C07C 31/20**

(51) **C07C 29/141** (11) **3 455 198 B1**
C07C 29/145 **C07C 33/02**
C07C 33/14 **C07C 33/20**
C07C 33/22 **C07C 33/32**
C07D 307/42 **C07D 307/44**
C07D 307/83 **B01J 31/02**
B01J 31/22 **B01J 31/24**

(25) En (26) En
(21) 17721751.0 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/061298 11.05.2017

(87) WO 2017/194662 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 PCT/EP2016/169508

23.01.2017 PCT/EP2017/152590

(54) • *SELEKTIVE REDUKTION VON ALDEHYDEN UND KETONEN*
• *SELECTIVE REDUCTION OF ALDEHYDES AND KETONES*
• *RÉDUCTION SÉLECTIVE D'ALDÉHYDES ET DE CÉTONES*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) BELLER, Matthias, 18059 Rostock, DE
BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
DE VRIES, Johannes Gerardus, 18059 Rostock, DE

FAN, Yuting, 18059 Rostock, DE
HÜBNER, Sandra, 18059 Rostock, DE
LEFORT, Laurent, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH

PUYLAERT, Pim, 18059 Rostock, DE
VAN HECK, Richard, 18059 Rostock, DE

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 29/145 → (51) **C07C 29/141**

C07C 29/15 → (51) **B29D 30/06**

(51) **C07C 29/17** (11) **3 468 943 B1**
C07C 33/025

(25) En (26) En

(21) 17731109.9 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) EP 2017/064285 12.06.2017

(87) WO 2017/212069 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 GB 201610149

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN AUS ALPHA, BETA-UNGESÄTTIGTEN KETONEN UND ALDEHYDEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALCOHOLS FROM ALFA, BETA-UNSATURATED ALDEHYDES AND KETONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS À PARTIR D'ALDÉHYDES OU CÉTONES ALPHA, BÉTA-INSATURÉES*

(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) GEISSER, Roger Wilhelm, Zürich 8046, CH
JOSET, Nathalie, 8600 Dübendorf, CH

(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **C07C 29/36** (11) **3 507 268 B1**
C07C 41/16 **C07C 33/36**
C07C 43/168

(25) En (26) En

(21) 17758563.5 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/072006 01.09.2017

(87) WO 2018/042013 2018/10 08.03.2018

(30) 02.09.2016 EP 16186920

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 9,9-BIS(HYDROXYMETHYL)FLUOREN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 9,9-BIS(HYDROXYMETHYL)FLUORENE*
• *PROCEDE POUR LA SYNTHÈSE DE 9,9-BIS (HYDROXYMETHYL) FLUORENE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C07C 29/40 → (51) **C07C 45/58**

C07C 29/60 → (51) **C07C 31/20**

C07C 29/62 → (51) **C07C 45/58**

C07C 31/12 → (51) **B29D 30/06**

(51) **C07C 31/20** (11) **3 356 314 B1**
C07C 29/132 **C07C 29/60**

(25) En (26) En

(21) 16770937.7 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) EP 2016/073006 27.09.2016

(87) WO 2017/055289 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 US 201562234125 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*

• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCOLS*

• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE GLYCOLS*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston, Texas 77094, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/141**

C07C 33/025 → (51) **C07C 29/17**

(51) **C07C 33/035** (11) **3 512 825 B1**
C07H 15/10

(25) En (26) En

(21) 17772273.3 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) US 2017/051664 14.09.2017

(87) WO 2018/053202 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 US 201662394537 P

(54) • *1,3-FETTDIOLVERBINDUNGEN UND DERIVATE DAVON*
• *1,3-FATTY DIOL COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE DIOL 1,3-GRAS ET LEURS DÉRIVÉS*

(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) WANG, Haibo, South San Francisco, CA 94080, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 20189079.5

C07C 33/14 → (51) **C07C 29/141**

C07C 33/20 → (51) **C07C 29/141**

C07C 33/22 → (51) **C07C 29/141**

C07C 33/32 → (51) **C07C 29/141**

C07C 33/36 → (51) **C07C 29/36**

C07C 33/50 → (51) **C07C 45/58**

(51) **C07C 37/08** (11) **3 395 791 B1**
C07C 45/51 **C07C 39/04**
C07C 49/08 **C07C 37/52**
C07C 37/72 **C07C 37/86**
C07C 45/80 **C07C 45/82**

(25) Ko (26) En

(21) 16879224.0 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) KR 2016/014334 07.12.2016

(87) WO 2017/111357 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 KR 20150185426

31.10.2016 KR 20160143198

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHENOL UND ACETON AUS DEM ZERSETZUNGSREAKTIONSPRODUKT EINER BISPHENOL-A RÜCKSTANDES*
• *METHOD FOR RECOVERING PHENOL AND ACETONE FROM BISPHENOL-A RESIDUE DECOMPOSITION REACTION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHÉNOL ET D'ACÉTONE À PARTIR D'UN*

- PRODUIT DE LA RÉACTION DE DÉCOMPOSITION D'UN RÉSIDU DE BISPHÉNOL A*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sang-Beom, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon-Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, In-Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong-Hui, Daejeon 34122, KR
KEUM, Myeong-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 37/52 → (51) **C07C 37/08****C07C 37/72** → (51) **C07C 37/08****C07C 37/86** → (51) **C07C 37/08****C07C 39/04** → (51) **C07C 37/08**

- (51) **C07C 41/00** (11) **3 416 937 B1**
C07C 41/28 **C07C 41/50**
C07C 41/56 **C07C 45/45**
C07C 49/553 **C07C 45/51**
- (25) En (26) En
(21) 17705828.6 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053112 13.02.2017
(87) WO 2017/140607 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 GB 201602644
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIROGALBANON*
• *PROCESS FOR PREPARING SPIROGALBANONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SPIROGALBANONE*
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) ELLWOOD, Simon, 8802 Kilchberg, CH
THIAM, William Alexander, 1214 Vernier, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 41/16 → (51) **C07C 29/36****C07C 41/28** → (51) **C07C 41/00****C07C 41/50** → (51) **C07C 41/00****C07C 41/56** → (51) **C07C 41/00****C07C 43/168** → (51) **C07C 29/36****C07C 45/45** → (51) **C07C 41/00****C07C 45/51** → (51) **C07C 37/08****C07C 45/51** → (51) **C07C 41/00**

- (51) **C07C 45/58** (11) **3 523 270 B1**
C07C 49/813 **C07C 33/50**
C07D 303/08 **C07C 29/40**
C07C 29/62
- (25) De (26) De
(21) 17780692.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074802 29.09.2017
(87) WO 2018/065316 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192300

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYL-SUBSTITUIERTEN ACETOPHENONEN*
• *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYL-SUBSTITUIERTEN ACETOPHENONEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTOPHÉNONES SUBSTITUÉES PAR UN GROUPE CYCLOPROPYLE*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 45/80 → (51) **C07C 37/08****C07C 45/82** → (51) **C07C 37/08****C07C 47/115** → (51) **A61K 8/33****C07C 47/22** → (51) **B01J 23/88****C07C 47/225** → (51) **A61K 8/33****C07C 49/08** → (51) **C07C 37/08****C07C 49/553** → (51) **C07C 41/00****C07C 49/707** → (51) **A61K 31/122****C07C 49/813** → (51) **C07C 45/58****C07C 51/083** → (51) **C07C 57/03****C07C 51/235** → (51) **B01J 31/04**

- (51) **C07C 51/43** (11) **2 450 340 B1**
B01D 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10794063.7 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) JP 2010/060755 24.06.2010
(87) WO 2011/001894 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 JP 2009158971
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRISTALLISIERUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CRYSTALLIZING (METH)ACRYLIC ACID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION DE L'ACIDE (METH)ACRYLIQUE*
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) SAKAMOTO, Kazuhiko, Himeji-shi Hyogo 671-1241, JP
UENO, Koji, Himeji-shi Hyogo 671-1241, JP
ISHII, Yoshitake, Himeji-shi Hyogo 671-1241, JP
KITAURA, Masatsugu, Himeji-shi Hyogo 671-1241, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 51/43 (11) **3 438 086 B1**
C07C 51/47 **C07C 63/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774109.7 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/008964 07.03.2017

- (87) WO 2017/169564 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071319
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE*
• *METHOD OF PRODUCING TEREPHTHALIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE TÉREPHTHALIQUE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) NAKAMURA, Goh, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
FUJITA, Hideaki, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
MURAKAMI, Kotaro, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
SHIGEMATSU, Ryusuke, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 51/47 → (51) **C07C 51/43**

- (51) **C07C 57/03** (11) **3 006 423 B1**
C07C 51/083 **C04B 24/26**
C04B 40/00 **C04B 28/02**
C04B 103/40 C04B 103/30
- (25) Ko (26) En
(21) 14804154.4 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) KR 2014/003390 18.04.2014
(87) WO 2014/193082 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 KR 20130061194
26.07.2013 KR 20130088990
- (54) • *ZEMENTZUSATZMITTEL MIT EINEM POLYCARBOXYLSÄURE-COPOLYMER AUS EINEM MAKROMONOMER UND SCHICHT-DOPPELHYDROXID SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CEMENT ADMIXTURE COMPRISING POLYCARBOXYLIC ACID COPOLYMER, DERIVED FROM A MACROMONOMER, AND LAYERED DOUBLE HYDROXIDE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *ADJUVANT POUR CIMENT COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE, DÉRIVÉ D'UN MACROMONOMÈRE, ET HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Silkroad C&T Co., LTD, Diplomatic Center 9th 2558 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 137-070, KR
- (72) KIM, Bo Seung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-765, KR
KIM, Su Il, Seoul 151-892, KR
KIM, Jung Sun, Seoul 156-773, KR
PARK, Kwang Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-783, KR
CHA, Cheol Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-856, KR
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07C 57/055 → (51) **B01J 23/88**

- (51) **C07C 59/54** (11) **2 938 593 B1**
A61P 27/06 **A61K 31/192**
- (25) En (26) En
(21) 13822071.0 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015

- (86) US 2013/078334 30.12.2013
(87) WO 2014/106194 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746708 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON BIMATOPROSTSAURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CRYSTALLINE FORMS OF BIMATOPROST ACID, METHODS FOR PREPARATION, AND METHODS FOR USE THEREOF**
• **FORMES CRISTALLINES D'ACIDE DE BIMATOPROST, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) WU, Ke, Irvine, California 92604, US
FENG, Shaoxin, Tustin, California 92782, US
KARAMI, Thomas K., Aliso Viejo, California 92656, US
SMITH, Scott W., Mission Viejo, California 92692, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 63/26** → (51) **C07C 51/43**
-
- C07C 67/14** → (51) **C07D 277/82**
-
- C07C 69/14** → (51) **C07D 231/14**
-
- C07C 69/716** → (51) **C09D 171/02**
-
- C07C 69/75** → (51) **C07D 277/82**
-
- C07C 69/78** → (51) **C09D 171/02**
-
- C07C 209/10** → (51) **C07B 43/04**
-
- C07C 213/02** → (51) **C07B 43/04**
-
- C07C 215/08** → (51) **C12N 9/96**
-
- C07C 215/10** → (51) **C12N 9/96**
-
- C07C 215/12** → (51) **C12N 9/96**
-
- C07C 215/40** → (51) **C12N 9/96**
-
- C07C 217/26** → (51) **C07D 223/04**
-
- C07C 229/12** → (51) **C12N 9/96**
-
- (51) **C07C 263/10** (11) **3 181 548 B1**
C07C 263/20 **C07C 265/14**
C08G 18/76
- (25) De (26) De
(21) 17154943.9 (22) 22.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2017
(30) 04.02.2004 DE 102004005320
(54) • **HERSTELLUNG VON DI- UND POLYISOCYANATEN DER DIPHENYLMETHANREIHE MIT DEFINIERTEM GEHALT AN HYDROLYSIERBAREM CHLOR**
• **PRODUCTION OF DI- AND POLYISOCYANATES OF THE DIPHENYLMETHANE SERIES HAVING A DEFINED CONTENT OF HYDROLYSABLE CHLORINE**
• **FABRICATION DE DI- ET POLYISOCYANATES DE LA SÉRIE DES DIPHENYLMÉTHANES AYANT UNE TENEUR DÉFINIE EN CHLORE HYDROLYSABLE**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Liman, Ulrich, 40764 Langenfeld, DE
Müller, Heinz-Herbert, 47809 Krefeld, DE

- Vieler, Robert, 41542 Dormagen, DE
Echterhoff, Ralf, 41539 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(62) 05001280.6 / 1 561 745
-
- (51) **C07C 263/16** (11) **3 510 015 B1**
C07C 265/14 **C07C 267/00**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
- (25) De (26) De
(21) 17772327.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072517 07.09.2017
(87) WO 2018/046622 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 EP 16187725
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER, LAGERSTABILER CARBODIIMID- UND/ODER URETONIMIN-GRUPPEN AUFWEISENDER ORGANISCHER ISO-CYANATE MIT NIEDRIGER FARBZAHL**
• **METHOD FOR PRODUCING LIQUID, STORAGE STABLE CARBODIIMIDE AND/OR URETONIMINE GROUPS CONTAINING ORGANIC ISOCYANATES WITH LOW COLOUR NUMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBODIIMIDE LIQUIDE STABLE AU STOCKAGE ET/OU DE D'ISOCYANATES ORGANIQUES PRÉSENTANT DES GROUPES D'URÉTONIMINE À FAIBLE INDICE DE COLORATION**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
HAGEN, Torsten, 45257 Essen, DE
FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C07C 263/20** → (51) **C07C 263/10**
-
- C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10**
-
- C07C 265/14** → (51) **C07C 263/16**
-
- C07C 267/00** → (51) **C07C 263/16**
-
- C07C 279/00** → (51) **B01J 20/10**
-
- C07C 309/08** → (51) **C11D 1/14**
-
- C07C 309/20** → (51) **C11D 1/14**
-
- C07C 311/01** → (51) **H01G 11/64**
-
- C07C 311/09** → (51) **H01G 11/64**
-
- C07C 319/20** → (51) **C07C 323/49**
-
- (51) **C07C 323/49** (11) **3 321 252 B1**
A61K 51/04 **C07C 319/20**
C07F 7/22 **C07B 59/00**
A61K 47/50
- (25) Ja (26) En
(21) 16821400.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069896 05.07.2016
(87) WO 2017/006931 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135124
(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN AMPA-REZEPTOR**
• **NOVEL COMPOUND THAT SPECIFICALLY BINDS TO AMPA RECEPTOR**

- **NOUVEAU COMPOSÉ QUI SE LIE SPÉCIFIQUEMENT AU RÉCEPTEUR AMPA**
- (73) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TAKAHASHI Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MIYAZAKI Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SUHARA Tetsuya, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
HIGUCHI Makoto, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
CHO Meiei, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **C07C 407/00** (11) **2 897 936 B1**
C08F 14/06 **C08F 4/34**
C08K 5/14 **C08F 2/20**
C08L 71/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13789605.6 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052129 17.09.2013
(87) WO 2014/044961 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 FR 1258875
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS ORGANISCHEN PEROXIDEN OHNE EIN KOLLOIDMITTEL**
• **COMPOSITION OF ORGANIC PEROXIDE WITHOUT A COLLOID AGENT**
• **COMPOSITION DE PEROXYDE ORGANIQUE SANS AGENT COLLOÏDE**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TARTARIN, Isabelle, F-69600 Oullins, FR
NEUBAUER, Stéphanie, 86157 Augsburg, DE
LAGRAIN, Nicolas, F-38260 Champier, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C07D 207/10** → (51) **C07D 223/04**
-
- C07D 209/08** → (51) **C07B 43/04**
-
- C07D 209/82** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 209/96** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 211/38** → (51) **C07D 223/04**
-
- C07D 213/16** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 213/22** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07D 213/74** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 213/85** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 217/02** → (51) **C07B 43/04**
-
- (51) **C07D 223/04** (11) **3 197 945 B1**
C07C 217/26 **C07D 241/04**
C07D 265/30 **C07D 207/10**
C07D 211/38 **C09K 5/04**
C09K 5/10 **C08J 9/00**
C08J 9/14
- (25) En (26) En
(21) 15845404.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/050844 18.09.2015
(87) WO 2016/048808 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053855 P
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HYDROFLUORETHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NITROGEN CONTAINING HYDROFLUOROETHERS AND METHODS OF USING SAME*
• *DIARYLIMIDAZOLVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *DIARYL IMIDAZOLE COMPOUND AND PEST CONTROL AGENT*
• *COMPOSÉ DE DIARYLIMIDAZOLE ET AGENT DE LUTTE ANTI-PARASITAIRE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Kiah A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C07D 231/14** (11) **3 515 893 B1**
C07C 69/14
(25) En (26) En
(21) 17764857.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073401 18.09.2017
(87) WO 2018/054807 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16290179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLCARBONSAUREESTERN UND 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLCARBONSAUREN*
• *PROCESS FOR PREPARING 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLECARBOXYLATES AND 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLECARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLECARBOXYLATES ET D'ACIDES CARBOXYLIQUES DE 3-FLUOROALKYL-5-PYRAZOLE*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
VORS, Jean-Pierre, 34000 Sete, FR
LEROUX, Frédéric, R., 67850 Herrlisheim, FR
SCHMITT, Etienne, 30173 Hannover, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 233/64** (11) **3 181 552 B1**
A01N 43/50 **A01P 7/02**
A01P 7/04 **A61K 31/4164**
A61K 31/4439 **A61P 31/00**
A61P 33/00 **A61P 33/10**
A61P 33/14 **C07D 401/04**
(25) Ja (26) En
(21) 15831879.0 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072762 11.08.2015
(87) WO 2016/024587 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 JP 2014165034
(54) • *DIARYLIMIDAZOLVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *DIARYL IMIDAZOLE COMPOUND AND PEST CONTROL AGENT*
• *COMPOSÉ DE DIARYLIMIDAZOLE ET AGENT DE LUTTE ANTI-PARASITAIRE*
- (73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) AOYAMA Hikaru, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
MATSUI Maki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
IWASA Takao, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
FUJII Kazushige, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KOBAYASHI Tomomi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SAKANISHI Keita, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20195605.9
-
- (51) **C07D 235/18** (11) **3 572 404 B1**
A61K 31/4184 **A61P 9/10**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18741580.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/071308 04.01.2018
(87) WO 2018/133670 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201710033418
(54) • *BUTYLPHTHALID-TELMISARTAN-HETEROKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *BUTYLPHTHALIDE-TELMISARTAN HETEROCOMPLEX, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *HÉTÉROCOMPLEXE DE BUTYLPHTHALIDE-TELMISARTAN, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Guangdong Longfu Medicine Co., Ltd., No. 13 Simiao Road South China Modern Chinese Medicine City Nanlang Town, Zhongshan, Guangdong 528451, CN
(72) HUANG, Zhangjian, Nanjing Jiangsu 210009, CN
PANG, Tao, Nanjing Jiangsu 210009, CN
WANG, Cunfang, Zhongshan Guangdong 528451, CN
ZENG, Wenbin, Zhongshan Guangdong 528451, CN
DENG, Jinxiang, Zhongshan Guangdong 528451, CN
WU, Weijie, Zhongshan Guangdong 528451, CN
HUANG, Tingyu, Zhongshan Guangdong 528451, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C07D 239/34** → (51) **C07D 401/12**
C07D 239/52 → (51) **A01P 3/00**
- C07D 241/04** → (51) **A61K 51/04**
C07D 241/04 → (51) **C07D 223/04**
C07D 241/50 → (51) **A61K 51/04**
C07D 247/02 → (51) **C07D 249/18**
C07D 249/08 → (51) **A01P 3/00**
C07D 249/12 → (51) **A01P 3/00**
- (51) **C07D 249/18** (11) **3 089 966 B1**
C07D 247/02 **C07D 255/04**
A61K 31/395 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 13900631.6 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2013/091085 31.12.2013
(87) WO 2015/100609 2015/27 09.07.2015
(54) • *NEUE SUBSTITUIERTE BIPHENYLANALOGUE ALS DUALE INHIBITOREN VON AROMATASE UND SULFATASE*
• *NEW SUBSTITUTED BIPHENYL ANALOGUES AS DUAL INHIBITORS OF AROMATASE AND SULFATASE*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE BIPHÉNYLE COMME INHIBITEURS DOUBLES DE L'AROMATASE ET DE LA SULFATASE*
- (73) EstryX Pharma Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(72) AUVIN, Serge, 91120 Palaiseau, FR
LAVERGNE, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
CHAO, Qi, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Yufeng, Jinhua Zhejiang 321000, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07D 251/24** → (51) **C09K 11/06**
C07D 255/04 → (51) **C07D 249/18**
- (51) **C07D 257/02** (11) **3 386 953 B1**
A61K 49/10
(25) En (26) En
(21) 16809392.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080592 12.12.2016
(87) WO 2017/098038 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 PCT/EP2015/199220
24.05.2016 PCT/EP2016/170953
20.10.2016 PCT/EP2016/194814
(54) • *KONTRASTMITTEL*
• *CONTRAST AGENTS*
• *PRODUITS DE CONTRASTE*
- (73) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) LATTUADA, Luciano, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT
NAPOLITANO, Roberta, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT
BOI, Valeria, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT
VISIGALLI, Massimo, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT
AIME, Silvio, 10126 Torino, IT
GIOVENZANA, Giovanni, Battista, 28100 Novara, IT
FRINGUELLO MINGO, Alberto, 1-10010 Colletterto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

(51) **C07D 261/00** (11) **3 227 264 B1**
G01N 33/58

- (25) En (26) En
(21) 15828557.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063593 03.12.2015
(87) WO 2016/090076 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087034 P
(54) • *HYDRAZINYL- UND AMINOXYVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HYDRAZINYL AND AMINOXY COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS AMINOXY ET HYDRAZINYLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ZHOU, Wenjun, Carlsbad California 92008, US
GEE, Kyle, Carlsbad California 92008, US
TENNICO, Yolanda, Carlsbad California 92008, US
SLADE, Peter, Bozeman Montana 59718, US
KANG, Hee Chol, Carlsbad California 92008, US
KHAN, Shaheer, Carlsbad California 92008, US
EVANS, Brian, Carlsbad California 92008, US
STRAY, James, San Mateo California 94403, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 263/34** (11) **3 259 255 B1**
A61K 31/421 **A61P 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 16708268.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017699 12.02.2016
(87) WO 2016/133803 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118067 P
(54) • *(2R,4R)-5-(5'-CHLORO-2'-FLUORBIPHENYL-4-YL)-2-HYDROXY-4-[(5-METHYLOXAZOLE-2-CARBONYL)AMINO]PENTANSÄURE*
• *(2R,4R)-5-(5'-CHLORO-2'-FLUOROBIPHENYL-4-YL)-2-HYDROXY-4-[(5-METHYLOXAZOLE-2-CARBONYL)AMINO]PENTANOIC ACID*
• *ACIDE (2R,4R)-5-(5'-CHLORO-2'-FLUOROBIPHENYL-4-YL)-2-HYDROXY-4-[(5-METHYLOXAZOLE-2-CARBONYL)AMINO]PENTANOÏQUE*
- (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FLEURY, Melissa, Brisbane, California 94005, US
HUGHES, Adam D., Half Moon Bay, California 94019, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Redwood City, California 94063, US
FENSTER, Erik, San Bruno, California 94066, US
THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, US
RAPTA, Miroslav, San Carlos, California 94070, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 265/30 → (51) **C07B 43/04****C07D 265/30** → (51) **C07D 223/04**

- (51) **C07D 267/14** (11) **3 101 013 B1**
C07D 413/04 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 498/04**
A61K 31/553 **A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 16169314.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.07.2011 US 201161503980 P
30.12.2011 US 201161582160 P
(54) • *KONDENSIERTE BENZOXAZEPINONE ALS IONENKANALMODULATOREN*
• *FUSED BENZOXAZEPINONES AS ION CHANNEL MODULATORS*
• *BENZOXAZÉPINONES FUSIONNÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX IONIQUES*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) Corkey, Britton Kenneth, Foster City, CA 94404, US
Elzein, Elfatih, Foster City 94404, US
Jiang, Robert H., Foster City, CA 94404, US
Kalla, Rao V., Foster City, CA 94404, US
Koltun, Dmitry, Foster City, CA 94404, US
Li, Xiaofen, Foster City, CA 94404, US
Martinez, Ruben, Foster City, CA 94404, US
Parkhill, Eric Q., Foster City, CA 94404, US
Perry, Thao, Foster City, CA 94404, US
Zablocki, Jeff, Foster City, CA 94404, US
Venkataramani, Chandrasekar, Foster City, CA 94404, US
Graupe, Michael, Foster City, CA 94404, US
Guerrero, Juan A., Foster City, CA 94404, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12735402.5 / 2 726 466

C07D 275/03 → (51) **A61K 31/425****C07D 277/56** → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 277/82** (11) **3 121 168 B1**
C08F 22/22 **C07C 67/14**
C07C 69/75
- (25) Ja (26) En
(21) 15764820.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058266 19.03.2015
(87) WO 2015/141784 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014057042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERIZABLE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYMERISABLE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OKUYAMA, Kumi, Tokyo 100-8246, JP
SANUKI, Kanako, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C07D 279/20** (11) **3 325 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745078.2 (22) 20.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067302 20.07.2016
(87) WO 2017/013174 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 GB 201512678
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SYNTHESE VON SUBSTITUIERTEN 10H-PHENOTHIAZIN -3,7-DIAMIN-VERBINDUNGEN*
• *METHODS OF CHEMICAL SYNTHESIS OF SUBSTITUTED 10H-PHENOTHIAZINE-3,7-DIAMINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE CHIMIQUE DE COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE 10H-PHENOTHIAZINE-3,7-DIAMINE*
- (73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
(72) STOREY, John Mervyn David, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
LARCH, Christopher Paul, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
KEMP, Steven John, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
CLUNAS, Scott, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
NICOLL, Sarah Louise, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
GIBBARD, Helen Sarah, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
SIMPSON, Michael, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
SINCLAIR, James Peter, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
MARSHALL, Colin, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 285/10 → (51) **A61K 31/425****C07D 295/033** → (51) **C07B 43/04****C07D 295/073** → (51) **C07B 43/04****C07D 295/096** → (51) **C07B 43/04****C07D 295/26** → (51) **H01G 11/64****C07D 303/08** → (51) **C07C 45/58**

- (51) **C07D 307/36** (11) **3 275 873 B1**
C07D 307/48 **B01J 23/58**
C07B 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16772587.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059514 24.03.2016
(87) WO 2016/158706 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067199
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FURANVERBINDUNG UND FURFURAL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FURAN COMPOUND AND FURFURAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DE FURANNE ET D'UNE COMPOSITION DE FURFURAL*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) IZAWA, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
TSUJI, Hideto, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

SUZUKI, Yosuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 307/42 → (51) **C07C 29/141**

C07D 307/44 → (51) **C07C 29/141**

C07D 307/46 → (51) **B01J 31/04**

C07D 307/48 → (51) **B01J 31/04**

C07D 307/48 → (51) **C07D 307/36**

C07D 307/68 → (51) **B01J 31/04**

C07D 307/83 → (51) **C07B 39/00**

C07D 307/83 → (51) **C07C 29/141**

C07D 307/91 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 309/40** (11) **3 436 440 B1**
C07F 15/02

(25) En (26) En

(21) 17714762.6 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057691 31.03.2017

(87) WO 2017/167963 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605470

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENMALTOLZUSAMMENSETZUNGEN AUS LIGANDENMODIFIZIERTE UND LIGANDENBESCHICHTETEN EISENHYDROXIDEN**

• **METHODS FOR PRODUCING FERRIC MALTOL COMPOSITIONS FROM LIGAND MODIFIED AND LIGAND COATED FERRIC HYDROXIDES**

• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE MALTOL FERRIQUE À PARTIR D'UN HYDROXYDE FERRIQUE MODIFIÉ PAR UN LIGAND ET D'UN HYDROXYDE FERRIQUE RECOUVERT D'UN LIGAND**

(73) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB

(72) POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB

FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, Milton Ernest Bedfordshire MK44 1RX, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C07D 311/92 → (51) **C09K 9/02**

(51) **C07D 333/10** (11) **3 489 227 B1**
A61K 31/381 **A61P 25/16**

(25) Zh (26) En

(21) 16909205.3 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) CN 2016/090803 21.07.2016

(87) WO 2018/014277 2018/04 25.01.2018

(54) • **ROTIGOTIN-BEHENAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**

• **ROTIGOTINE BEHENATE, AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION THEREOF**

• **BÉHÉNATE DE ROTIGOTINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION**

(73) Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15 Chuangye Road High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670, CN

(72) YANG, Mina, Yantai Shandong 264003, CN
JIANG, Yongtao, Yantai Shandong 264003, CN

MENG, Ying, Yantai Shandong 264003, CN
WANG, Tao, Yantai Shandong 264000, CN
XU, Qian qian, Yantai Shandong 264000, CN
SHAO, Xin, Yantai Shandong 264003, CN
SHA, Chunjie, Yantai Shandong 264003, CN

(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C07D 333/70 → (51) **C07B 43/04**

C07D 333/76 → (51) **C09K 11/06**

C07D 401/04 → (51) **C07D 233/64**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 176 159 B1**

C07D 403/12 **C07D 405/12**

C07D 409/12 **C07D 413/12**

C07D 417/12 **A61P 1/00**

A61P 9/00 **A61P 11/00**

C07D 239/34 **A61K 31/506**

A61K 31/4152 **A61P 1/04**

A61P 1/06 **A61P 1/10**

A61P 1/12 **A61P 3/10**

A61P 9/12 **A61P 25/20**

A61P 43/00 **A61P 25/24**

(25) En (26) En

(21) 16206493.5 (22) 11.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.06.2017

(30) 12.12.2006 US 874596 P

(54) • **AUF 4-PHENYL-6-(2,2,2-TRIFLUOR-1-PHENYLETHOXY)PYRIMIDIN BASIERENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG**

• **4-PHENYL-6-(2,2,2-TRIFLUORO-1-PHENYLETHOXY)PYRIMIDINE-BASED COMPOUNDS AND METHODS OF THEIR USE**

• **COMPOSÉS À BASE DE PYRIMIDINE 4-PHÉNYL-6-(2,2,2-TRIFLUORO-1-PHÉNYLÉTHOXY) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, US

(72) ZHANG, Chengmin, Morristown, New Jersey 07960, US

WANG, Ying, Plainsboro, New Jersey 08536, US

TUNOORI, Ashok, Princeton, New Jersey 08540, US

SHI, Zhi-cai, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US

JIN, Haihong, Manalapan, New Jersey 07726, US

DEVASAGAYARAJ, Arokiasamy, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 20191197.1

(62) 13153803.5 / 2 589 600

07865487.8 / 2 091 940

(51) **C07D 401/14** (11) **3 191 467 B1**

C07D 405/14 **C07D 213/85**

C07D 405/12 **C07D 451/02**

C07D 498/08 **C07D 413/14**

C07D 213/74 **C07D 401/04**

C07D 407/14 **C07D 411/14**

C07D 413/12 **C07D 401/10**

(25) En (26) En

(21) 15766662.9 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) IB 2015/056990 11.09.2015

(87) WO 2016/038583 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 US 201462049462 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS KINASEHEMMER**

• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS KINASE INHIBITORS**

• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BARSANTI, Paul Andrew, Pleasant Hill, California 94523, US

BURGER, Matthew T., Cambridge, Massachusetts 02139, US

LOU, Yan, Pleasanton, California 94566, US

NISHIGUCHI, Gisele A., Cambridge, Massachusetts 02139, US

POLYAKOV, Valery Rostislavovich, Emeryville, California 94608, US

RAMURTHY, Savithri, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SUBRAMANIAN, Sharadha, Emeryville, California 94608, US

TAFT, Benjamin R., Emeryville, California 94608, US

TANNER, Huw Rowland, San Francisco, California 94118, US

WAN, Lifeng, Emeryville, California 94608, US

(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 418 278 B1**

C09K 11/06 **H01L 51/00**

H05B 33/08 **H01L 51/50**

(25) En (26) En

(21) 18178733.4 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(30) 23.06.2017 DE 102017114006

(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN**

• **ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES**

• **MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**

(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 515 903 B1**

C07D 407/14 **C07D 409/14**

C07D 413/14 **C07D 417/14**

C07D 471/18 **C07D 487/04**

C07D 491/20 **C07D 498/04**

A61K 31/513 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17777353.8 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) GB 2017/052849 22.09.2017

(87) WO 2018/055402 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 US 201662398068 P

(54) • ZUBEREITUNG UND VERWENDUNGEN
VON PYRIMIDINONDERIVATEN
• PREPARATION AND USES OF PYRIMI-
DINONE DERIVATIVES
• PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE
DÉRIVÉS DE PYRIMIDINONE

(73) Cancer Research Technology Limited, Angel
Building 407 St. John Street, London EC1V
4AD, GB

(72) CARSWELL, Emma, L., Cambridge

Cambridgeshire CB22 3AT, GB

CHARLES, Mark, David, Cambridge

Cambridgeshire CB22 3AT, GB

COCHI, Anne, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3AT, GB

DUGAN, Benjamin, J., West Chester, Penn-
sylvania 19380, US

EKWURU, Chukuemeka, Tennyson,
Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

ELUSTONDO, Fred, Cambridge Cambrid-
geshire CB22 3AT, GB

FOWLER, Katherine, M., Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AT, GB

LEROUX, Frederic, Georges, Marie,
Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

MONCK, Nathaniel, J.T., Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AT, GB

OTT, Gregory, R., West Chester, Penn-
sylvania 19380, US

ROFFEY, Jonathan, R., Cambridge Cambrid-
geshire CB22 3AT, GB

SIDHU, Gurwinder, Cambridge Cambrid-
geshire CB22 3AT, GB

TREMAINE, Neil, Cambridge Cambrid-
geshire CB22 3AT, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/14 → (51) **C07B 39/00**

C07D 403/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 409 668 B1**
C07D 405/14 **A61K 31/506**
A61K 31/36 **A61K 31/357**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(25) Ko (26) En

(21) 17744546.7 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) KR 2017/000860 25.01.2017

(87) WO 2017/131425 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 KR 20160011683

(54) • NEUES IMIDAZOLDERIVAT MIT JNK-
HEMMENDER WIRKUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON
• NOVEL IMIDAZOLE DERIVATIVE HAVING
JNK INHIBITORY ACTIVITY AND USE
THEREOF
• NOUVEAU DÉRIVÉ D'IMIDAZOLE
PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBI-
TRICE DE LA JNK ET SON UTILISATION

(73) Samjin Pharmaceutical Co., Ltd., 121,
Wausan-ro, Mapo-gu, Seoul 04054, KR

(72) HAH, Jung-Mi, Seoul 06288, KR

YANG, Song I, Geoje-si Gyeongsangnam-do
53269, KR

LEE, Jung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do
16679, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 403/04 → (51) **A61K 51/04**

C07D 403/04 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 403/12** (11) **2 841 429 B1**
A01N 43/713

(25) En (26) En

(21) 13723986.9 (22) 26.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(86) JP 2013/062875 26.04.2013

(87) WO 2013/162072 2013/44 31.10.2013

(30) 27.04.2012 JP 2012102452

27.09.2012 JP 2012213693

(54) • TETRAZOLINONVERBINDUNGEN UND
DEREN VERWENDUNG ALS PESTIZIDE
• TETRAZOLINONE COMPOUNDS AND ITS
USE AS PESTICIDES
• COMPOSÉS DE TETRAZOLINONE ET
LEUR UTILISATION EN TANT QUE
PESTICIDES

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1
Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP

(72) YOSHIMOTO, Yuya, Takarazuka-shi Hyogo
665-8555, JP

ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo
665-8555, JP

MATSUZAKI, Yuichi, Takarazuka-shi Hyogo
665-8555, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 403/12 → (51) **A61K 51/04**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 507 285 B1**
H01L 51/50 **C09K 11/06**

(25) De (26) De

(21) 17772612.2 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/071832 31.08.2017

(87) WO 2018/041933 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 EP 16186775

30.11.2016 DE 102016123105

16.03.2017 DE 102017105692

(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESON-
DERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANI-
SCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN
• ORGANIC MOLECULES, ESPECIALLY
FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC
DEVICES
• MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTI-
CULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRO-
NIQUES ORGANIQUES

(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str.
2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE

ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE

SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-
kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 403/14 → (51) **C09K 11/06**

C07D 405/00 → (51) **A01P 3/00**

C07D 405/02 → (51) **A01P 3/00**

C07D 405/12 → (51) **A01P 3/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 407/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 407/12** (11) **3 173 409 B1**
A01N 43/36 **A01N 43/38**
A01N 43/40 **A01N 43/42**
A01N 43/44 **A01N 43/46**
C07D 405/12

(25) En (26) En

(21) 16204225.3 (22) 07.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 14.05.2012 GB 201208561

11.06.2012 GB 201210394

(54) • PFLANZENWACHSTUM REGULIERENDE
MITTEL
• PLANT GROWTH REGULATING
COMPOUNDS
• COMPOSÉS POUR LA RÉGULATION DE
LA CROISSANCE DES PLANTES

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH

(72) SCREPANTI, Claudio, 4332 Stein, CH

VILLEDIEU-PERCHERON, Emmanuelle,
4332 Stein, CH

ZURWERRA, Didier, 4332 Stein, CH

LACHIA, Mathilde, Denise, 4332 Stein, CH

DE MESMAEKER, Alain, 4332 Stein, CH

WOLF, Hanno, Christian, 4332 Stein, CH

JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein,
CH

VAN DEN WIJNGAARD, Paul, 1601 BK Enk-
huizen, NL

LANFERMEIJER, Franciscus, 1601 BK Enk-
huizen, NL

(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH

(62) 13720425.1 / 2 850 080

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/06 → (51) **C09K 9/02**

C07D 409/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 679 033 B1**

(25) En (26) En

(21) 18718091.4 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) CZ 2018/050014 28.03.2018

(87) WO 2019/185068 2019/40 03.10.2019

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 5,6-
BIS(5-ALKOXYTHIOPHEN-2-YL)PYRA-
ZIN-2,3-DICARBODINITRIL, DERIVATEN
VON DICYANOPYRAZIN UND DEREN
VERWENDUNG

• METHOD OF SYNTHESIS OF 5,6-BIS(5-
ALKOXYTHIOPHEN-2-YL)PYRAZINE-2,3-
DICARBODINITRILES, DERIVATIVES OF
DICYANOPYRAZINE AND USE THEREOF

• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 5,6-BIS(5-
ALKOXYTHIOPHEN-2-YL)PYRAZINE-2,3-
DICARBONITRILES, DÉRIVÉS DE DICYA-
NOPYRAZINE ET UTILISATION ASSOCIÉE

(73) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10
Pardubice, CZ

(72) Bures, Filip, 530 09 Pardubice, CZ

Klikar, Milan, 512 51 Lomnice Nad Popelkou, CZ
Hlouskova, Zuzana, 530 09 Pardubice, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 411/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 267/14**
- C07D 413/10** → (51) **C07B 43/04**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 267/14**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 267/14**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 417/12** (11) **3 464 284 B1**
A01N 43/78 **C07D 417/14**
C07D 277/56 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17727161.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062443 23.05.2017
(87) WO 2017/207362 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171966

(54) • **MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE**
• **MICROBIOCICAL THIAZOLE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE THIAZOLE MICROBIOCIDES**

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JEANMART, Stephane, André, Marie, 4332 Stein, CH
ZAMBACH, Werner, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
BONVALOT, Damien, 4332 Stein, CH

(74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- C07D 417/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**
- C07D 451/02** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 494 115 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17754889.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045428 04.08.2017
(87) WO 2018/027097 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371504 P
03.02.2017 US 201762454101 P

(54) • **N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMID-DERIVATE ALS BCL-2-INHIBITOREN**
• **N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDE DERIVATIVES AS BCL-2 INHIBITORS**

• **DÉRIVÉS DE N-(PHÉNYLSULFONYL)-BENZAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL-2**

(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 48198, US
CHEN, Jianyong, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 19184604.7 / 3 569 601

C07D 471/18 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 194 401 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 15777760.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050037 14.09.2015
(87) WO 2016/044182 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051063 P

(54) • **FESTE FORMEN EINES TOLL-LIKE-REZEPTORMODULATORS**
• **SOLID FORMS OF A TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATOR**
• **FORMES SOLIDES D'UN MODULATEUR DE RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL**

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) ANDRES, Patricia, West Lafayette, IN 47906, US
BROWN, Brandon, Heath, Foster City, CA 94404, US
DIAZ, Krista, Marie, West Lafayette, IN 47906, US
KIM, Yoo, Joong, Foster City, CA 94404, US
ROETHLE, Paul, Berkeley, CA 94702, US
WANG, Fang, Foster City, CA 94404, US
SMOLENSKAYA, Valeriya, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/5377**
- C07D 487/04** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 491/113** → (51) **C07B 43/04**
- C07D 491/14** → (51) **A61P 31/18**
- C07D 491/20** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 491/22** → (51) **A61P 31/18**
- C07D 493/04** → (51) **C09K 9/02**

(51) **C07D 493/22** (11) **3 237 066 B1**
A61P 35/02 **A61K 31/122**

(25) En (26) En
(21) 15874308.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067399 22.12.2015
(87) WO 2016/106326 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095850 P

(54) • **POLYMORPH VON GRANATICIN B**
• **POLYMORPH OF GRANATICIN B**
• **POLYMORPHE DE LA GRANATICINE B**

(73) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KUNNARI, Tero, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- C07D 495/04** → (51) **C09K 9/02**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 267/14**
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 498/08** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 498/10** → (51) **C09K 9/02**
- C07D 498/14** → (51) **A61P 31/18**
- C07D 498/16** → (51) **A61P 31/18**
- C07D 498/22** → (51) **A61P 31/18**
- C07D 513/22** → (51) **A61P 31/18**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 381 922 B1**
A61K 31/522 **A61P 3/10**

(25) Zh (26) En
(21) 16868013.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/107076 24.11.2016
(87) WO 2017/088790 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 CN 201510845342

(54) • **KRISTALLE VON THIADIAZOLDERIVAT-DPP-IV-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **CRYSTALS OF THIADIAZOLE DERIVATIVE DPP-IV INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **CRISTAUX D'INHIBITEURS DE DPP-IV DÉRIVÉS DE THIADIAZOLE ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Haizhou District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building 15 Yuqian Wisdom Vale Minzhuang Road 3 Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) PENG, Yan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
LIU, Fei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CHEN, Zhilin, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Yayu, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
HU, Zhongyuan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
JIANG, Jinfeng, Lianyungang Jiangsu 222062, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C07D 519/00** → (51) **A61K 47/68**
- C07F 5/04** → (51) **C10M 139/00**
- C07F 7/08** → (51) **A61Q 5/02**
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 333 172 B1**
C08G 65/336 **C09D 5/16**
C09D 171/02 **C09K 3/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 16832716.1 (22) 13.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) JP 2016/070721 13.07.2016
(87) WO 2017/022437 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152468
14.09.2015 JP 2015181146
30.10.2015 JP 2015215019
- (54) • **SILANVERBINDUNG MIT PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPE**
• **SILANE COMPOUND CONTAINING PERFLUORO(POLY)ETHER GROUP**
• **COMPOSÉ DE SILANE CONTENANT UN GROUPE PERFLUORO(POLY)ÉTHÉRE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka 530-8323, JP
TAKANO, Mayuko, Osaka 530-8323, JP
NAMIKAWA, Takashi, Osaka 530-8323, JP
NOMURA, Takashi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20186455.0

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 480 206 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17819792.7 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/020967 06.06.2017
(87) WO 2018/003427 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131246
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SILYLAMINOALKYLSILAN-VERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING N-SILYLAMINOALKYLSILANE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS N-SILYLAMINOALKYLSILANES**
- (73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
- (72) TERASAWA, Junichi, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
TSURUOKA, Chisato, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
TANAKA, Toru, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C07F 7/21** (11) **3 149 012 B1**
C08G 18/61 **C08G 77/04**
C09D 5/16 **C09D 183/10**
C08F 220/22 **C08F 283/12**
B05D 5/00 **C08L 83/10**
C09K 3/18 **C08G 18/73**
C09D 5/00 **C09D 175/04**
C08G 77/24 **C08G 77/388**
C08G 77/42 **C08G 77/458**
- (25) En (26) En
(21) 15800372.3 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) AU 2015/000323 29.05.2015
(87) WO 2015/179902 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005637 P
- (54) • **EISHAFTUNGSREDUZIERENDE PREPOLYMERE UND POLYMERE**
• **ICE ADHESION REDUCING PREPOLYMERS AND POLYMERS**

- **PRÉPOLYMÈRES ET POLYMÈRES RÉDUISANT L'ADHÉRENCE DE LA GLACE**
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BATEMAN, Stuart Arthur, Clayton South, Victoria 3169, AU
SIMONS, Ranya, Clayton South, Victoria 3169, AU
LI, Sheng, Clayton South, Victoria 3169, AU
RUSSELL, Lee, Clayton South, Victoria 3169, AU
BILYK, Alexander, Clayton South, Victoria 3169, AU
BERRY, Douglas Henry, Seattle, Washington 98124, US
SEEBERGH, Jill Elisabeth, Seattle, Washington 98124, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 7/22 → (51) **C07C 323/49****C07F 9/32** → (51) **C09D 11/00****C07F 9/40** → (51) **C09D 11/00****C07F 9/50** → (51) **C07F 15/00****C07F 9/50** → (51) **C09D 11/00****C07F 9/53** → (51) **C09D 11/00****C07F 9/655** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C07F 9/6558** (11) **3 383 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 16870086.2 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057194 30.11.2016
(87) WO 2017/093899 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 IN 4518MU2015
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOSAPREPITANTDIMEGLUMIN UND ZWISCHENPRODUKT DAVON**
• **A PROCESS FOR PREPARATION OF FOSAPREPITANT DIMEGLUMINE AND AN INTERMEDIATE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FOSAPREPITANT DIMÉGLUMINE ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI**
- (73) Piramal Enterprises Limited, Piramal Tower Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
- (72) GHARPURE, Milind, Mumbai 400063, IN
LADKAT, Prashant, Mumbai 400063, IN
SHINDE, Navnath, Mumbai 400063, IN
JAGTAP, Ashutosh, Mumbai 400063, IN
- (74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07F 13/00 → (51) **C07B 39/00**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 227 307 B1**
C07F 15/02 **C07F 9/50**
C07D 213/22 **A61K 31/787**
- (25) En (26) En
(21) 15820592.2 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (43) 11.10.2017
(86) IB 2015/002312 07.12.2015
(87) WO 2016/087932 2016/23 09.06.2016
(30) 06.12.2014 PT 2014108082
- (54) • **MAKROMOLEKULARE ÜBERGANGS-METALLKOMPLEXE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **MACROMOLECULAR TRANSITION METAL COMPLEXES FOR TREATMENT OF CANCER AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION**
• **COMPLEXES DE MÉTAL DE TRANSITION MACROMOLÉCULAIRES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Faculdade De Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande Edifício C5, 1749-016 Lisboa, PT
- (72) ANSELMO VIEGAS GARCIA, Maria Helena, 1600-640 Lisboa, PT
MARQUES VALENTE, Andreia, 3860-071 Avanca, PT
FERREIRA MORAIS, Tânia Sofia, 2655-237 Ericeira, PT
ANTUNES TOMAZ DINIZ, Ana Isabel, 2745-241 Queluz, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 515 925 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
- (25) De (26) De
(21) 17769043.5 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073385 18.09.2017
(87) WO 2018/054798 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189816
- (54) • **BINUKLEARE METALLKOMPLEXE FÜR DEN EINSATZ ALS EMITTER IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
• **BINUCLEAR METAL COMPLEXES FOR USE AS EMITTERS IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
• **COMPLEXES MÉTALLIQUES TROUVANT APPLICATION COMME ÉMETTEURS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STÖESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt Am Main, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
HARBACH, Philipp, 64367 Muehlal, DE
HAYER, Anna, 64293 Darmstadt, DE
BREUNING, Esther, 64372 Ober-Ramstadt, DE

C07F 15/02 → (51) **C07D 309/40****C07F 15/02** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07H 1/00** (11) **3 172 218 B1**
C07H 1/02 **C07H 19/10**
A61K 31/7068 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15744287.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052110 22.07.2015
(87) WO 2016/012781 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 IN 3585CH2014

- 21.08.2014 GB 201414880
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMCITABIN-[PHENYL(BENZOXY-L-ALANINYL)]PHOSPHAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GEMCITABINE-[PHENYL(BENZOXY-L-ALANINYL)] PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE GEMCITABINE-[PHÉNYL (BENZOXY-L-ALANINYL)]PHOSPHATE*
- (73) NuCana plc, 77-78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
Laurus Labs Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
- (72) DAMMALAPATI, Venkata Lakshmi Narasimha Rao, Shameerpet Mandal R.R District Andhra Pradesh Hyderabad 500078, IN
KOTALA, Mani Bushan, Shameerpet Mandal R.R District Andhra Pradesh Hyderabad 500078, IN
MADHAVARAM, Shankar, Shameerpet Mandal R.R District Andhra Pradesh Hyderabad 500078, IN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07H 1/02** → (51) **C07H 1/00**
-
- (51) **C07H 15/10** (11) **2 377 872 B1**
A61P 25/02 **A61P 25/28**
A61K 31/351
- (25) En (26) En
(21) 11168371.0 (22) 06.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.10.2011
(30) 18.06.2007 US 812331
- (54) • *Reines Monosialogangliosid GM1 zur medizinischen Verwendung*
• *Pure monosialoganglioside gm1 for medical use*
• *GM1 monosialoganglioside pur pour utilisation médicale*
- (73) LABORATOIRE MEDIDOM S.A., Enetriederstrasse 44, 6060 Sarnen, CH
- (72) Carlino, Stefano, 1868 Collombey, CH
Bunter, René-Pierre, 3973 Venthône, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- (62) 08010558.8 / 2 011 799
-
- C07H 15/10** → (51) **C07C 33/035**
-
- C07H 19/10** → (51) **C07H 1/00**
-
- C07H 21/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 1/02** → (51) **C07K 1/04**
-
- (51) **C07K 1/04** (11) **3 265 109 B1**
C07K 1/02 **C07K 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 16762314.9 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/021245 07.03.2016
(87) WO 2016/144905 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129575 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCH RELEVANTEN PEPTIDEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING PHARMACEUTICALLY RELEVANT PEPTIDES*
• *MÉTHODES DE PRÉPARATION DE PEPTIDES PERTINENTES SUR LE PLAN PHARMACEUTIQUE*
- (73) Stealth BioTherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince De Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
- (72) DUNCAN, Scott, Bedford, Massachusetts 01730, US
WILSON, D. Travis, Newton, Massachusetts 02461, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C07K 1/14** → (51) **C12N 9/24**
-
- C07K 5/11** → (51) **C07K 1/04**
-
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/51**
-
- C07K 14/005** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **C07K 14/02** (11) **2 860 188 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/29**
- (25) Zh (26) En
(21) 13804161.1 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) CN 2013/076832 06.06.2013
(87) WO 2013/185558 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 CN 201210190329
- (54) • *POLYPEPTIDE UND ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTIONEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *POLYPEPTIDES AND ANTIBODIES FOR TREATING HBV INFECTION AND RELATED DISEASES*
• *POLYPEPTIDES ET ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VBH ET MALADIES ASSOCIÉES*
- (73) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Yang Sheng Tang Company, Ltd., Jinniu Road Jinan Industrial Development Zone, Haikou City, Hainan 570216, CN
- (72) YUAN, Quan, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Tianying, Xiamen Fujian 361005, CN
LUO, Wenxin, Xiamen Fujian 361005, CN
CHEN, Yixin, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (60) 17203789.7 / 3 308 798
-
- (51) **C07K 14/195** (11) **3 286 208 B1**
C07K 14/315 **C12N 15/31**
- (25) En (26) En
(21) 16783938.0 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028836 22.04.2016
(87) WO 2016/172476 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152478 P
- (54) • *SAGA-EXPRIMIERENDE MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN ALS INFEKTIONSSCHUTZMITTEL, PROBIOTIKA UND LEBENSMITTELBESTANDTEILE*
• *MODIFIED MICROORGANISMS EXPRESSING SAGA AS ANTI-INFECTIVE AGENTS, PROBIOTICS AND FOOD COMPONENTS*
• *MICROORGANISMES MODIFIÉS EXPRI-MANT UN ANTIGÈNE SAGA EN TANT QU'AGENTS ANTI-INFECTIEUX, PROBIOTIQUES, ET COMPOSANTS ALIMEN-TAIRES*
- (73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
- (72) HANG, Howard, New York, NY 10065, US
RANGAN, Kavita, New York, NY 10065, US
MUCIDA, Daniel, New York, NY 10065, US
PEDICORD, Virginia, New York, NY 10036, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C07K 14/195** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/315** → (51) **C07K 14/195**
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **C07K 14/51** (11) **3 341 400 B1**
C07K 7/08 **A61K 38/00**
A61K 38/18 **C07K 19/00**
A61K 38/17 **A61K 38/10**
A61K 38/08
- (25) En (26) En
(21) 16839619.0 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009405 25.08.2016
(87) WO 2017/034330 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514838318
- (54) • *REKOMBINANTES PROTEIN VON ZELL-PERMEABLEM KNOCHENMORPHOGENE-TISCHEM PROTEIN (CP-BMP) UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL-PERMEABLE BONE MORPHO-GENETIC PROTEIN (CP-BMP) RECOM-BINANT PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE (CP-BMP) DE PROTÉINE MORPHOGÉNÉTIQUE OSSEUSE PERMÉABLE AUX CELLULES ET SON UTILISATION*
- (73) Cellivry Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
- (72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C07K 14/62** (11) **3 110 840 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15707102.8 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053989 26.02.2015
(87) WO 2015/128403 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14157215
- (54) • *A22K, DESB27, B29R, DES B30 AN DER EPSILON-POSITION VON LYSIN-22-ACYLIERTEM MENSCHLICHEM INSULIN-ANALOGON*
• *AN A22K, DESB27, B29R, DES B30, AT EPSILON POSITION OF LYSINE 22 ACYLATED HUMAN INSULIN ANALOGUE*
• *A22K, DESB27, B29R, DES B30, POSITION EPSILON DE LYSINE 22 ANALOGUE D'INSULINE HUMAINE ACYLÉE*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) MADSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK
HOSTRUP, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
MÜNZEL, Martin, 2880 Bagsværd, DK
KJELDSEN, Thomas Børglum, 2880 Bagsværd, DK

HJØRRINGGAARD, Claudia Ulrich, 2880 Bagsværd, DK
FLEDELIUS, Christian, 2880 Bagsværd, DK

C07K 14/635 → (51) **A61K 38/22**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 298 031 B1**
C07K 14/47 **C12N 15/62**
- (25) En (26) En
(21) 16727319.2 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061031 17.05.2016
(87) WO 2016/184860 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15168024
- (54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BAKTERIELLE AUSSEN-MEMBRANVESIKEL UND IHRE VERWENDUNG**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITIONS CONTAINING BACTERIAL OUTER MEMBRANE VESICLES AND THERAPEUTIC USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT DES VESICULES DE MEMBRANE EXTERNE BACTERIENNES ET LEUR UTILISATION**
- (73) BiOMVis Srl, Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT
(72) GRANDI, Guido, 38123 Povo (TN), IT
CAFARDI, Valeria, 38123 Povo (TN), IT
FANTAPPIE', Laura, 30123 Povo (TN), IT
GRIFANTINI, Renata, 53100 Siena, IT
GRANDI, Alberto, 53100 Siena, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (60) 20195079.7

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 512 878 B1**
G01N 33/53
- (25) En (26) En
(21) 17771399.7 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073369 15.09.2017
(87) WO 2018/050871 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395139 P
- (54) • **DISPLAY VON BISPEZIFISCHEN ANTI-KÖRPER AUF PHAGENOBERFLÄCHE**
• **BISPEZIFIC ANTIBODY DISPLAY ON PHAGE SURFACE**
• **AFFICHAGE D'ANTICORPS BISPEZIFIQUES SUR UNE SURFACE DE PHAGE**
- (73) NovImmune SA, 14 ch. Des Aulx Plan-Les Ouates, 1228 Geneva, CH
(72) FAGÈTE, Séverine, 74350 Cernex, FR
HARTLEY, Oliver, 1227 Carouge, CH
FISCHER, Nicolas, 1203 Geneva, CH
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/08 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 16/14** (11) **3 286 215 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 15716583.8 (22) 24.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) IB 2015/052150 24.03.2015
(87) WO 2016/151361 2016/39 29.09.2016
- (54) • **MONOKLONALER IGA-ANTIKÖRPER FÜR MYKOTOXINE, EINE DIESEN ANTIKÖRPER PRODUZIERENDE HYBRIDOMAZELL-LINIE UND SPEZIFISCHE VERWENDUNG DAVON IN EINEM IMMUNOASSAY**
• **MONOCLONAL IGA ANTIBODY FOR MYCOTOXINS, A HYBRIDOMA CELL LINE PRODUCING SAID ANTIBODY, AND SPECIFIC USE THEREOF IN IMMUNOASSAY**
• **ANTICORPS IGA MONOCLONAL ANTI-MYCOTOXINES, LIGNÉE CELLULAIRE D'HYBRIDOME PRODUISANT LEDIT ANTI-CORPS ET UTILISATION SPÉCIFIQUE DE CELUI-CI DANS UN DOSAGE IMMUNOLOGIQUE**
- (73) Tübitak, Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere / Çankaya, 06100 Ankara, TR
(72) ÖZTÜRK, Selma, 41470 Kocaeli, TR
ERTEKIN, Özlem, 41470 Kocaeli, TR
PIRİNÇCI, Serife Seyda, 41470 Kocaeli, TR
KOCAAGA, Harun, 41470 Kocaeli, TR

C07K 16/18 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/22 → (51) **A61K 45/00**

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 131 927 B1**
C07K 16/46
- (25) En (26) En
(21) 15715285.1 (22) 13.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057995 13.04.2015
(87) WO 2015/158671 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 DK 201470212
- (54) • **BCMA (CD269) -SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR KREBS-IMMUNOTHERAPIE**
• **BCMA (CD269) SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY**
• **RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE BCMA (CD269), UTILES DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER**
- (73) Collectis S.A., 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) GALETTO, Roman, F-75014 Paris, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C07K 16/28** (11) **3 405 492 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17702163.1 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050318 20.01.2017
(87) WO 2017/125897 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 PCT/CN2016/071599

- (54) • **GEGEN CLL-1 GERICHTETE MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE**
• **MULTISPECIFIC MOLECULES TARGETING CLL-1**
• **MOLECULES MULTISPÉCIFIQUES CIBLANT CLL-1**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) EBERSBACH, Hilmar, 4002 Basel, CH
DALEY, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JASCUR, Julia, 4002 Basel, CH
WU, Qilong, Shanghai 201203, CN
YANG, Qiumei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jiquan, Shanghai 201203, CN
- (74) Bucher, Tamaris Clare, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/02**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 400 246 B1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17700491.8 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050168 05.01.2017
(87) WO 2017/118675 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 EP 16150506
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CEA-POSITIVEN KARZINOMEN MIT PD-1-ACHSEN-BINDUNGSANTAGONISTEN UND BISPEZIFISCHEN ANTI-CEA/ANTI-CD3-ANTIKÖRPERN**
• **METHODS OF TREATING CEA-POSITIVE CANCERS USING PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS AND ANTI-CEA/ANTI-CD3 BISPECIFIC ANTIBODIES**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER DES CANCERS POSITIFS À CEA AU MOYEN D'ANTAGONISTES DE LIAISON À L'AXE DE PD-1 ET D'ANTICORPS BISPEZIFISCHES ANTI-CEA/ANTI-CD3**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
COLOMBETTI, Sara, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH
SARO, Jose, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
- (74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/30** (11) **3 489 261 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 18194705.2 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.08.2012 US 201261693230 P

- 02.10.2012 US 201261709055 P
- 04.10.2012 US 201261709803 P
- (54) • *ANTIKÖRPER UND IMPFSTOFFE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ROR1-KREBSARTEN UND ZUR HEMMUNG VON METASTASEN*
- *ANTIBODIES AND VACCINES FOR USE IN TREATING ROR1 CANCERS AND INHIBITING METASTASIS*
- *ANTICORPS ET VACCINS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS ROR1 ET INHIBITION DES MÉTASTASES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KIPPS, Thomas, James, San Diego, CA 92130, US
- YU, Jian, San Diego, CA 92122, US
- CUI, Bing, San Diego, CA 92129, US
- CHEN, Liguang, San Diego, CA 92130, US
- WIDHOPF, George, San Diego, CA 92121, US
- PRUSSAK, Charles, San Diego, CA 92130, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 13831099.0 / 2 888 283

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/32 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **C07K 16/44** (11) **3 227 681 B1**
G01N 33/94
- (25) En (26) En
- (21) 15865732.0 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) US 2015/063786 03.12.2015
- (87) WO 2016/090163 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 US 201462086923 P
- (54) • *ANTI-ACETAMINOPHEN-ANTIKÖRPER UND ACETAMINOPHENPROTEIN-ADDUKTE*
- *ANTI-ACETAMINOPHEN ANTIBODIES AND ACETAMINOPHEN PROTEIN ADDUCTS*
- *ANTICORPS ANTI-ACÉTAMINOPHÈNE ET PRODUITS D'ADDITION ACÉTAMINOPHÈNE-PROTÉINE*
- (73) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No.831, Little Rock, AR 72205-7199, US
- Arkansas Children's Research Institute, 1120 Marshall Street, Little Rock, Arkansas 72202-3591, US
- (72) ROBERTS, Dean W., Little Rock, Arkansas 72207, US
- JAMES, Laura, Little Rock, Arkansas 72207, US
- HINSON, Jack, Little Rock, Arkansas 72207, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C07K 16/44** (11) **3 366 706 B1**
G01N 33/53

- (25) En (26) En
- (21) 18158077.0 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 23.02.2017 GB 201702907
- (54) • *IMMUNTEST FÜR U-47700*
- *U-47700 IMMUNOASSAY*

- *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR U-47700*
- (73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
- (72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
- Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
- Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
- McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **3 131 931 B1**
C07K 16/22 **A61K 38/17**
A61K 38/18 **A61P 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15779814.1 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/026415 17.04.2015
- (87) WO 2015/161220 2015/42 22.10.2015
- (30) 18.04.2014 US 201461981519 P
- 25.04.2014 US 201461984393 P
- 12.06.2014 US 201462011482 P
- 11.08.2014 US 201462036066 P
- 05.12.2014 US 201462088374 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ERYTHROZYTENKONZENTRATION UND BEHANDLUNG DER SICHELZELLENANÄMIE*
- *METHODS FOR INCREASING RED BLOOD CELL LEVELS AND TREATING SICKLE-CELL DISEASE*
- *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DES TAUX DE GLOBULES ROUGES ET DE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE*
- (73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
- SURAGANI, Naga Venkata Sai, Rajasekhar, Wrentham, MA 02093, US
- (74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **G01N 33/68**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/51**

C08B 15/00 → (51) **C08L 23/02**

C08B 37/00 → (51) **A61K 31/726**

C08B 37/08 → (51) **A61K 31/726**

C08B 37/16 → (51) **C08L 23/02**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 262 082 B1**
C08F 4/00 **C08G 18/00**
C08L 91/02

- (25) En (26) En
- (21) 16756441.8 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019767 26.02.2016
- (87) WO 2016/138377 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 US 201562126064 P

- (54) • *POLYMERISIERTE ÖLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYMERIZED OILS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
- *HUILES POLYMÉRISÉES ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) KURTH, Todd, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- STEVERMER, Christopher, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
- TABATABAEE, Hassan, Plymouth, Minnesota 55441, US
- NIVENS, Scott, Minneapolis, MN 55419, US
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

C08F 2/00 → (51) **G05B 19/418**

C08F 2/01 → (51) **C08F 210/02**

C08F 2/02 → (51) **C08F 220/14**

C08F 2/06 → (51) **C08F 220/36**

C08F 2/20 → (51) **C07C 407/00**

(51) **C08F 2/22** (11) **3 541 854 B1**
C08F 4/40

- (25) En (26) En
- (21) 17800799.3 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/078748 09.11.2017
- (87) WO 2018/091348 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 EP 16198777
- (54) • *SYNERGISTISCH AKTIVE ZUSAMMENSETZUNG*
- *A SYNERGISTICALLY ACTIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ACTIVE DE MANIÈRE SYNERGIQUE*
- (73) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstr. 131, 74076 Heilbronn, DE
- (72) BERGHOFER, Josef, 97941 Tauberbischofsheim, DE
- MARK, Stefan, 74906 Bad Rappenau, DE
- ENDERLE, Stefanie, 71723 Großbottwar, DE
- WOLFF, Simone, 74080 Heilbronn, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C08F 2/34** (11) **3 105 257 B1**
C08F 210/02 **C08F 210/16**
C08F 4/6592 **C08J 5/18**

- (25) En (26) En
- (21) 15705878.5 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/015120 10.02.2015
- (87) WO 2015/123165 2015/33 20.08.2015
- (30) 11.02.2014 US 201461938466 P
- 11.02.2014 US 201461938472 P
- 18.04.2014 US 201461981291 P
- 28.04.2014 US 201461985151 P
- 01.08.2014 US 201462032383 P
- 05.12.2014 US 201462088196 P
- 05.12.2014 US 201462087905 P
- 05.12.2014 US 201462087911 P
- 05.12.2014 US 201462087914 P

- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPRODUKTEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT, ZÄHIGKEIT UND VERARBEITBARKEIT*
- *PRODUCING POLYOLEFIN PRODUCTS WITH IMPROVED STIFFNESS, TOUGHNESS, AND PROCESSABILITY*
- *PRODUCTION DE PRODUITS POLYOLÉFINIQUES DOUÉS D'UNE RAIDEUR, D'UNE TÉNACITÉ, ET D'UNE APTITUDE À LA MISE EN UVRE AMÉLIORÉES*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) LUE, Ching-Tai, Sugar Land, TX 77479, US
- RIX, Francis C., League City, TX 77059, US
- BOLLER, Timothy M., Houston, TX 77059, US
- GIESBRECHT, Garth R., The Woodlands, TX 77382, US
- GOODE, Mark G., Hurricane, WV 25526-8906, US
- KAO, Sun-Chueh, Pearland, TX 77584, US
- LI, Dongming, Houston, TX 77059, US
- PEQUENO, R. Eric, Baytown, TX 77521, US
- ZILKER, JR. Daniel P., Charleston, WV 25314, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20195785.9

C08F 2/44 → (51) **B01J 20/26**

C08F 2/44 → (51) **C08F 210/02**

C08F 2/50 → (51) **A61K 6/00**

C08F 4/00 → (51) **C08F 2/00**

C08F 4/34 → (51) **C07C 407/00**

C08F 4/40 → (51) **C08F 2/22**

(51) **C08F 4/64** (11) **3 498 739 B1**
C08F 4/65 **C09D 183/06**
C09J 183/06 **C08L 83/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17206701.9 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • *PARAMAGNETISCHE TITANMISCHUNGEN ALS VULKANISATIONSKATALYSATOREN*
- *PARAMAGNETIC TITANIUM MIXTURES AS VULCANIZATION CATALYSTS*
- *MÉLANGES DE TITANE PARAMAGNÉTIQUES EN TANT QUE CATALYSEURS DE VULCANISATION*

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE
- DAMKE, Jan-Erik, 40589 Düsseldorf, DE
- KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
- MEJIA, Esteban, 18059 Rostock, DE

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/65 → (51) **C08F 4/64**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 2/34**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 6/00** (11) **3 045 479 B1**
C08F 8/12 **C08F 26/02**
C08L 39/00 **C08F 226/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14843623.1 (22) 08.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) JP 2014/073646 08.09.2014
- (87) WO 2015/037554 2015/11 19.03.2015
- (30) 10.09.2013 JP 2013187060
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLCARBOXAMIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNG IN PULVERFORM UND WÄSSRIGE POLYVINYLAMINLÖSUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING POWDERED N-VINYLCARBOXAMIDE POLYMER COMPOSITION AND POLYVINYLAMINE AQUEOUS SOLUTION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE DE N-VINYLCARBOXAMIDE EN POUDRE ET D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE POLYVINYLAMINE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) ISHII, Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
- MORI, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 6/00 → (51) **C08F 236/10**

C08F 6/00 → (51) **G05B 19/418**

C08F 8/00 → (51) **C08F 265/04**

(51) **C08F 8/12** (11) **3 168 242 B1**
B32B 27/28 **C08F 216/06**
C08J 5/18 **C08K 5/098**
C08L 29/04 **B32B 27/32**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15819595.8 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) JP 2015/069930 10.07.2015
- (87) WO 2016/006694 2016/02 14.01.2016
- (30) 11.07.2014 JP 2014143743
- 11.07.2014 JP 2014143744
- 11.07.2014 JP 2014143745
- 11.07.2014 JP 2014143746
- 11.07.2014 JP 2014143747
- 11.07.2014 JP 2014143748
- 11.07.2014 JP 2014143749
- 11.07.2014 JP 2014143750

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOGEFORMTEN BEHÄLTERS*
- *METHOD FOR PRODUCING A THERMOFORMED CONTAINER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT THERMOFORMÉ*

- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KAWAI, Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- NONAKA, Yasuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- FUJIOKA, Syunsuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- MIYAKE, Hatsuyo, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 19180921.9 / 3 587 460

C08F 8/12 → (51) **C08F 6/00**

C08F 8/12 → (51) **C08F 216/06**

C08F 8/14 → (51) **C09K 19/52**

C08F 14/06 → (51) **C07C 407/00**

C08F 16/06 → (51) **C09K 19/52**

C08F 18/08 → (51) **C09K 19/52**

C08F 20/10 → (51) **A61K 6/00**

C08F 22/22 → (51) **C07D 277/82**

C08F 26/02 → (51) **C08F 6/00**

C08F 118/08 → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 235 836 B1**
C08F 220/68 **C08J 9/00**
C08L 23/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 15869879.5 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) JP 2015/084613 10.12.2015
- (87) WO 2016/098674 2016/25 23.06.2016
- (30) 15.12.2014 JP 2014252746
- (54) • *POLYMER*
- *POLYMER*
- *POLYMÈRE*

- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) MIURA, Yu, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
- KAWASHIMA, Yasutoyo, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
- UEDA, Kohei, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
- NOZUE, Yoshinobu, Tokyo 104-8260, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 210/02** (11) **3 539 996 B1**
C08F 2/01 **C08F 2/44**
C08F 118/08

- (25) Ko (26) En
- (21) 18884842.8 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) KR 2018/010168 31.08.2018
- (87) WO 2019/124675 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 KR 20170174518
- (54) • *ETHYLENVINYLCETATCOPOLYMER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMER AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET SA PRÉPARATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Yutaek, Daejeon 34122, KR
- NAM, Youn Sun, Daejeon 34122, KR
- JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
- LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Sungho, Daejeon 34122, KR
- YOON, Juho, Daejeon 34122, KR
- NA, Young Hoon, Daejeon 34122, KR
- LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 210/02 → (51) **C08F 2/34**

C08F 210/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 140 331 B1**
C08F 4/6592 **C08J 5/18**

(25) En (26) En
(21) 15723620.9 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029205 05.05.2015
(87) WO 2015/171588 2015/45 12.11.2015

(30) 07.05.2014 US 201461989858 P

15.05.2014 US 201414278303

(54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGE FEUCHTIG-
KEITSBARRIEREFILME BEI NIEDRIGER
DICHTHE
• HIGH PERFORMANCE MOISTURE
BARRIER FILMS AT LOWER DENSITIES
• FILMS BARRIÈRES À HAUTE PERFOR-
MANCE À DE FAIBLES DENSITÉS

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US

(72) HLAVINKA, Mark L, Tulsa, Oklahoma 74114,
US

ST JEAN, Guylaine, North Olmsted, Ohio
44070, US

YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006,
US

GAGAN, Deloris R, Ramona, Oklahoma
74061, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 161 020 B1**
C08F 4/6592

(25) En (26) En
(21) 15733985.4 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037134 23.06.2015
(87) WO 2015/200294 2015/52 30.12.2015

(30) 27.06.2014 US 201414316877

(54) • POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• POLYOLEFIN COMPOSITIONS AND USES
THEREOF
• COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES ET
LEURS UTILISATIONS

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) KABABIK, David W., Whitehouse, NJ 08888,
US

PLETCHER, Kathleen E., Ithaca, NY 14850,
US

WANG, Jian, Freeport, TX 77541, US

BRODIL, Jason C., Rosharon, TX 77583, US

TAMBLING, Troy M., Midland, MI 48642, US

REIB, Robert N., Hurricane, WV 25526, US

KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 519 470 B1**
C08F 4/64

(25) En (26) En

(21) 17794113.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) US 2017/054328 29.09.2017

(87) WO 2018/064493 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402554 P

(54) • PHOSPHAGUANIDIN-GRUPPE-IV-ME-
TALLOLEFIN-POLYMERISATIONSKATA-
LYSATOREN

• PHOSPHAGUANIDINE GROUP IV METAL
OLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS

• CATALYSEURS DE POLYMERISATION
D'OLÉFINES MÉTALLIQUES DU GROUPE
IV DE PHOSPHAGUANIDINE

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan
48674, US

CHRISTIANSON, Matthew D., Midland
Michigan 48674, US

(74) FROESE, Robert D.J., Midland Michigan
48674, US

KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson,
Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08F 210/16 → (51) **C08F 2/34**

C08F 210/18 → (51) **C08K 3/34**

(51) **C08F 214/18** (11) **3 390 464 B1**
C09D 127/12 **C08F 226/06**

(25) En (26) En

(21) 16876457.9 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) US 2016/066253 13.12.2016

(87) WO 2017/106119 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201562268665 P

(54) • WÄSSRIGE DISPERSIONEN AMINHALI-
GER FLUORPOLYMEREN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON

• AQUEOUS DISPERSIONS OF AMINE-
CONTAINING FLUORINATED POLYMERS
AND METHODS OF MAKING AND USING
THE SAME

• DISPERSIONS AQUEUSES DE POLY-
MÈRES FLUORÉS CONTENANT DES
AMINES ET PROCÉDÉS POUR LEUR
PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) BULINSKI, Michael J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

COSTELLO, Michael G., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US

DUCHESNE, Denis, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE

LAMANNA, William M., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US

LOCHHAAS, Kai H., 41453 Neuss, DE

PARENT, Michael J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

SMITH, Sean M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08F 216/06** (11) **3 059 266 B1**

B41M 5/00 **B41M 5/337**

B41M 5/50 **B41M 5/52**

C08F 8/12
C08L 29/04
C08J 5/18

C08F 218/08
C09D 129/04
D21H 19/60

(25) Ja (26) En

(21) 14854506.4 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) JP 2014/073895 10.09.2014

(87) WO 2015/056505 2015/16 23.04.2015

(30) 18.10.2013 JP 2013217281

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYVINYLALKOHOLHARZES UND SO
HERGESTELLTES POLYVINYLALKOHOL-
HARZ

• METHOD OF PRODUCING POLYVINYL
ALCOHOL RESIN, AND POLYVINYL
ALCOHOL RESIN OBTAINED THEREBY

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
RÉSINE ALCOOL POLYVINYLIQUE, ET
RÉSINE ALCOOL POLYVINYLIQUE AINSI
OBTENUE

(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko
Shinmachi 3-cho, Nishi-ku Sakai-shi Osaka
592-8331, JP

(72) OHARUDA, Akinobu, Sakai-shi Osaka 592-
8331, JP

KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi Osaka
592-8331, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C08F 216/06 → (51) **C08F 8/12**

C08F 218/08 → (51) **C08F 216/06**

C08F 218/08 → (51) **G05B 19/418**

C08F 220/10 → (51) **B01J 20/26**

(51) **C08F 220/14** (11) **3 510 065 B1**
C08F 2/02 **C08J 9/02**

(25) De (26) De

(21) 17765113.0 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/071839 31.08.2017

(87) WO 2018/046380 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 EP 16188243

(54) • EIGENSCHAFTSVERBESSERUNG BEI
PMMA-SCHÄUMEN DURCH DEN EIN-
SATZ VON METHACRYLAMIDEN
• IMPROVEMENT OF THE PROPERTIES OF
PMMA FOAMS BY THE USE OF
METHACRYL AMIDES

• AMÉLIORATION DES CARACTERISTI-
QUES DE MOUSSES PMMA À L'AIDE DE
L'UTILISATION DE MÉTHACRYLAMIDES

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
SEIPEL, Christoph, 64832 Babenhausen, DE
BERNHARD, Kay, Cheshire, Connecticut
06410, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management PB 84/339 Ro-
denbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08F 220/18 → (51) **C08L 101/00**

C08F 220/22 → (51) **C07F 7/21**

(51) **C08F 220/28** (11) **3 344 670 B1**

(25) En (26) En

(21) 16758347.5 (22) 22.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/047960 22.08.2016
(87) WO 2017/040080 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 IN 2759DE2015
(54) • VERDÜNNUNGSVERDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG
• DILUTION THICKENING COMPOSITION
• COMPOSITION ÉPAISSISSANTE DE DILUTION
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) NAD, Saugata, Mumbai 400 079, IN
RAO, Ravi, Mumbai 400 079, IN
MURATKAR, Ashish G., Mumbai 400 079, IN
KRASNANSKY, Robert, 06650 Le Rouret, FR
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C08F 220/30** (11) **3 461 506 B1**
A61L 27/16 **G02B 1/04**
A61L 27/50
- (25) Ja (26) En
(21) 17834457.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) JP 2017/027176 27.07.2017
(87) WO 2018/021455 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148426
(54) • MATERIAL FÜR INTRAOKULARE LINSEN
• MATERIAL FOR INTRAOCULAR LENSES
• MATÉRIAU POUR LENTILLES INTRAOCULAIRES
- (73) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
- (72) SUGANUMA, Yuya, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
NOMURA, Hiroko, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
OJIO, Tatsuya, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C08F 220/36** (11) **3 377 546 B1**
C08F 2/06 **C08F 220/32**
- (25) En (26) En
(21) 16866990.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062155 16.11.2016
(87) WO 2017/087446 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562257880 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYETHYLPYRROLIDONMETHACRYLAT / GLYCIDYLMETHACRYLAT-COPOLYMERE
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF HYDROXYETHYLPYRROLIDONE METHACRYLATE/GLYCIDYL METHACRYLATE COPOLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES DE MÉTHACRYLATE D'HYDROXYÉTHYLPYRROLIDONE / MÉTHACRYLATE DE GLYCIDYLE
- (73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
- (72) ALHARIZAH, Alaa, Dover, New Jersey 07801, US
- TALLON, Michael A., Aberdeen, New Jersey 07747, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- C08F 220/68** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 226/02** → (51) **C08F 6/00**
-
- C08F 236/06** → (51) **C08F 236/10**
-
- (51) **C08F 236/10** (11) **3 572 440 B1**
C08F 236/06 **C08F 6/00**
C08F 4/48 C08F 2/01
C08F 2/06 C08L 47/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19751413.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2019/000447 11.01.2019
(87) WO 2019/156375 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 KR 20180016065
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER
• METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE POLYMER AND APPARATUS FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE POLYMER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Hoi In, Daejeon 34122, KR
KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
HWANG, Woo Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08F 251/00** → (51) **C08F 265/04**
-
- C08F 251/02** → (51) **C08F 265/04**
-
- C08F 265/00** → (51) **C08F 265/04**
-
- (51) **C08F 265/04** (11) **2 459 606 B1**
C08F 251/00 **C08F 251/02**
C08F 291/00 **C08L 51/00**
C08F 265/00 **C08L 51/02**
C08F 8/00 **C11D 3/37**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 10740481.6 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043919 30.07.2010
(87) WO 2011/014783 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 US 533802
10.11.2009 EP 09175465
19.01.2010 US 689844
(54) • Hybride Copolymere
• HYBRID COPOLYMER COMPOSITIONS
• Copolymères hybrides
- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
- (72) RODRIGUES, Klin A., Signal Mountain TN 37377, US
VANDERHOOF, Matthew M., Chattanooga TN 37405, US
CARRIER, Allen M., Hixson TN 37343, US
- SANDERS, Jannifer, Hixson TN 37343, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- C08F 283/12** → (51) **C07F 7/21**
-
- C08F 291/00** → (51) **C08F 265/04**
-
- C08G 18/00** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08G 18/02** → (51) **C07C 263/16**
-
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/10** → (51) **G02C 7/10**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/16** (11) **3 144 332 B1**
C08G 18/09 **C08G 18/42**
C08J 9/14
- (25) En (26) En
(21) 16195335.1 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 04.05.2006 US 418288
(54) • NEUE TRIMERKATALYSATORZUSATZSTOFFE ZUR VERBESSERUNG DER SCHAUMVERARBEITBARKEIT
• NEW TRIMER CATALYST ADDITIVES FOR IMPROVING FOAM PROCESSABILITY
• NOUVEAUX ADDITIFS DE CATALYSEUR DE TRIMÈRE POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT DE MOUSSE
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Burdeniuc, Juan Jesus, Colmar, PA Pennsylvania 18915, US
Panitzsch, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
Dewhurst, John Elton, Bethlehem, PA Pennsylvania 18018, US
Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem, PA Pennsylvania 18017, US
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (62) 07008687.1 / 1 852 450
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/28** (11) **2 385 958 B1**
C08G 71/04 **C09J 175/04**
C09J 119/02 **H01L 21/48**
G02F 1/00 **G02B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 10729649.3 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020713 12.01.2010
(87) WO 2010/081127 2010/28 15.07.2010
(30) 12.01.2009 US 351880
(54) • HAFTSTOFFE UND BINDER FÜR ELEKTROOPTISCHER ANZEIGEN
• ADHESIVES AND BINDERS FOR ELECTRO-OPTIC DISPLAYS
• ADHÉSIVES ET LIANTS POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRO-OPTIQUES
- (73) E-Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

- (72) CAO, Lan, Arlington, Massachusetts 02474, US
MILLER, David, D., Wakefield Massachusetts 01880, US
WEBBER, Richard, M., Brookline, Massachusetts 02445, US
FAZEL, Shafiq, N., Allentown Pennsylvania 18104, US
- (74) Cole, David John, et al, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
- (51) **C08G 18/28** (11) **2 888 303 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/76**
- (25) En (26) En
(21) 13830247.6 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) US 2013/056177 22.08.2013
(87) WO 2014/031846 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692983 P
- (54) • LÖSUNGSMITTELFREIER POLYURETH-ANKASCHIERKLEBSTOFF MIT HOHER SAUERSTOFFÜBERGANGSGESCHWINDIGKEIT
• SOLVENT FREE POLYURETHANE LAMINATING ADHESIVE WITH HIGH OXYGEN TRANSFER RATE
• ADHÉSIF DE CONTRE-COLLAGE À BASE DE POLYURÉTHANNE SANS SOLVANT À VITESSE DE TRANSFERT D'OXYGÈNE ÉLEVÉE
- (73) Ashland Licensing And Intellectual Property, LLC, 5200 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
- (72) JOHNSON, Randy, Allen, Hilliard, OH 43026, US
KING, Keith, Douglas, Westerville, OH 43081, US
ALABAKOVSKA, Lubica, N., Hilliard, OH 43026, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/67**
- C08G 18/28** → (51) **C09J 5/06**
- C08G 18/38** → (51) **G03F 7/039**
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/16**
- C08G 18/44** → (51) **C08G 18/50**
- C08G 18/46** → (51) **C08G 18/50**
- (51) **C08G 18/48** (11) **2 924 057 B1**
C08G 18/16 **C08G 18/66**
C08K 5/3432 **C08K 5/521**
C08L 75/04 **G02B 1/04**
G02C 7/12
- (25) Ja (26) En
(21) 13857644.2 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) JP 2013/079790 01.11.2013
(87) WO 2014/080749 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255568
26.03.2013 JP 2013063478
- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL
• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) KAWATO Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
OGAWA Tatsuya, I-48123 Ravenna, IT
HASHIMOTO Toshiya, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
TANAKA Mamoru, I-48123 Ravenna, IT
KUMA Shigetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 347 391 B1**
C08G 18/69 **C08G 18/80**
C08G 18/12 **C09J 163/00**
- (25) En (26) En
(21) 16767105.6 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) US 2016/050342 06.09.2016
(87) WO 2017/044402 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216399 P
- (54) • BLOCKIERTE POLYURETHANZÄHIGKEITSMITTLER FÜR EPOXIDKLEBSTOFFE
• BLOCKED POLYURETHANE TOUGHENERS FOR EPOXY ADHESIVES
• DURCISSEURS À BASE DE POLYURÉTHANE BLOQUÉS POUR ADHÉSIFS ÉPOXY
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
SCHNEIDER, Daniel, CH-8810 Horgen, CH
GRUNDER, Sergio, CH-8810 Horgen, CH
KRISHNAN, Bindu, Freeport, TX 77541, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/67**
- (51) **C08G 18/50** (11) **3 507 320 B1**
C08G 64/18 **C08G 64/30**
C08G 18/44 **C08G 18/46**
C08G 71/04 **C09J 175/04**
C09J 183/04 **C09J 183/08**
- (25) De (26) De
(21) 17758568.4 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/072069 04.09.2017
(87) WO 2018/042030 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 EP 16187265
- (54) • VERWENDUNG EINES ORGANOCARBONAT MODIFIZIERTEN PRAEPOLYMERS ALS EDUKT ZUR HERSTELLUNG VON ISO-CYANATFREIEN UND ISOTHIOCYANAT-FREIEN ALKOXYSILAN-POLYMEREN
• USE OF AN ORGANOCARBONATE MODIFIED PRE-POLYMER AS AN EDUCT FOR THE PRODUCTION OF ISOCYANATE-FREE AND ISOTHIOCYANATE-FREE ALKOXYSILANE POLYMERS
• UTILISATION D'UN PREPOLYMERE MODIFIE PAR ORGANOCARBONATE EN TANT QU'EDUIT POUR LA PRODUCTION DE POLYMERES D'ALKOXYSILANE SANS ISOCYANATE ET SANS ISOTHIOCYANATE
- (73) merz+benteli ag, Freiburgstrasse 616, 3172 Niederwangen, CH
- (72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH
BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH
LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- C08G 18/58** → (51) **C09D 5/44**
- C08G 18/61** → (51) **C07F 7/21**
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
- (51) **C08G 18/67** (11) **3 303 438 B1**
C08G 18/79 **C08G 18/28**
C04B 103/32 **A61F 13/00**
C04B 24/28 **C04B 26/16**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C04B 103/00 **C04B 111/00**
- (25) De (26) De
(21) 16726316.9 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062374 01.06.2016
(87) WO 2016/193302 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170539
- (54) • VINYL-TERMINIERTE PREPOLYMERE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT UND GUTER WASSERLÖSLICHKEIT
• VINYL-TERMINATED PREPOLYMERS WITH LOW VISCOSITY AND GOOD WATER SOLUBILITY
• PRÉ-POLYMÈRE À TERMINAISON VINYLE AYANT UNE FAIBLE VISCOSITÉ ET UNE BONNE SOLUBILITÉ DANS L'EAU
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich, CH
HUG, Max, 8135 Langnau a. Albis, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- C08G 18/69** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/72** → (51) **G02C 7/10**
- C08G 18/73** → (51) **C07F 7/21**
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/67**
- C08G 18/76** → (51) **C07C 263/10**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/28**
- C08G 18/79** → (51) **C07C 263/16**
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/67**
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/80** → (51) **C09D 5/44**
- (51) **C08G 59/14** (11) **3 559 076 B1**
C08G 59/40 **C08G 59/68**
C09J 163/00
- (25) De (26) De
(21) 17828890.8 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083737 20.12.2017
(87) WO 2018/115080 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206660
- (54) • HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN BESCHLEUNIGER
• HEAT-CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION CONTAINING A CATALYST

- COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE DURCISSANT À CHAUD COMPRENANT UN ACCÉLÉRATEUR
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) JENDOUBI, Elyes, Suzhou 215000, CN
 KRÜGER, Christian, 8049 Zürich, CH
 MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 59/18** (11) **3 555 167 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17808524.7 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
 (86) EP 2017/081904 07.12.2017
 (87) WO 2018/108706 2018/25 21.06.2018
 (30) 14.12.2016 EP 16204073

- HÄRTER FÜR KALTHÄRTENDE EPOXID-HARZ-KLEBSTOFFE MIT SCHNELLEM FESTIGKEITSAUFBAU
 - CURING AGENT FOR COLD CURING EPOXY RESIN ADHESIVES WITH RAPID STRENGTH INCREASE
 - DURCISSEUR POUR ADHÉSIF DE RÉSINE ÉPOXYDE DURCISSANT À FROID À ADHÉRENCE RAPIDE
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) GERBER, Ulrich, 8142 Uitikon-Waldegg, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/18 → (51) **C09D 5/44**

C08G 59/40 → (51) **B29C 70/48**

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/14**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/14**

C08G 63/199 → (51) **B32B 27/18**

C08G 63/64 → (51) **A61K 9/51**

C08G 63/688 → (51) **A61K 9/51**

C08G 64/18 → (51) **A61K 9/51**

C08G 64/18 → (51) **C08G 18/50**

C08G 64/30 → (51) **A61K 9/51**

C08G 64/30 → (51) **C08G 18/50**

C08G 65/332 → (51) **C09D 171/02**

C08G 65/336 → (51) **C07F 7/18**

C08G 65/40 → (51) **C09D 171/00**

C08G 65/48 → (51) **C08G 77/46**

(51) **C08G 69/08** (11) **3 450 481 B1**
C08G 69/14 **C08G 69/26**
C08G 69/36 **C08L 77/06**

(25) De (26) De
 (21) 17188853.0 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019

- POLYAMID-FORMMASSE MIT HOHEM GLANZ UND HOHER KERBSCHLAGZÄHIGKEIT

- POLYAMIDE MOULDING MATERIAL HAVING HIGH GLOSS AND HIGH NOTCH IMPACT STRENGTH
- MATIÈRE À MOULER EN POLYAMIDE À HAUTE BRILLANCE ET À RÉSILIENCE À L'IMPACT ÉLEVÉE

(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(72) Wiedemann, Thomas, 7013 Domat/Ems, CH
 Hoffmann, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
 Bass, Sepp, 7013 Domat/Ems, CH

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 69/14 → (51) **C08G 69/08**

C08G 69/26 → (51) **C08G 69/08**

C08G 69/36 → (51) **C08G 69/08**

C08G 71/04 → (51) **C08G 18/28**

C08G 71/04 → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 377 556 B1**
C09J 189/00 **C08L 79/02**

(25) En (26) En
 (21) 16822791.6 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
 (86) US 2016/064623 02.12.2016
 (87) WO 2017/096169 2017/23 08.06.2017
 (30) 03.12.2015 US 201562262612 P

- OXAZOLIN-BASIERTE KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN
- OXAZOLINE-BASED ADHESIVE FORMULATIONS
- FORMULATIONS D'ADHÉSIFS À BASE D'OXAZOLINE

(73) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody, Atlanta, GA 30328, US

(72) KUKREJA, Joginder, Brooklin, Ontario L1M 1Y5, CA
 FOSTER, Van R., Westerville, Ohio 43081, US

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C08G 73/02 → (51) **C08J 7/14**

(51) **C08G 73/06** (11) **3 549 972 B1**
C08G 73/10 **C08L 79/00**
C08K 3/00 **C08L 77/06**
C08L 77/10

(25) Ko (26) En
 (21) 17875867.8 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
 (86) KR 2017/013685 28.11.2017
 (87) WO 2018/101703 2018/23 07.06.2018
 (30) 29.11.2016 KR 20160160020

- POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
- POLYMERIZABLE COMPOSITION
- COMPOSITION POLYMERISABLE

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
 LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
 AHN, Ki Ho, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C08G 73/06**

(51) **C08G 75/08** (11) **2 431 401 B1**
C08L 81/02 **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 10774888.1 (22) 10.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012
 (86) JP 2010/057909 10.05.2010
 (87) WO 2010/131631 2010/46 18.11.2010
 (30) 14.05.2009 JP 2009117568

- ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM OPTISCHEN MATERIAL MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND HOHER STÄRKE
- COMPOSITION FOR USE IN OPTICAL MATERIAL WITH HIGH REFRACTIVE INDEX AND HIGH STRENGTH
- COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DU MATÉRIEL OPTIQUE AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) AOKI Takashi, Tokyo 125-0051, JP
 ISHIZUKA Hirohito, Tokyo 125-0051, JP
 TAKEUCHI Motoharu, Tokyo 125-0051, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 77/04 → (51) **C07F 7/21**

C08G 77/04 → (51) **C08L 83/04**

C08G 77/24 → (51) **C07F 7/21**

C08G 77/38 → (51) **A61Q 5/02**

C08G 77/388 → (51) **C07F 7/21**

C08G 77/42 → (51) **C07F 7/21**

C08G 77/458 → (51) **C07F 7/21**

C08G 77/46 (11) **3 571 242 B1**
C08G 65/48

(25) En (26) En
 (21) 18700118.5 (22) 09.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
 (86) EP 2018/050394 09.01.2018
 (87) WO 2018/134074 2018/30 26.07.2018
 (30) 19.01.2017 EP 17152182

- NEUE MEMBRANEN
- NEW MEMBRANES
- NOUVELLES MEMBRANES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) STAUDT, Claudia, Shanghai 200137, CN
 FU, Xiao, Singapore 117525, SG
 WIDJOGO, Natalia, Singapore 038987, SG
 JUNG, Marc Rudolf, 67056 Ludwigshafen, DE

LOO, Lee May, Singapore 670511, SG

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 77/50 → (51) **C09D 1/00**

C08G 101/00	→ (51) B29L 31/00
C08H 7/00	→ (51) C05F 11/02
C08J 3/075	→ (51) B01J 20/26
C08J 3/12	→ (51) A61K 47/32
C08J 3/12	→ (51) B01J 20/26
(51) C08J 3/14	(11) 3 344 686 B1
(25) En	(26) En
(21) 16770120.0	(22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) US 2016/050046 02.09.2016	
(87) WO 2017/040887 2017/10 09.03.2017	
(30) 04.09.2015 US 201562214363 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER POLYMERPARTIKEL MIT VERBESSERTER PROZESSAUSBEUTE • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF THERMOPLASTIC POLYMER PARTICLES WITH IMPROVED PROCESS YIELD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES À RENDEMENT DE PROCÉDÉ AMÉLIORÉ	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
C08J 3/14	→ (51) G21B 1/15
C08J 3/20	→ (51) C08J 9/00
C08J 3/205	→ (51) B29C 48/00
(51) C08J 3/24	(11) 1 791 894 B1
A61L 15/60	C08L 101/14
(25) En	(26) En
(21) 05787691.4	(22) 22.09.2005
(84) BE DE	
(43) 06.06.2007	
(86) JP 2005/018073 22.09.2005	
(87) WO 2006/033477 2006/13 30.03.2006	
(30) 24.09.2004 JP 2004276559	
(54) • TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES MITTEL, DAS ALS HAUPTKOMPONENTE EIN WASSERABSORBIERENDES HARZ ENTHÄLT • PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT CONTAINING WATER-ABSORBENT RESIN AS A MAIN COMPONENT • AGENT HYDROABSORBANT PARTICULAIRE CONTENANT UNE RESINE HYDROABSORBANTE COMME COMPOSANT PRINCIPAL	
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP	
(72) WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 670-0081, JP	
UEDA, Hiroko, Himeji-shi Hyogo 671-1145, JP	
KIMURA, Kazuki, Hyogo 668-0256, JP	
ISHIZAKI, Kunihiko, Osaka 565-0875, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
C08J 3/24	→ (51) B01J 20/26

C08J 3/24	→ (51) C08L 101/12
C08J 5/00	→ (51) C08L 101/12
C08J 5/02	→ (51) C08L 9/04
(51) C08J 5/04	(11) 3 400 257 B1
C08L 67/02	C08K 7/06
(25) En	(26) En
(21) 16701419.0	(22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(86) EP 2016/050093 05.01.2016	
(87) WO 2017/118476 2017/28 13.07.2017	
(54) • KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTES KUNSTSTOFFMATERIAL MIT HOHER GLÄTTE • CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC MATERIAL HAVING HIGH SMOOTHNESS • MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE PRÉSENTANT UN LISSÉ ÉLEVÉ	
(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE	
(72) TACHON, Julien, 1190 Forest, BE	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C08J 5/18	→ (51) B29C 55/12
C08J 5/18	→ (51) B32B 27/30
C08J 5/18	→ (51) C08F 2/34
C08J 5/18	→ (51) C08F 8/12
C08J 5/18	→ (51) C08F 210/16
C08J 5/18	→ (51) C08F 216/06
C08J 5/18	→ (51) C08K 5/101
C08J 5/18	→ (51) C08L 101/00
(51) C08J 5/24	(11) 2 913 354 B1
(25) Zh	(26) En
(21) 14863038.7	(22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) CN 2014/072233 19.02.2014	
(87) WO 2015/106479 2015/29 23.07.2015	
(30) 14.01.2014 CN 201410016714	
(54) • SCHALTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CIRCUIT SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREOF • SUBSTRAT DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT	
(73) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songsshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan City, Guangdong 523808, CN	
(72) YAN, Shanyin, Dongguan Guangdong 523808, CN	
ZENG, Xianping, Dongguan Guangdong 523808, CN	
XU, Yongjing, Dongguan Guangdong 523808, CN	
YANG, Zhongqiang, Dongguan Guangdong 523808, CN	
SU, Xiaosheng, Dongguan Guangdong 523808, CN	
LUO, Li, Dongguan Guangdong 523808, CN	
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte	

Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) C08J 7/04	(11) 3 009 470 B1
C08J 7/06	B41M 5/00
(25) De	(26) De
(21) 15182397.8	(22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(30) 13.10.2014 DE 102014114835	
24.06.2015 DE 102015110125	
(54) • MEHRSCICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS • MULTILAYER BODY, AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE • CORPS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT	
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE	
(72) OLSZOWKA, Violetta, 90513 Fürndorf, DE	
SCHULLER, Kilian, 90766 Fürth, DE	
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
C08J 7/06	→ (51) C08J 7/04
(51) C08J 7/14	(11) 3 168 260 B1
C08K 5/13	C08K 5/42
H01B 1/12	B32B 27/28
C08G 73/02	C08K 5/375
C08L 79/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 15819269.0	(22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) JP 2015/003470 09.07.2015	
(87) WO 2016/006251 2016/02 14.01.2016	
(30) 11.07.2014 JP 2014143573	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYANILINKOMPLEXZUSAMMENSETZUNG UND POLYANILINKOMPLEXZUSAMMENSETZUNG • METHOD FOR PRODUCING POLYANILINE COMPLEX COMPOSITION AND POLYANILINE COMPLEX COMPOSITION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPLEXE DE POLYANILINE ET COMPOSITION COMPLEXE DE POLYANILINE AINSI OBTENUE	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	
(72) ONODERA, Shingo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) C08J 9/00	(11) 3 008 119 B1
C08J 3/20	C08K 7/00
C08L 67/00	C08L 23/00
(25) En	(26) En
(21) 14811402.8	(22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) IB 2014/062023 06.06.2014	
(87) WO 2014/199273 2014/51 18.12.2014	
(30) 12.06.2013 US 201361833983 P	
22.11.2013 US 201361907566 P	
(54) • POLYMERMATERIAL MIT MULTIMODALER PORENGRÖSSENVERTEILUNG • POLYMERIC MATERIAL WITH A MULTIMODAL PORE SIZE DISTRIBUTION	

- *MATÉRIAU POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION DE TAILLES DE PORE MULTIMODALE*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, US
TOWER, Theodore, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
BIGGS, David G., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
EBY, Thomas A., Neenah, Wisconsin 54956, US
CARRILLO, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 9/00	→ (51) C07D 223/04
C08J 9/00	→ (51) C08F 210/02
C08J 9/02	→ (51) C08F 220/14
C08J 9/04	→ (51) C08F 220/14
C08J 9/06	→ (51) C08K 3/34
C08J 9/08	→ (51) B01J 20/26
C08J 9/14	→ (51) C07D 223/04
C08J 9/14	→ (51) C08G 18/16

- (51) **C08J 9/16** (11) **3 414 282 B1**
B32B 5/20 **B32B 27/10**
B65D 1/34 **C08J 9/22**
D21H 17/33 **D21H 21/56**
D21F 11/00 **B32B 3/30**
B32B 29/00 **D21H 19/84**
- (25) En (26) En
(21) 17749943.1 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050629 06.02.2017
(87) WO 2017/137879 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 SE 1650183
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE, PAPIER ODER PAPPE ERHÄLTICH DURCH DIESES VERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPPENGEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT POLYMER BESCHICHTETEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR MAKING PAPER OR BOARD, PAPER OR BOARD OBTAINABLE BY SAID METHOD, METHOD OF PRODUCING A BOARD ARTICLE AND METHOD OF PRODUCING POLYMER COATED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON, PAPIER OU CARTON SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN CARTON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES ENROBÉES DE POLYMÈRE.*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) RÄSÄNEN, Jari, 55420 Imatra, FI
HILTUNEN, Mari, 55800 Imatra, FI
HARLIN, Ali, 04230 Kerava, FI

- KOSKELA, Hanna, 02180 Espoo, FI
LAINE, Christiane, 02130 Espoo, FI
KELA, Laura, 00700 Helsinki, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08J 9/22	→ (51) C08J 9/16
(51) C08J 9/28 (11) 3 467 014 B1 B29C 67/20	
(25) Ja (26) En (21) 17806241.0 (22) 25.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (86) JP 2017/016302 25.04.2017 (87) WO 2017/208681 2017/49 07.12.2017 (30) 01.06.2016 JP 2016110099 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS</i> • <i>METHOD OF PRODUCING POROUS BODY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPUS POREUX</i>	
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP (72) FUJISHITA, Norie, Takaiishi-shi Osaka 592-0001, JP (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	

C08J 9/33	→ (51) A43B 13/04
(51) C08J 11/08 (11) 3 562 875 B1 B29B 17/02 C08L 23/02	
(25) En (26) En (21) 17816726.8 (22) 12.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.11.2019 (86) EP 2017/082415 12.12.2017 (87) WO 2018/121980 2018/27 05.07.2018 (30) 02.01.2017 EP 17150047 (54) • <i>VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYOLEFIN</i> • <i>PROCESS FOR RECYCLING POLYOLEFIN</i> • <i>PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYOLÉFINE</i>	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA Geleen, NL VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL KNEZ, Zeljko, 2000 Maribor, SI (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	

C08J 11/12	→ (51) B29D 30/06
C08K 3/00	→ (51) C08G 73/06
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/06	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/06	→ (51) C08K 3/34
C08K 3/22	→ (51) A61K 8/25
C08K 3/22	→ (51) C08K 9/06

C08K 3/22	→ (51) C08L 101/00
C08K 3/22	→ (51) C09D 5/14
(51) C08K 3/34 (11) 3 276 075 B1 C08K 5/548 C08K 3/06 C08K 3/36 C08K 9/06 C08L 23/16 E01B 9/68 C08F 210/18 C08J 9/06	
(25) Ja (26) En (21) 16768474.5 (22) 11.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.01.2018 (86) JP 2016/057693 11.03.2016 (87) WO 2016/152571 2016/39 29.09.2016 (30) 26.03.2015 JP 2015064039 (54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG FÜR VER-SCHLEISSPOLSTER FÜR EISENBAHNSCHIENEN UND VERSCHLEISSPOLSTER FÜR EISENBAHNSCHIENEN</i> • <i>COMPOSITION FOR TRACK PAD FOR RAILROAD RAILS, AND TRACK PAD FOR RAILROAD RAILS</i> • <i>COMPOSITION POUR SEMELLE DE VOIE POUR RAILS DE CHEMIN DE FER, ET SEMELLE DE VOIE POUR RAILS DE CHEMIN DE FER</i>	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP (72) SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP ISHII, Yuji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	

C08K 3/34	→ (51) C08K 9/08
C08K 3/34	→ (51) C08L 21/00
C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/36	→ (51) C08K 3/34
C08K 3/36	→ (51) C08K 9/06
(51) C08K 3/40 (11) 3 310 855 B1 C08L 67/06 C08L 79/04 C08L 63/10	
(25) En (26) En (21) 16812100.2 (22) 11.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.04.2018 (86) US 2016/031846 11.05.2016 (87) WO 2016/204886 2016/51 22.12.2016 (30) 16.06.2015 US 201562180098 P (54) • <i>AUFLÖSBARE POLYMERBUNDSTOFFE FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE</i> • <i>DISINTEGRATABLE POLYMER COMPOSITES FOR DOWNHOLE TOOLS</i> • <i>COMPOSITES POLYMÈRES DESAGRÉGEABLES POUR OUTILS DE FOND DE PUITS</i>	
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US (72) KHATIWADA, Suman, Houston, Texas 77040, US YUAN, Yusheng, Houston, Texas 77040, US SADANA, Anil, Houston, Texas 77040, US	

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C08K 5/01** (11) **3 551 691 B1**
C09D 133/08 **C09J 133/08**
C08L 23/22

(25) En (26) En
(21) 17826442.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081513 05.12.2017
(87) WO 2018/108629 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203553

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSER-
BASIS MIT GERINGER OBERFLÄCHEN-
KLEBRIGKEIT**
• **WATER-BASED COMPOSITION WITH
LOW SURFACE TACKINESS**
• **COMPOSITION À BASE D'EAU À FAIBLE
ADHÉRENCE DE SURFACE**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
ONUOHA, Ukiwo, 8303 Bassersdorf, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08K 5/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/05 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/053 → (51) **C08L 9/04**

C08K 5/057 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08K 5/07** (11) **2 773 695 B1**

(25) En (26) En
(21) 12791290.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/006964 30.10.2012
(87) WO 2013/065291 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011238967
28.12.2011 JP 2011289651

(54) • **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
GUSSFORMHERSTELLUNG**
• **BINDER COMPOSITION FOR MOLD
FORMATION**
• **COMPOSITION LIANTE POUR FORMA-
TION D'UN MOULE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) MATSUO, Toshiki, Toyohashi-shi Aichi 441-
8074, JP
JOKE, Takashi, Toyohashi-shi Aichi 441-
8074, JP
KATO, Masayuki, Toyohashi-shi Aichi 441-
8074, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08K 5/09 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/092 → (51) **C09D 5/14**

C08K 5/098 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/098 → (51) **C08F 8/12**

C08K 5/10 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C08K 5/101** (11) **3 256 519 B1**
C08J 5/18 **C08L 67/02**
C08L 67/04

(25) En (26) En
(21) 16714573.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050103 12.02.2016
(87) WO 2016/130011 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155089

(54) • **POLYESTERPRODUKTE**
• **POLYESTER PRODUCTS**
• **PRODUITS EN POLYESTER**

(73) Holland Colours N. V., Halvemaanweg 1,
7323 RW Apeldoorn, NL

(72) HURENKAMP, Johannes Henricus, 7323
RW Apeldoorn, NL

ROELOFS, Jules Caspar Albert Anton, 7323
RW Apeldoorn, NL

MARISSSEN, Jeroen, 7323 RW Apeldoorn,
NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

C08K 5/12 → (51) **B32B 17/10**

C08K 5/13 → (51) **C08J 7/14**

C08K 5/14 → (51) **C07C 407/00**

C08K 5/16 → (51) **H01B 3/44**

C08K 5/3432 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/3475 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/375 → (51) **C08J 7/14**

C08K 5/42 → (51) **C08J 7/14**

C08K 5/521 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/521 → (51) **C09J 11/06**

C08K 5/5399 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/54 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/544 → (51) **C09J 5/06**

C08K 5/548 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/548 → (51) **C08K 3/34**

C08K 7/00 → (51) **C08J 9/00**

C08K 7/06 → (51) **C08J 5/04**

C08K 9/02 → (51) **C08K 9/06**

(51) **C08K 9/06** (11) **3 178 876 B1**
C08K 9/02 **C08K 3/36**
C08K 3/22 **C08L 83/04**
C09C 3/12 **C09C 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16202528.2 (22) 06.12.2016

(84) DE FR GB

(43) 14.06.2017

(30) 08.12.2015 JP 2015239303

(54) • **ANORGANISCHE POLYSILOXANVER-
BUNDSTOFFPARTIKEL, DISPERSION
UND FESTSTOFF MIT DEM VERBUNDS-
TOFF SOWIE HERSTELLUNGSVERFAH-
REN**
• **INORGANIC PARTICLE-POLYSILOXANE
COMPOSITE, DISPERSION AND SOLID**

**MATERIAL CONTAINING THE
COMPOSITE, AND MAKING METHOD
• COMPOSITE DEPOLYSILOXANE PARTI-
CULAIRE INORGANIQUE, DISPERSION
ET MATÉRIAU SOLIDE CONTENANT LE
COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YOSHII, Ryosuke, Annaka-shi., Gunma, JP
MASUDA, Kohei, Annaka-shi., Gunma, JP

HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi., Gunma, JP
KIMURA, Tsuneo, Annaka-shi., Gunma, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 9/06 → (51) **C08K 3/34**

C08K 9/06 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08K 9/08** (11) **3 116 946 B1**
C09D 1/00 **C09D 1/02**
C09D 1/06 **C08K 3/34**
C08K 11/00

(25) En (26) En

(21) 15761653.3 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/020451 13.03.2015

(87) WO 2015/138901 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 US 201461952975 P

(54) • **AGGLOMERIERTE MINERALISCHE VER-
BUNDWERKSTOFFE**
• **AGGLOMERATED MINERAL
COMPOSITES**
• **COMPOSITES DE MATIÈRES MINÉRALES
AGGLOMÉRÉES**

(73) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US

(72) WANG, Bo, Union City, CA 94587, US

PATEL, Navin, Lompoc, CA 93436, US

(74) Rushton, David John, Haseltine Lake
Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff
Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08K 11/00 → (51) **C08K 9/08**

C08L 1/28 → (51) **C04B 38/00**

C08L 5/04 → (51) **A61K 9/16**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 9/04** (11) **3 412 717 B1**
C08K 5/053 **C08L 51/00**
C08J 5/02 **A41D 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 17846909.4 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) KR 2017/009189 23.08.2017

(87) WO 2018/043984 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 KR 20160112679

(54) • **LATEXZUSAMMENSETZUNG ZUR
TAUCHFORMUNG UND AUF DIESE
WEISE HERGESTELLTER FORMKÖRPER**
• **LATEX COMPOSITION FOR DIP-
MOLDING, AND MOLDED ARTICLE
PREPARED FROM SAME**
• **COMPOSITION DE LATEX POUR
MOULAGE PAR IMMERSION, ET
ARTICLE MOULÉ PRÉPARÉ À PARTIR DE
CELLE-CI**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR

KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
JOE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
KWON, Wonsang, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08L 9/04 → (51) **B29C 70/48**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 533 825 B1**
C08L 9/06 **C08K 9/06**
C08K 3/34 **B60C 1/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18777312.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) KR 2018/000271 05.01.2018
(87) WO 2018/182147 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 KR 20170038552

(54) • **ORGANISCH-ANORGANISCHER VER-
BUNDSTOFF ZUR VERSTÄRKUNG VON
KAUTSCHUK, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND REIFENKAUTSCHUK-
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE FOR
REINFORCING RUBBER, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND TIRE RUBBER
COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE
DESTINÉ AU RENFORCEMENT DU
CAOUTCHOUC, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE
CAOUTCHOUC POUR PNEU LE COMPRE-
NANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woo Seok, Daejeon 34122, KR
JUN, Shin Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwon Il, Daejeon 34122, KR
OH, Myoungwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 23/00 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 23/02** (11) **3 286 261 B1**
C08L 23/26 **C02F 1/28**
B01J 20/24 **B01D 15/40**
B01D 53/02 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **B01J 20/34**
C08B 15/00 **C08B 37/16**
B01J 20/289 C02F 101/30
C02F 101/34 C02F 101/38
C02F 103/34 C02F 101/32
C02F 103/06

(25) En (26) En
(21) 16783696.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028304 19.04.2016
(87) WO 2016/172118 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149975 P

(54) • **PORÖSE CYCLODEXTRINPOLYMERMA-
TERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **POROUS CYCLODEXTRIN POLYMERIC
MATERIALS AND METHODS OF MAKING
SAME**

• **MATÉRIAUX POLYMÈRES POREUX À
BASE DE CYCLODEXTRINE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) Cornell University, Center for Technology
Licensing at Cornell University 395 Pine
Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) DICHTEL, William R., Wilmette, Illinois
60091, US
ALSBAIEE, Alaeddin, King of Prussia, PA
19406, US
SMITH, Brian J., Ithaca, NY 14850, US
HINESTROZA, Juan, Ithaca, NY 14850, US
ALZATE-SANCHEZ, Diego, Evanston, Illinois
60201, US
XIAO, Leilei, Evanston, IL 60202, US
LING, Yuhan, Ithaca, NY 14850, US
HELBLING, Damian, Ithaca, NY 14850, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20189692.5

C08L 23/02 → (51) **C08J 11/08**

C08L 23/02 → (51) **G01L 1/20**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 469 021 B1**
C08L 23/26 **B32B 27/08**
B32B 17/10 **H01L 31/054**
H01L 31/042

(25) En (26) En
(21) 17719858.7 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/060461 03.05.2017
(87) WO 2017/211503 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 EP 16173727

(54) • **MEHRSCICHTIGE ANORDNUNG MIT SI-
LANGEFROPFTEM POLYOLEFIN**
• **MULTILAYER ASSEMBLY COMPRISING
SILANE-GRAFTED POLYOLEFIN**
• **ENSEMBLE MULTICOUCHE COMPRE-
NANT UNE POLYOLÉFINE GREFFÉE PAR
UN SILANE**

(73) PADANAPLAST S.R.L., Strada Paganina, 3,
43010 Roccabianca (PR), IT
(72) CASALE, Antonello, 26100 Cremona (CR),
IT
MALMASSARI, Clara, 43017 San Secondo
Parmense (PR), IT
MIOZZO, Luciano, 21100 Varese (VA), IT
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila-
no, IT

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/02**

C08L 23/08 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/08 → (51) **G05B 19/418**

C08L 23/16 → (51) **C08K 3/34**

(51) **C08L 23/20** (11) **3 523 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768819.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074120 22.09.2017
(87) WO 2018/065242 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192533

(54) • **PROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR ROHRE**
• **PROPYLENE-BASED COMPOSITION FOR
PIPES**
• **COMPOSITION À BASE DE PROPYLÈNE
POUR TUBES**

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
TISI, Francesca, 44122 Ferrara, IT
PELLEGATTI, Giampaolo, 44122 Ferrara, IT
BÖHM, Thomas, 64291 Darmstadt, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08L 23/22 → (51) **C08K 5/01**

C08L 23/22 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/02**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/26 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/26 → (51) **C09J 5/06**

C08L 25/02 → (51) **G01L 1/20**

C08L 25/12 → (51) **C08L 69/00**

C08L 29/04 → (51) **C08F 8/12**

C08L 29/04 → (51) **C08F 216/06**

C08L 29/14 → (51) **B32B 17/10**

C08L 29/14 → (51) **C08L 101/00**

C08L 31/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 33/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 33/06 → (51) **C04B 28/14**

C08L 33/08 → (51) **C09J 133/08**

C08L 39/00 → (51) **C08F 6/00**

C08L 51/00 → (51) **C08F 265/04**

C08L 51/00 → (51) **C08L 9/04**

C08L 51/02 → (51) **C08F 265/04**

C08L 53/02 → (51) **C09J 153/00**

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 63/00 → (51) **C09J 133/08**

C08L 63/00 → (51) **C09J 163/00**

C08L 67/00 → (51) **B29C 55/12**

C08L 67/00 → (51) **C08J 9/00**

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/04**

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/101**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 67/04 → (51) **C08K 5/101**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 289 016 B1**
C08K 5/5399 **C08L 25/12**
C08L 55/02 **C08L 67/02**
C08L 83/10

(25) En (26) En
(21) 16722380.9 (22) 27.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052390 27.04.2016
(87) WO 2016/174592 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154851 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER ET ARTICLES LA COMPRENANT*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Lin, Shanghai 201319, CN
SHI, Hongtao, Shanghai 201319, CN
ZHENG, Yun, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Chunjie, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 502 182 B1**
(25) De (26) De
(21) 17208724.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(54) • *STABILISIERTE, GEFÜLLTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED, FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CHARGÉES ET STABILISÉES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HUNGERLAND, Tim Dr., 51061 Köln, DE
CASSEL, Tanja, 47167 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 502 183 B1**
(25) De (26) De
(21) 17208726.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(54) • *TALK-GEFÜLLTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TALC-FILLED POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CHARGÉES DE TALC*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 572 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175599.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 KR 20180059337
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE AINSI PRODUIT*
- (73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) LEE, Jin Seong, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Gi Sun, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Hyun Ji, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Young Chul, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hyun Taek, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C08L 71/00** → (51) **C09D 171/00**
C08L 71/02 → (51) **C07C 407/00**
C08L 75/00 → (51) **G02C 7/10**
C08L 75/04 → (51) **C08G 18/48**
C08L 75/04 → (51) **C08L 101/12**
- (51) **C08L 77/00** (11) **3 034 557 B1**
C08L 83/04 **C08L 83/06**
C09J 177/00 **C09J 183/04**
C09J 183/06
- (25) En (26) En
(21) 14198766.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYAMID UND EINEM POLYSILOXAN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION COMPRISING A POLYAMIDE AND A POLYSILOXANE*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UN POLYAMIDE ET UN POLYSILOXANE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LANAU, Sebastien, 20151 Milano, IT
ZAFFARONI, Giorgio, 28019 Suno, IT
MARCHESE, Luca, Arese (MI), IT
MOSCARDIN, Sebastiano, 27020 Dorno (PV), IT
-
- (51) **C08L 77/02** (11) **3 310 859 B1**
C08L 77/06
- (25) En (26) En
(21) 16726555.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062277 31.05.2016
(87) WO 2016/202577 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 PCT/CN2015/081961
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM SCHMELZFLUSS UND GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYAMIDE COMPOSITIONS WITH HIGH MELT FLOW AND GOOD MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE PRÉSENTANT UNE FLUIDITÉ ÉLEVÉE ET DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) XUE, Siqi, Su Zhou, CN
WANG, Shu Kui, Shanghai, CN
DAI, Ying Ying, Shanghai 200444, CN
-
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/08**
C08L 77/06 → (51) **C08G 73/06**
C08L 77/06 → (51) **C08L 77/02**
C08L 77/10 → (51) **C08G 73/06**
C08L 79/00 → (51) **C08G 73/06**
C08L 79/02 → (51) **C08G 73/02**
C08L 79/02 → (51) **C08J 7/14**
C08L 81/02 → (51) **C08G 75/08**
- (51) **C08L 83/04** (11) **2 878 635 B1**
C08G 77/04 **H01L 23/29**
G02F 1/1335
- (25) Ko (26) En
(21) 13823114.7 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) KR 2013/006794 29.07.2013
(87) WO 2014/017883 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 KR 20120082689
(54) • *HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HARDENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSANTE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Bum Gyu, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-738, KR
KANG, Dae Ho, Daejeon 305-738, KR
KIM, Min Kyoun, Daejeon 305-738, KR
CHO, Byung Kyu, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 83/04** → (51) **C08K 9/06**
C08L 83/04 → (51) **C08L 77/00**
C08L 83/06 → (51) **C08F 4/64**
C08L 83/06 → (51) **C08L 77/00**
C08L 83/06 → (51) **C09J 183/06**
C08L 83/10 → (51) **C07F 7/21**
C08L 83/10 → (51) **C08L 69/00**
C08L 83/14 → (51) **C09J 183/06**
C08L 91/02 → (51) **C08F 2/00**
C08L 91/08 → (51) **C09J 5/06**
C08L 93/04 → (51) **C09J 153/02**
- (51) **C08L 101/00** (11) **3 023 461 B1**
C08L 23/22 **C08L 33/04**
H01L 23/29 **C08F 220/18**
C09J 123/22
- (25) Ko (26) En
(21) 14825646.4 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006605 21.07.2014

- (87) WO 2015/009129 2015/03 22.01.2015
- (30) 19.07.2013 KR 20130085591
19.07.2013 KR 20130085663
- (54) • *DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SEALING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SCELLEMENT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
PARK, Min Soo, Daejeon 305-380, KR
YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-380, KR
CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-380, KR
BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-380, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 305-380, KR
MOON, Jung Ok, Daejeon 305-380, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08L 101/00** (11) **3 056 545 B1**
C08K 5/3475 **G02B 1/04**
G02B 5/22

- (25) Ja (26) En
- (21) 14847241.8 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) JP 2014/075963 29.09.2014
- (87) WO 2015/046540 2015/13 02.04.2015
- (30) 30.09.2013 JP 2013205517
- (54) • *TRANSPARENTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND KUNSTSTOFFLINSE*
• *TRANSPARENT PLASTIC SUBSTRATE AND PLASTIC LENS*
• *SUBSTRAT EN PLASTIQUE TRANSPARENTE AINSI QUE LENTILLE EN PLASTIQUE*
- (73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachathipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) KOUSAKA Masahisa, Tokyo 161-8525, JP
TASAKI, Natsumi, Tokyo 161-8525, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18211290.4 / 3 483 219
18211291.2 / 3 483 220

(51) **C08L 101/00** (11) **3 318 610 B1**
B32B 27/18 **C03C 27/12**
C08J 5/18 **C08K 3/22**
C08K 5/057 **C08K 5/3475**
C08L 23/08 **C08L 23/26**
C08L 29/14 **C08L 31/04**
C09K 3/00 **B32B 17/10**
C08K 5/54

- (25) Ja (26) En
- (21) 16817871.3 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2016/069022 27.06.2016
- (87) WO 2017/002763 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015131429
- (54) • *WÄRMESTRAHLENABSCHIRMUNGSFOLIE, WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDES LAMINIERTES TRANSPARENTES AUSGANGSMATERIAL, KRAFTFAHRZEUG, GEBÄUDE, DISPERSION, GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNG, DISPERSIONSHERSTELLUNGSVERFAHREN, DISPERSIONSLÖSUNG UND DISPERSIONSLÖSUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT-RAY SHIELDING FILM, HEAT-RAY SHIELDING LAMINATED TRANSPARENT*

- BASE MATERIAL, AUTOMOBILE, BUILDING, DISPERSION, MIXED COMPOSITION, DISPERSION PRODUCTION METHOD, DISPERSION SOLUTION, AND DISPERSION SOLUTION PRODUCTION METHOD*
- *FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, MATÉRIAU DE BASE TRANSPARENT STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, AUTOMOBILE, BÂTIMENT, DISPERSION, COMPOSITION MIXTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSION, SOLUTION DE DISPERSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTION DE DISPERSION*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) MACHIDA, Keisuke, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C08L 101/00 → (51) **H01M 4/62**

C08L 101/02 → (51) **C08L 101/12**

- (51) **C08L 101/12** (11) **2 566 924 B1**
C08L 101/02 **C08L 75/04**
C08J 3/24 **C08J 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11778281.3 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) US 2011/035228 04.05.2011
- (87) WO 2011/140246 2011/45 10.11.2011
- (30) 02.05.2011 US 201113099146
06.05.2010 US 332039 P
- (54) • *FORMSPEICHERNDE POLYMERE MIT POSTPOLYMERISIERUNGSHÄRTUNG*
• *POST POLYMERIZATION CURE SHAPE MEMORY POLYMERS*
• *POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME RÉTICULÉS APRÈS POLYMERISATION*
- (73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94551-9234, US
- (72) WILSON, Thomas, S., San Leandro CA 94578, US
HEARON, Michael, Keith, Livermore, CA 94550, US
BEARINGER, Jane, P., Livermore CA 94550, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C08L 101/14 → (51) **C08J 3/24**

C09B 67/08 → (51) **C09D 11/00**

C09C 1/00 → (51) **A61Q 1/02**

C09C 1/30 → (51) **C03C 17/22**

C09C 3/00 → (51) **C08K 9/06**

C09C 3/06 → (51) **C09K 3/14**

C09C 3/12 → (51) **C08K 9/06**

- (51) **C09D 1/00** (11) **3 444 306 B1**
C09D 183/04 **C09D 127/12**
C09D 175/04 **C09D 5/32**
C08G 77/50 **C09D 7/61**

- C08K 3/22 C08K 3/00
C08K 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 18195800.0 (22) 05.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 23.03.2009 US 409422
- (54) • *LANGLEBIGE UV-BLOCKIERENDE TRANSPARENTE BESCHICHTUNG*
• *DURABLE UV BLOCKING TRANSPARENT COATING*
• *REVÊTEMENT TRANSPARENT DURABLE BLOQUANT LES UV*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Larson-Smith, Kjersta L, Seattle, WA 98146, US
Sundaram, Vasan S., Issaquah, WA 98029, US
Bowen, David A., Bellevue, WA 98008, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 10250396.8 / 2 233 533

C09D 1/00 → (51) **C08K 9/08**

(51) **C09D 1/02** (11) **3 174 939 B1**
C09D 1/06 **C04B 41/50**
C04B 28/00

- (25) En (26) En
- (21) 15744572.7 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/067545 30.07.2015
- (87) WO 2016/016385 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 GB 201413523
23.10.2014 GB 201418830
- (54) • *METHODE ZUM VERBINDEN VON KONSTRUKTIONSBLOCKEN MIT GESCHÄUMTEM GEOPOLYMERMÖRTEL*
• *METHOD FOR BINDING CONSTRUCTION BLOCKS TOGETHER WITH FOAMED GEOPOLYMER MORTAR*
• *PROCÉDÉ POUR CONNECTER DES BLOCS DE CONSTRUCTION AVEC UN MORTIER GÉOPOLYMÈRE MOUSSE*
- (73) Aisitek Limited, 25 Alfric Square Maxwell Road, Peterborough, Cambridgeshire PE2 7JP, GB
- (72) IHSAN, Harun, Peterborough Cambridgeshire PE2 8QD, GB
BAPU, Uzair, Blackburn Lancashire BB2 6LZ, GB
REID, Michael, Peterborough Cambridgeshire PE1 3PA, GB
- (74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C09D 1/02 → (51) **C08K 9/08**

C09D 1/04 → (51) **A61K 47/34**

C09D 1/06 → (51) **C08K 9/08**

C09D 1/06 → (51) **C09D 1/02**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 194 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791783.2 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) NL 2015/050637 16.09.2015

- (87) WO 2016/043584 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 EP 14184939
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES SUBSTRATS MIT EINER ANTIBAKTERIELLEN BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETES SUBSTRAT DARAUS*
• *METHOD FOR PROVIDING A SUBSTRATE WITH AN ANTIMICROBIAL COATING, AND COATED SUBSTRATES OBTAINABLE THEREBY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN SUBSTRAT AVEC UN REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN ET SUBSTRATS REVÊTUS OBTENUS PAR CES PROCÉDÉS*
- (73) Zorg Innovaties Nederland B.V., Tesselschadestraat 4, 1054 ET Amsterdam, NL
(72) LOONTJENS, Jacobus Antonius, NL-9747 AG Groningen, NL
BUSSCHER, Hendrik Jan, NL-9713 AV Groningen, NL
VAN DER MEI, Henderina Catharina, NL-9713 AV Groningen, NL
MUSZANSKA, Agnieszka Karolina, NL-1054 ET Amsterdam, NL
ROEST, Steven, NL-9713 AV Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 469 027 B1**
C09D 5/08 **C09D 175/00**
- (25) De (26) De
(21) 17731494.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063913 08.06.2017
(87) WO 2017/211925 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016210336
(54) • *IN WÄSSRIGER PHASE STABILISIERTE BINDEMITELE*
• *BINDERS STABILIZED IN AN AQUEOUS PHASE*
• *LIANTS STABILISÉS EN PHASE AQUEUSE*
- (73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE
(72) BREMSER, Wolfgang, 33098 Paderborn, DE
DROLL, Martin, 33098 Paderborn, DE
SEEWALD, Oliver, 33098 Paderborn, DE
NIESEN-WARKENTIN, Evgenija, 33098 Paderborn, DE
SCHACHTSIEK, Lars, 33098 Paderborn, DE
TRAUT, Manuel, 33098 Paderborn, DE
SCHWAMB, Michael, 60487 Frankfurt, DE
WASSERFALLEN, Daniel, 60487 Frankfurt, DE
SOTKE, Vera, 60487 Frankfurt, DE
FRENKEL, Aliaksandr, 60487 Frankfurt, DE
EILINGHOFF, Ron, 60487 Frankfurt, DE
GEROLD, Stephanie, 60487 Frankfurt, DE
KHELFALLAH, Nawel Souad, 60487 Frankfurt, DE
KLEIMENHAGEN, Felix, 5200 Brugg, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 559 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832614.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/065525 11.12.2017
(87) WO 2018/118471 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437414 P

- (54) • *UV-BLOCKIERENDE BESCHICHTUNGEN FÜR LINSENANORDNUNGEN*
• *UV BLOCKING COATINGS FOR LENS ASSEMBLIES*
• *REVÊTEMENTS BLOQUANT LES UV POUR ENSEMBLES LENTILLES*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FADEEV, Andrei Gennadyevich, Elmira, New York 14903, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- C09D 5/00** → (51) **C07F 7/21**
- C09D 5/02** → (51) **C09D 5/14**
- C09D 5/02** → (51) **C09D 201/00**
- C09D 5/08** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 5/08** → (51) **C09D 201/00**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 405 529 B1**
C09D 5/02 **C08K 5/092**
C08K 3/22
- (25) En (26) En
(21) 17701092.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050890 17.01.2017
(87) WO 2017/125388 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 IT UB20160259
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLER UND ANTISALINISCHER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATING COMPOSITION WITH ANTIMICROBIAL AND ANTISALINE ACTIVITY, AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE ET ANTI-SEL, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
Università Degli Studi Di Perugia, Piazza dell'Università, 1, 06123 Perugia, IT
(72) BRACCIALE, Maria Paola, I-00155 Roma, IT
BROGGI, Alessandra, I-00131 Roma, IT
CHANDRAIAHGARI, Chandranth Reddy, I-00185 Roma, IT
DE BELLIS, Giovanni, I-00043 Ciampino, IT
SANTARELLI, Maria Laura, I-00151 Roma, IT
SARTO, Maria Sabrina, I-00142 Roma, IT
UCCELLETTI, Daniela, I-00146 Roma, IT
ZANNI, Elena, I-00184 Roma, IT
MARROCCHI, Assunta, I-06123 Perugia, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- C09D 5/16** → (51) **C07F 7/18**
- C09D 5/16** → (51) **C07F 7/21**
- C09D 5/16** → (51) **C09D 183/04**
- C09D 5/32** → (51) **C09D 1/00**

- (51) **C09D 5/44** (11) **3 124 564 B1**
C08G 18/58 **C08G 18/80**
C09D 175/02 **C08G 59/18**
C25D 13/16 C08K 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15768905.0 (22) 27.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/055804 27.02.2015
(87) WO 2015/146480 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061243
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROPLATTIERUNGSBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNGSBESCHICHTUNG*
• *ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION AND ELECTRODEPOSITION COATING METHOD*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION*
- (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirataka-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) INBE, Toshio, Neyagawa-shi Osaka 572-8501, JP
TAGO, Yohei, Neyagawa-shi Osaka 572-8501, JP
MIYAMAE, Nobuhiro, Neyagawa-shi Osaka 572-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C09D 7/61** → (51) **C09D 1/00**

- (51) **C09D 11/00** (11) **2 902 456 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C07F 9/32 **C07F 9/53**
C07F 9/50 **C07F 9/655**
C07F 9/40 **C09D 11/101**
C09D 11/38
- (25) Ja (26) En
(21) 13841288.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076206 27.09.2013
(87) WO 2014/051026 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012215217
27.09.2012 JP 2012215218
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN, BEDRUCKTES MATERIAL, BISACYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG UND MONOACYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG*
• *INK COMPOSITION, INK JET RECORDING METHOD, PRINTED MATERIAL, BISACYL PHOSPHINE OXIDE COMPOUND, AND MONOACYL PHOSPHINE OXIDE COMPOUND*
• *COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, OBJET IMPRIMÉ, COMPOSÉ OXYDE DE BISACYLPHOSPHINE, ET COMPOSÉ OXYDE DE MONOACYLPHOSPHINE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKAGAWA Reiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 075 793 B1**
C09D 11/30
- (25) En (26) En
(21) 15187206.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073804

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSTINTE AUF WASSERBASIS*
- *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING*
- *ENCRE À BASE D'EAU POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) OKUMURA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C09D 11/00** (11) **3 174 941 B1**
C09B 67/08 **G03G 9/093**
G03G 9/12

- (25) En (26) En
- (21) 14744843.5 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2014/066292 29.07.2014
- (87) WO 2016/015755 2016/05 04.02.2016
- (54) • *FLÜSSIGE ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INK COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) MANN, Adi, 76101 Ness Ziona, IL
- TEISHEV, Albert, 76101 Ness Ziona, IL
- HANDEL, Eyal, 76101 Ness Ziona, IL
- KLEIN, Marc, 76101 Ness Ziona, IL
- KAGAN, Olga, 76101 Ness Ziona, IL
- GRINWALD, Yaron, 76101 Ness Ziona, IL
- KAPLOUN, Vladislav, 76101 Ness Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09D 11/00** (11) **3 613 814 B1**
B43K 8/02 **B43K 1/00**
C09D 11/03 **C09D 11/037**
C09D 11/16 **C09D 11/17**

- (25) De (26) De
- (21) 18190272.7 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (54) • *SCHREIB-, MARKIER- UND/ODER ZEICHENFLÜSSIGKEIT FÜR KAPILLARSYSTEME, INSBESONDERE FÜR AUFTRAGSGERÄTE MIT EINEM KAPILLARSYSTEM, UND AUFTRAGSGERÄT*
- *WRITING, MARKING AND/OR CHARACTER LIQUID FOR CAPILLARY SYSTEMS, IN PARTICULAR FOR APPLICATORS WITH A CAPILLARY SYSTEM, AND APPLICATOR*
- *LIQUIDE D'ÉCRITURE, DE MARQUAGE ET / OU DE SIGNALISATION POUR SYSTÈMES CAPILLAIRES, EN PARTICULIER POUR APPAREILS D'APPLICATION DOTÉS D'UN SYSTÈME CAPILLAIRE ET APPAREIL D'APPLICATION*
- (73) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
- (72) Schwarz, Wolfgang, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE
- Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
- Goschala, Concetta, 90449 Nürnberg, DE
- (74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C09D 11/02** (11) **3 535 335 B1**
C09D 11/033 **C09D 11/103**
C09D 11/106 **C09D 11/107**
G03G 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 17711659.7 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) EP 2017/056440 17.03.2017
- (87) WO 2018/166629 2018/38 20.09.2018
- (54) • *FLÜSSIGE ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTE(N)*
- *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INK(S)*
- *ENCRE(S) ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE(S) LIQUIDE(S)*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) BIADGLIN, Getahun, 76101 Ness Ziona, IL
- MASOUD, Emad, 76101 Ness Ziona, IL
- AVIGDOR, Reut, 76101 Ness Ziona, IL
- TEISHEV, Albert, 76101 Rehovot Ness Ziona, IL
- BEN-EZRA, Tehila, 76101 Ness Ziona, IL
- SHUTYI, Igor, 76101 Ness Ziona, IL
- MAROM TCHAIKHEEYAN, Hanit, 76101 Ness Ziona, IL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/033 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 321 331 B1**
B41M 5/00 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **H05K 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16198093.3 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (54) • *LÖTMASKENTINTENSTRAHLTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*
- *SOLDER MASK INKJET INKS FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
- *ENCRES DE JET D'ENCRE RÉSISTANT À LA GRAVURE POUR LA FABRICATION DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- Electra Polymer Ltd., Roughway Mill Roughway Lane, Tonbridge, Kent TN11 9SG, GB
- (72) Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
- Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
- Sauvageot, Marion, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 371 263 B1**
B29C 67/00

- (25) En (26) En
- (21) 16794493.3 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/059910 01.11.2016
- (87) WO 2017/079158 2017/19 11.05.2017
- (30) 03.11.2015 US 201562250074 P
- (54) • *BIOKOMPATIBLE TINTEN ZUM 3D-DRUCKEN*

- *BIOCOMPATIBLE INKS FOR 3D PRINTING*
- *ENCRES BIOCOMPATIBLES POUR L'IMPRESSION 3D*
- (73) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, US
- FONG, John, Temple City, CA 91780, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 11/101 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/103 → (51) **C09D 11/02**

(51) **C09D 11/106** (11) **3 098 271 B1**
C09D 11/322

- (25) En (26) En
- (21) 15382279.6 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (54) • *WASSERBASIERTE TINTENSTRAHLFORMULIERUNGEN*
- *WATER BASED INKJET FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS À JET D'ENCRE À BASE D'EAU*
- (73) Kao Corporation, S.A., P.O. Box 74 Puig dels Tudons, 10, 08210 Barbera del Valles, ES
- (72) Puñet Plensa, Antoni, 08210 Barberà del Vallès - Barcelona, ES
- Kunii, Satoshi, 08210 Barberà del Vallès - Barcelona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/16 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/17 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 072 935 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 17/00 **C09D 11/106**
C09D 11/326 **C09D 11/107**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14864550.0 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) JP 2014/080801 20.11.2014
- (87) WO 2015/076342 2015/21 28.05.2015
- (30) 22.11.2013 JP 2013242089
- 22.11.2013 JP 2013242085
- (54) • *WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION ZUR TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG*
- *PIGMENT AQUEOUS DISPERSION FOR INKJET RECORDING*
- *DISPERSION PIGMENTAIRE AQUEUSE POUR ENREGISTREMENT AU JET D'ENCRE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

- (72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
TANAKA, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP
ASHIZAWA, Takeshi, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
HAMADA, Daisuke, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C09D 11/322 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **B29C 67/00**

C09D 17/00 → (51) **C09D 11/322**

C09D 101/28 → (51) **C09D 183/04**

C09D 105/00 → (51) **C09D 183/04**

C09D 127/12 → (51) **C08F 214/18**

C09D 127/12 → (51) **C09D 1/00**

- (51) **C09D 129/04** (11) **3 235 886 B1**
F28F 3/02 C08K 5/13
C08L 71/02
- (25) En (26) En
(21) 17167829.5 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016085705
- (54) • **ORGANISCHE HYDROPHILE BESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HY-
DROPHILER FILM UND ALUMINIUMMA-
TERIAL FÜR WÄRMETAUSCHER**
• **ORGANIC HYDROPHILIC COATING
COMPOSITION AND HYDROPHILIC FILM,
AND ALUMINUM MATERIAL FOR HEAT
EXCHANGER**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT
HYDROPHILE ORGANIQUE ET FILM
HYDROPHILE ET MATÉRIAU D'ALUMI-
NIUM POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Alcom Nikkei Specialty Coating Sdn. Bhd.,
No. 3, Persiaran Waja Bukit Raja Industrial
Estate, 41050 Klang, Selangor, MY
- (72) Ishii, Toru, 41050 Klang; Selangor Darul
Ehsan, MY
Mohamed-Nasri, Nur-Sarafina, 41050 Klang;
Selangor Darul Ehsan, MY
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09D 129/04 → (51) **C08F 216/06**

C09D 133/08 → (51) **C08K 5/01**

C09D 163/00 → (51) **C09D 171/02**

- (51) **C09D 171/00** (11) **3 426 741 B1**
C08G 65/40 C08L 71/00
H01B 3/36
- (25) En (26) En
(21) 17707589.2 (22) 03.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055064 03.03.2017
- (87) WO 2017/153290 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 US 201662305731 P
04.05.2016 EP 16168380
13.10.2016 US 201662407911 P
- (54) • **POLYARYLETHERKETONZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BE-
SCHICHTUNG EINER METALLOBERFLÄ-
CHE**
• **POLYARYLETHER KETONE COMPO-
SITIONS AND METHOD OF COATING A
METAL SURFACE**
• **COMPOSITIONS DE POLYARYLÉTHÉ-
RÉTONE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE**
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-
3914, US
- (72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005,
US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta,
Georgia 30350, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, Georgia 30360,
US
XIA, Jiqiang, Alpharetta, Georgia 30005, US
- (74) Fiorucci, Héliène, et al, Solvay S.A. Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C09D 171/02** (11) **3 178 891 B1**
C08G 65/332 C09D 163/00
C07C 69/716 C07C 69/78

- (25) En (26) En
(21) 16202342.8 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 08.04.2011 US 201161473243 P
01.07.2011 US 201161503647 P
- (54) • **VOC-ARME/-LOSE GLYKOLETHERESTER
ALS KOALESZENZMITTEL FÜR WÄSS-
RIGE POLYMERDISPERSIONEN**
• **LOW/ZERO VOC GLYCOL ETHER-ESTERS
AS COALESCENTS FOR AQUEOUS
POLYMERIC DISPERSIONS**
• **ÉTHERS-ESTERS AU GLYCOL À TENEUR
NULLE OU FAIBLE EN COV EN TANT
QU'AGENTS DE COALESCENCE DE
DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES**
- (73) ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Inde-
pendence Mall West, Philadelphia, PA
19106-2399, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ADAMSON, Linda A., Mt. Laurel, NJ New
Jersey 08054, US
ITTNER, Sarah E., Saginaw, MI Michigan
48638, US
BECKER, Michael C., Dickinson, TX Texas
77539, US
TEPE, Thomas R., King of Prussia, PA
Pennsylvania 19406, US
DONATE, Felipe A., Midland, MI Michigan
48642-6806, US
WACHOWICZ, Rebecca J., Bay City, MI
Michigan 48706, US
FASANO, David Michael, Maple Glen, PA
Pennsylvania 19002, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell,
Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 12159798.3 / 2 508 577

C09D 171/02 → (51) **C07F 7/18**

C09D 171/02 → (51) **C09D 183/04**

C09D 175/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 175/02 → (51) **C09D 5/44**

C09D 175/04 → (51) **C07F 7/21**

C09D 175/04 → (51) **C09D 1/00**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 388 493 B1**
B05D 7/14 B32B 27/00
C09D 5/16 C09D 101/28
C09D 105/00 C09D 171/02

- (25) Ja (26) En
(21) 16873073.7 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086578 08.12.2016
- (87) WO 2017/099180 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 JP 2015242588
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
ZUR BILDUNG EINES REIBUNGSWIDER-
STANDSREDUZIERENDEN BESCHICH-
TUNGSFILMS, BESCHICHTUNGSFILM
UND SUBSTRAT MIT BESCHICHTUNGS-
FILM**
• **COATING COMPOSITION FOR FORMING
FRICTIONAL RESISTANCE-REDUCING
COATING FILM, COATING FILM, AND
SUBSTRATE WITH COATING FILM**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT
PERMETTANT DE FORMER UN FILM DE
REVÊTEMENT RÉDUISANT LA RÉSI-
TANCE AU FROTTEMENT, FILM DE
REVÊTEMENT, ET SUBSTRAT AYANT UN
FILM DE REVÊTEMENT**

- (73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-
Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-
0652, JP
SEKI, Yasuyuki, Otake-shi Hiroshima 739-
0652, JP
FUJIKI, Yutaka, Otake-shi Hiroshima 739-
0652, JP
NIIMOTO, Junjui, Otake-shi Hiroshima 739-
0652, JP
TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima
739-0652, JP
MASUDA, Mitsutoshi, Tsukuba-shi Ibaraki
305-8565, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C09D 183/04 → (51) **C09D 1/00**

C09D 183/06 → (51) **C08F 4/64**

C09D 183/10 → (51) **C07F 7/21**

- (51) **C09D 201/00** (11) **3 345 977 B1**
C09D 5/02 C09D 5/08
- (25) Ja (26) En
(21) 16841488.6 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) JP 2016/073924 16.08.2016
- (87) WO 2017/038456 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 JP 2015170338
- (54) • **BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR PRÄ-
VENTION VON METALLKORROSION UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTUNGSFILMS ZUR PRÄVEN-
TION VON METALLKORROSION**

- COATING MATERIAL FOR PREVENTION OF METAL CORROSION, AND PROCESS FOR PRODUCING COATING FILM FOR PREVENTION OF METAL CORROSION
 - MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR LA PRÉVENTION DE LA CORROSION DE MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT POUR LA PRÉVENTION DE LA CORROSION DE MÉTAL
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) OOSAKI, Nobuhiro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- MIURA, Makiko, Tokyo 104-8260, JP
- SHIBATA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09G 1/02 → (51) **C09K 3/14**

C09J 4/00 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **C09J 5/06** (11) **2 877 548 B1**
C09J 11/06 **C09J 175/04**
C09J 201/10 **C08G 18/28**
C08L 23/26 **C08L 91/08**
C08K 5/544

- (25) En (26) En
(21) 13823636.9 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/050977 18.07.2013
(87) WO 2014/018349 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261674884 P
18.12.2012 US 201261738644 P
15.03.2013 US 201313839138
- (54) • REAKTIVER SCHMELZHAFTKLEBER
• REACTIVE HOT MELT ADHESIVE
• ADHÉSIF THERMO-FUSIBLE RÉACTIF
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SUEN, Wu, Pennington, New Jersey 08534, US
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 7/10 → (51) **C09J 153/02**

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 406 681 B1**
C09J 7/38 **B32B 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 17180153.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 TW 106207399 U
- (54) • KLEBEBAND
• ADHESIVE TAPE
• RUBAN ADHÉSIF
- (73) Lin, Shih-Fong, No. 79, Cheng Yi Street San Hsia District, New Taipei City, TW
- (72) Lin, Shih-Fong, New Taipei City, TW
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

C09J 7/20 → (51) **G06F 3/041**

C09J 7/25 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **C09J 7/29** (11) **2 760 956 B1**
B32B 7/06 **B32B 15/08**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 1/08

- (25) En (26) En
(21) 12762482.3 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/053904 06.09.2012
(87) WO 2013/048689 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541145 P
- (54) • KONTROLLIERTE ABZIEHBARE LAMINATHAFTFOLIEN
• CONTROLLED PEEL LAMINATE ADHESIVE FILMS
• FILMS ADHÉSIFS STRATIFIÉS À PELAGE CONTRÔLÉ
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HATLEWICK, Julie R., Saginaw, MI 48603, US
- MC GEE, Robert L., Midland, MI 48642, US
- SKAPIK, Stephen J., Columbus, OH 43221, US
- GASSNER, Sarah K., Freeland, MI 48623, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/20**

C09J 7/38 → (51) **C09J 153/02**

C09J 9/00 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **C09J 11/06** (11) **3 122 832 B1**
C08K 5/521

- (25) En (26) En
(21) 15714145.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/021816 20.03.2015
(87) WO 2015/148314 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970037 P
- (54) • FLAMMHEMMENDER DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF UND FLAMMHEMMENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• FLAME RETARDANT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE AND FLAME RETARDANT CURABLE COMPOSITION
• ADHÉSIF IGNIFUGE SENSIBLE À LA PRESSION ET COMPOSITION DURCIS-SABLE IGNIFUGE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ROSS, Richard B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BOARDMAN, Larry D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- PLEPYS, Anthony R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 11/06 → (51) **B32B 27/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 5/06**

C09J 11/08 → (51) **C09J 153/00**

C09J 119/02 → (51) **C08G 18/28**

C09J 123/22 → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C09J 133/08** (11) **3 394 196 B1**
C09J 163/00 **C08L 33/08**
C08L 63/00

- (25) En (26) En
(21) 16782347.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2016/054789 30.09.2016
(87) WO 2017/112018 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270608 P
- (54) • ACRYL/EPOXID-HYBRIDMATERIALIEN ZUM LAMINIEREN VON KLEBSTOFFANWENDUNGEN
• ACRYLIC/EPOXY HYBRID MATERIALS FOR LAMINATING ADHESIVE APPLICATIONS
• MATÉRIAUX HYBRIDES ACRYLIQUE/EPOXY ET APPLICATIONS D'ADHÉSIFS STRATIFIÉS
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) LI, Wenwen, Freeport, TX 77541, US
- XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US
- FU, Zhenwen, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 133/08 → (51) **C08K 5/01**

C09J 133/08 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **C09J 153/00** (11) **3 234 057 B1**
C09J 153/02 **C08L 53/02**
B65D 21/02 **C09J 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 15826234.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/066479 17.12.2015
(87) WO 2016/100725 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093079 P
- (54) • HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBINDUNG VON PACKS VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN
• HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING PACKS OF PLASTIC CONTAINERS
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE SERVANT À RELIER DES PAQUETS DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE
- (73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) JUERS, Stefan, 21335 Lüneburg, DE
- AXER, Vera, 22303 Hamburg, DE
- HOLTIN, Ulrich, 21406 Melbeck, DE
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C09J 153/00** (11) **3 234 058 B1**
B65D 21/02

- (25) En (26) En
(21) 15828598.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/066482 17.12.2015
(87) WO 2016/100728 2016/25 23.06.2016

- (30) 17.12.2014 US 201462093094 P
(54) • *PACKS VON METALLBEHÄLTERN*
• *PACKS OF METAL CONTAINERS*
• *LOTS DE CONTENANTS MÉTALLIQUES*
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US
(72) ZIMMEL, John M., St. Paul, MN 55116, US
MANSOUR, Ameara S., Woodbury, MN
55129, US
JUERS, Stefan, DE 21335 Lueneburg, DE
AXER, Vera, 22303 Hamburg, DE
HOLTIN, Ulrich, DE 21406 Melbeck, DE
NAHKALA, Alan R., Stillwater, MN 55082,
US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **C09J 153/02** (11) **3 543 308 B1**
C09J 157/02 **C08K 5/10**
C08L 93/04 **C09J 7/38**
C09J 7/10

- (25) De (26) De
(21) 19163248.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204463
(54) • *WITTERUNGSBESTÄNDIGE KLEBE-*
MASSE MIT GUTEM AUFLIESSVER-
MÖGEN UND DARAUFGASIERENDE
KLEBEBÄNDER
• *WEATHER-RESISTANT ADHESIVE WITH*
GOOD FLOWING CHARACTERISTICS
AND ADHESIVE TAPES BASED ON SAME
• *MATIÈRE ADHÉSIVE RÉSI-
STANTE AUX*
INTEMPÉRIES PRÉSENTANT DES
BONNES PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT
ET RUBANS ADHÉSIFS À BASE DE
LADITE MATIÈRE ADHÉSIVE
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
SCHMITZ-STAPELA, Daniel, 22529 Ham-
burg, DE
FENSKE, Martin Tassilo, 22605 Hamburg,
DE

C09J 153/02 → (51) **C09J 153/00**

C09J 157/02 → (51) **C09J 153/02**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 350 275 B1**
C08L 63/00

- (25) En (26) En
(21) 15903810.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/089603 15.09.2015
(87) WO 2017/045119 2017/12 23.03.2017
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND DA-*
RAUS HERGESTELLTER GEGENSTAND
• *AN ADHESIVE COMPOSITION AND AN*
ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET ARTICLE*
FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE
DERNIÈRE
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55144, US
(72) YANG, Zhenqian, Shanghai 200233, CN
QIN, Liang, Shanghai 200233, CN
LI, Dong, Shanghai 200233, CN
ZHOU, Ping, Shanghai 200233, CN
WU, Xiongjian, Shanghai 200233, CN
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 163/00 → (51) **C08G 18/48**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/14**

C09J 163/00 → (51) **C09J 133/08**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/28**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/50**

C09J 175/04 → (51) **C09J 5/06**

C09J 177/00 → (51) **C08L 77/00**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 370 947 B1**
B29C 65/00 **G06F 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 15907665.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2015/094038 06.11.2015
(87) WO 2017/075823 2017/19 11.05.2017
(54) • *LAMINIERUNGSVERFAHREN VON SUB-*
STRATEN UND PRODUKT DARAUSS
• *LAMINATION METHOD OF SUBSTRATES*
AND PRODUCT PREPARED THEREBY
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE*
SUBSTRATS ET PRODUIT AINSI
PRÉPARÉ
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) WANG, Jason, Shanghai 201100, CN
LEE, Seung-A, Gwangju-si Gyeonggi-do, KR
LEE, JungEun, Seoul, KR
JIN, HyungDae, Seoul, KR
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Intellectual Property Hanns-Sei-
del-Platz 4, 81737 München, DE

C09J 183/04 → (51) **C08G 18/50**

C09J 183/04 → (51) **C08L 77/00**

(51) **C09J 183/06** (11) **3 004 275 B1**
C09J 183/14 **C08L 83/06**
C08L 83/14

- (25) En (26) En
(21) 14711026.6 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/015607 10.02.2014
(87) WO 2014/124382 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763144 P
(54) • *IN-SITU-VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG EINER WÄRMELEITENDEN UND
RADIKAL WÄRMEHÄRTBAREN SILIKON-
ZUSAMMENSETZUNG
• *IN SITU METHOD FOR FORMING*
THERMALLY CONDUCTIVE THERMAL
RADICAL CURE SILICONE COMPOSITION
• *PROCÉDÉ IN SITU DE FORMATION*
D'UNE COMPOSITION DE SILICONE
THERMOCONDUCTRICE DURCISSANT
THERMIQUEMENT PAR VOIE RADICA-
LAIRE
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
(72) TANG, Yin, Midland, MI 48640, US
TONGE, James, Sanford, MI 48657, US
ZARISFI, Afrooz, Midland, MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09J 183/06 → (51) **C08F 4/64**

C09J 183/06 → (51) **C08L 77/00**

C09J 183/08 → (51) **C08G 18/50**

C09J 183/14 → (51) **C09J 183/06**

C09J 189/00 → (51) **C08G 73/02**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

C09J 201/10 → (51) **C09J 5/06**

C09K 3/00 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 053 980 B1**
H01L 21/02 **C23C 18/12**
C09C 3/06 **C01G 45/02**
H01L 21/304 **B24B 37/00**
C09G 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14850862.5 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/072781 29.08.2014
(87) WO 2015/049942 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 JP 2013208660
(54) • *SCHLEIFMATERIAL, VERFAHREN ZUR*
HERSTELLUNG DAVON UND SCHLEIF-
SUSPENSION DAMIT
• *ABRASIVE MATERIAL, METHOD FOR*
PRODUCING SAME, AND ABRASIVE
SLURRY CONTAINING SAME
• *SUBSTANCE ABRASIVE, PROCÉDÉ POUR*
SA PRODUCTION ET BOUE ABRASIVE LA
CONTENANT
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
(72) OGATA, Sumikazu, Tokyo 141-8584, JP
TOKUCHI, Shigeki, Ageo-shi Saitama 362-
0021, JP
MARUYAMA, Yohei, Ageo-shi Saitama 362-
0021, JP
OSHIKA, Motomi, Ageo-shi Saitama 362-
0021, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK
Oberanger 32, 80331 München, DE

C09K 3/14 → (51) **C03C 17/22**

C09K 3/18 → (51) **C07F 7/18**

C09K 3/18 → (51) **C07F 7/21**

C09K 5/04 → (51) **C07D 223/04**

C09K 5/10 → (51) **C07D 223/04**

(51) **C09K 8/03** (11) **3 322 767 B1**
C09K 8/50 **C09K 8/62**

- (25) En (26) En
(21) 16741485.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/041584 08.07.2016
(87) WO 2017/011328 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191871 P
(54) • *METHODEN UND VERWENDUNGEN UN-*
TER NUTZUNG VON STABILISIERTEN
NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN
MIT IONEN
• *METHODS AND UTILISATIONS USING*
STABILIZED NANOPARTICLE COMPO-
SITIONS COMPRISING IONS

- *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS, EMPLOYANT DES COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES STABILISÉES COMPRENANT DES IONS*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) COX, Jason R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- KOSYNKIN, Dmitry, Dhahran 31311, SA
- OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/50 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/62 → (51) **C09K 8/03**

- (51) **C09K 8/72** (11) **2 850 149 B1**
C23F 11/00 **C23F 11/04**
C23F 11/06 **C09K 8/74**
- (25) En (26) En
(21) 13791704.3 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) US 2013/035561 08.04.2013
(87) WO 2013/172997 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201213475030
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON KESSELSTEINABLAGERUNGEN*
• *COMPOSITION FOR REMOVING SCALE DEPOSITS*
• *COMPOSITION POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS DE TARTRE*
- (73) Macdermid Offshore Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (72) SMITH, Ian, D., Adlington Lancashire PR6 9PA, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C09K 8/74 → (51) **C09K 8/72**

C09K 9/00 → (51) **C09K 11/64**

- (51) **C09K 9/02** (11) **1 639 058 B1**
G02B 5/23 **G02C 7/10**
G03C 1/73 **C07D 311/92**
C07D 498/10 **C07D 493/04**
C07D 495/04 **C07D 409/06**
- (25) En (26) En
(21) 04753341.9 (22) 26.05.2004
- (84) DE ES FR GB IT
(43) 29.03.2006
(86) US 2004/016498 26.05.2004
(87) WO 2005/005570 2005/03 20.01.2005
(30) 01.07.2003 US 484100 P
- (54) • *PHOTOCHROMISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHOTOCHROMIC COMPOUNDS*
• *COMPOSES PHOTOCHROMES*
- (73) TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
- (72) KUMAR, Anil, Murrysville, PA 15668, US
- HE, Meng, Murrysville, PA 15668, US
- KELLAR, Terry, A., II, Monroeville, PA 15146, US
- BLACKBURN, Forrest, R., Monroeville, PA 15146, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 11001431.3 / 2 333 028
11001432.1 / 2 357 217
11001433.9 / 2 360 224

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 458 545 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/88
- (25) En (26) En
(21) 17728319.9 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/033503 19.05.2017
(87) WO 2017/201386 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201662338864 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MORPHOLOGIE VON KERN/HÜLLE-QUANTENPUNKTEN FÜR STARK LUMINESZIERENDE NANOSTRUKTUREN*
• *METHOD TO IMPROVE THE MORPHOLOGY OF CORE/SHELL QUANTUM DOTS FOR HIGHLY LUMINESCENT NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA MORPHOLOGIE DE POINTS QUANTIQUES NOYAU/ENVELOPPE POUR NANO-STRUCTURES HAUTEMENT LUMINESCENTES*
- (73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) GUO, Wenzhou, San Jose California 95125, US
- IPPEN, Christian, Sunnyvale California 94086, US
- HOTZ, Charles, San Rafael California 94901, US
- BEELER, Rose, Suisan California 94585, US
- LYNCH, Jared, Berkeley California 94709, US
- KAN, Shihai, San Jose California 95129, US
- TRUSKIER, Jonathan, Oakland California 94605, US
- TU, Minghu, Milpitas California 95035, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/02 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 411 455 B1**
C07D 209/96 **H01L 51/00**
C07D 333/76 **C07D 403/04**
C07D 251/24 **C07D 209/82**
C07D 213/16 **C07D 307/91**
H01L 51/50 **H05B 33/10**
H05B 33/14
- (25) De (26) De
(21) 17700472.8 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/000042 17.01.2017
(87) WO 2017/133829 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154514
- (54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
- MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
- MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
- ANÉMIAN, Rémi Manouk, Seoul 657-169, KR
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 580 300 B1**
H01L 51/50 **C07D 403/00**
C07D 209/82 **C07D 403/14**
H01L 51/00
- (25) De (26) De

- (21) 18706650.1 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052539 01.02.2018
(87) WO 2018/145995 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017102362
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, ESPECIALLY FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
- (73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) ZINK, Daniel, 76676 Granben-Neudorf, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei BeuckeStrasse 20, 14163 Berlin, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 642 302 B1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 18729883.1 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/062732 16.05.2018
(87) WO 2019/001838 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114250
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei BeuckeStrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) **B32B 17/10**

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/14**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/61 → (51) **C09K 11/64**

- (51) **C09K 11/64** (11) **3 461 873 B1**
H01L 33/50 **C09K 11/61**
C09K 11/80
- (25) En (26) En
(21) 18196805.8 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188523
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) FUJIO, Kazushige, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- KONDO, Masaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09K 11/64** (11) **3 469 040 B1**
C09K 11/77 **C09K 9/00**
C09K 11/67

(25) En (26) En
(21) 17730231.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FI 2017/050355 08.05.2017
(87) WO 2017/194834 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 FI 20165392
(54) • **SYNTHETISCHES MATERIAL ZUR DETEKTION VON ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG UND/ODER RÖNTGEN- STRAHLUNG**
• **SYNTHETIC MATERIAL FOR DETECTING ULTRAVIOLET RADIATION AND/OR X- RADIATION**
• **MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE POUR DÉTECTER LES RAYONS ULTRAVIOLETS ET/OU LES RAYONS X**
(73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku, FI NORRBO, Isabella, 20500 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C09K 11/67 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/80 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/52**

C09K 19/04 → (51) **G02B 5/30**

C09K 19/20 → (51) **G02B 5/30**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 541 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 17800503.9 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079249 15.11.2017
(87) WO 2018/091489 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199580
18.10.2017 EP 17197124
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT**
• **LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME**
• **MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPORTANT UN TEL MILIEU**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE

C09K 19/38 → (51) **G02B 5/30**

C09K 19/40 → (51) **G02B 5/30**

C09K 19/46 → (51) **G02B 5/30**

(51) **C09K 19/52** (11) **3 507 343 B1**
C08F 16/06 **C08F 18/08**
C09K 19/04 **C08F 8/14**
C09K 19/54

(25) En (26) En
(21) 17758565.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/072044 04.09.2017
(87) WO 2018/042026 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 EP 16187212

(54) • **UV-HÄRTBARE HAFTVERMITTLER AUF BASIS VON FUNKTIONALISIERTEN POLYVINYLALKOHOLEN**
• **UV CURABLE ADHESION PROMOTERS BASED ON FUNCTIONALISED POLYVINYL ALCOHOLS**
• **PROMOTEURS D'ADHÉRENCE DURCIS- SABLES PAR UV À BASE D'ALCOOLS POLYVINYLQUES FONCTIONNALISÉS**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) ARASI, Hassan, Eastleigh SO50 9LG, GB ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB MULCAHY, Stephen, Southampton SO15 2LD, GB

GARDINER, Iain, Chandlers Ford SO53 1SE, GB

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/52**

C09K 19/54 → (51) **G02B 5/24**

C09K 19/54 → (51) **G02B 5/30**

(51) **C10B 3/00** (11) **3 601 481 B1**
C10B 19/00 **C10B 53/00**

(25) En (26) En
(21) 18713890.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057613 26.03.2018
(87) WO 2018/177994 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 NO 20170493

(54) • **MIKROWELLENPYROLYSEREAKTOR**
• **MICROWAVE PYROLYSIS REACTOR**
• **RÉACTEUR DE PYROLYSE À MICRO- ONDES**

(73) Scanship AS, Nedre Langgate 19, 3126 Tønsberg, NO

(72) WIEN, Asgeir, 1391 Vollen, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **C10B 3/00** (11) **3 601 482 B1**
C10B 19/00 **C10B 53/00**

(25) En (26) En
(21) 18713891.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057616 26.03.2018
(87) WO 2018/177997 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 NO 20170495

(54) • **MIKROWELLENPYROLYSEREAKTOR**
• **MICROWAVE PYROLYSIS REACTOR**
• **RÉACTEUR DE PYROLYSE À MICRO- ONDES**

(73) Scanship AS, Nedre Langgate 19, 3126 Tønsberg, NO

(72) WIEN, Asgeir, 1391 Vollen, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C10B 19/00 → (51) **C10B 3/00**

C10B 53/00 → (51) **C10B 3/00**

(51) **C10B 57/06** (11) **2 898 050 B1**
C10G 11/14 **C10G 9/18**

(25) En (26) En
(21) 13839419.2 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/057902 04.09.2013
(87) WO 2014/046866 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704020 P

(54) • **ADDITIVEINSPRITZUNG FÜR VER- KOKUNGSKAMMER**
• **COKE DRUM ADDITIVE INJECTION**
• **INJECTION D'UN ADDITIF DANS UN TAMBOUR DE COKÉFACTION**

(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US

(72) FAEGH, Ahmad, Houston, TX 77056, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10C 1/16 → (51) **C10C 1/20**

C10C 1/18 → (51) **C10C 1/20**

(51) **C10C 1/20** (11) **2 818 535 B1**
C10C 1/16 **C10C 1/18**
C10C 3/00 **C10G 67/04**

(25) Zh (26) En
(21) 12865271.6 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CN 2012/000451 06.04.2012
(87) WO 2013/104092 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 CN 201210009243

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPHASEN-PECH DURCH HYDRIE- RUNG VON HOCHTEMPERATURKOH- LENTEER**
• **PROCESS FOR PRODUCING MESOPHASE PITCH BY HYDROGE- NATION OF HIGH-TEMPERATURE COAL TAR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BRAI- MÉSOPHASE PAR HYDROGÉNATION DE GOUDRON DE HOUILLE À HAUTE TEMPÉRATURE**

(73) Eco Environmental Energy Research Institute Limited, 23F 363 Java Road North Point, Hong Kong, CN

Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116024, CN

(72) ZHAO, Hongmei, Hohhot Inner Mongolia 010020, CN

QIU, Jieshan, Dalian Liaoning 116024, CN SIU, Kam Shing, Philip, Hong Kong, CN

LI, Baoming, Hohhot Inner Mongolia 010020, CN

LU, Junde, Steve, Hong Kong, CN

XIAO, Nan, Dalian Liaoning 116024, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C10C 3/00 → (51) **C10C 1/20**

C10G 9/00 → (51) **C10G 45/06**

C10G 9/18 → (51) **C10B 57/06**

C10G 9/20 → (51) **C10G 45/06**

C10G 9/36 → (51) C10G 45/06	
C10G 11/14 → (51) C10B 57/06	
(51) C10G 29/16 (11) 2 661 480 B1	
C10G 70/00	B01D 53/00
B32B 15/04	B32B 15/10
C10L 3/10	
(25) En (26) En	
(21) 11854567.2 (22) 29.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2013	
(86) US 2011/067887 29.12.2011	
(87) WO 2012/094233 2012/28 12.07.2012	
(30) 04.01.2011 US 201161429601 P	
(54) • AGGLOMERATIONSRESISTENTES ENT-SCHWEFELUNGSPRODUKT	
• AGGLOMERATION-RESISTANT DESULFURIZING PRODUCT	
• PRODUIT DE DÉSULFURATION RÉSISTANT À L'AGGLOMÉRATION	
(73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US	
(72) BRAGA, Thomas, G., St. Louis MO 63123, US	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
<hr/>	
(51) C10G 45/00 (11) 3 532 573 B1	
C10G 47/00	C10G 49/22
C10G 47/06	C10G 47/26
C10G 65/12	
(25) It (26) En	
(21) 17805259.3 (22) 26.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) IB 2017/056646 26.10.2017	
(87) WO 2018/078555 2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 IT 201600109063	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYDROKONVERSION VON SCHWERÖLPRODUKTEN	
• APPARATUS AND PROCESS FOR THE HYDROCONVERSION OF HEAVY OIL PRODUCTS	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'HYDROCONVERSION DE PRODUITS PÉTROLIERS LOURDS	
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT	
(72) MOLINARI, Mario, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT	
BONOMI, Susi, I-20100 Milano, IT	
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
<hr/>	
(51) C10G 45/06 (11) 3 455 335 B1	
C10G 45/48	C10G 47/10
C10G 69/06	C10G 55/04
C10G 9/00	C10G 9/20
C10G 9/36	C07C 4/04
C07C 15/04	C07C 15/06
C07C 15/08	C10G 49/02
(25) En (26) En	
(21) 17725006.5 (22) 09.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) US 2017/031670 09.05.2017	
(87) WO 2017/196791 2017/46 16.11.2017	
(30) 13.05.2016 US 201662336055 P	
(54) • UMWANDLUNG VON ROHÖL ZU PETROCHEMIKALIEN	

• CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETRO-CHEMICALS	
• CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA	
(72) DING, Lianhui, Dhahran 31311, SA	
AL-SAYED, Essam, Dhahran 31311, SA	
AL-YAMI, Duhaïman U., Dhahran 31311, SA	
BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, SA	
BALLESTEROS, Alberto Lozano, Dhahran 31311, SA	
ABBA, Ibrahim, Dhahran 31311, SA	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<hr/>	
C10G 45/48 → (51) C10G 45/06	
<hr/>	
C10G 47/00 → (51) C10G 45/00	
<hr/>	
C10G 47/06 → (51) C10G 45/00	
<hr/>	
C10G 47/10 → (51) C10G 45/06	
<hr/>	
C10G 47/26 → (51) C10G 45/00	
<hr/>	
C10G 49/02 → (51) C10G 45/06	
<hr/>	
C10G 49/22 → (51) C10G 45/00	
<hr/>	
C10G 55/04 → (51) C10G 45/06	
<hr/>	
C10G 65/12 → (51) C10G 45/00	
<hr/>	
C10G 67/04 → (51) C10C 1/20	
<hr/>	
C10G 69/06 → (51) C10G 45/06	
<hr/>	
C10G 70/00 → (51) C10G 29/16	
<hr/>	
C10J 3/00 → (51) B29D 30/06	
<hr/>	
(51) C10L 1/06 (11) 3 218 450 B1	
C10L 10/00	B60W 10/06
C10L 1/16	
(25) En (26) En	
(21) 15793803.6 (22) 10.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) EP 2015/076255 10.11.2015	
(87) WO 2016/075166 2016/20 19.05.2016	
(30) 12.11.2014 EP 14192923	
(54) • VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG	
• USE OF A FUEL COMPOSITION	
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CARBURANT	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) ORLEBAR, Caroline Nicola, Manchester M22 0RR, GB	
WILSON, Glenn John, Ince Cheshire CH2 4NU, GB	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
<hr/>	
C10L 1/16 → (51) C10L 1/06	
<hr/>	
C10L 3/10 → (51) C10G 29/16	
<hr/>	
C10L 10/00 → (51) C10L 1/06	
<hr/>	
C10M 129/38 → (51) C10M 173/00	
<hr/>	
C10M 129/48 → (51) C10M 173/00	

C10M 133/04 → (51) C10M 173/00	
(51) C10M 139/00 (11) 3 487 968 B1	
C07F 5/04	C10N 10/02
C10N 10/04	C10N 40/04
C10N 40/08	C10N 40/25
C10N 40/26	C10N 60/14
C10N 30/06	
(25) En (26) En	
(21) 17746326.2 (22) 21.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) US 2017/043205 21.07.2017	
(87) WO 2018/017913 2018/04 25.01.2018	
(30) 22.07.2016 US 201662365416 P	
(54) • TETRAEDERFÖRMIGE BORATVERBINDUNGEN FÜR VOLLSTÄNDIG FORMULIERTE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN	
• TETRAHEDRAL BORATE COMPOUNDS FOR FULLY FORMULATED LUBRICATING COMPOSITIONS	
• COMPOSÉS DE BORATE TÉTRAÉDRIQUE DESTINÉS À DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES À FORMULATION COMPLÈTE	
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	
(72) BURRINGTON, James D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US	
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US	
GUO, Binbin, Wickliffe Ohio 44092-2298, US	
HANTHORN, Jason J., Wickliffe Ohio 44092-2298, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<hr/>	
C10M 169/04 → (51) C10M 173/00	
(51) C10M 173/00 (11) 3 394 230 B1	
C10M 169/04	C10M 129/38
C10M 129/48	C10M 133/04
C10N 30/12	C10N 30/18
C10N 30/00	C10N 40/20
C10N 40/24	
(25) En (26) En	
(21) 16879611.8 (22) 09.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) US 2016/061051 09.11.2016	
(87) WO 2017/112113 2017/26 29.06.2017	
(30) 21.12.2015 US 201562270101 P	
(54) • METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEIT	
• METALWORKING FLUID	
• FLUIDE UTILISÉ DANS LE TRAVAIL DES MÉTAUX	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KIRSCH, Gabriel J., Strongsville Ohio 44136, US	
<hr/>	
C10N 10/02 → (51) C10M 139/00	
<hr/>	
C10N 10/04 → (51) C10M 139/00	
<hr/>	
C10N 30/06 → (51) C10M 139/00	
<hr/>	
C10N 40/04 → (51) C10M 139/00	
<hr/>	
C10N 40/08 → (51) C10M 139/00	
<hr/>	
C10N 40/25 → (51) C10M 139/00	
<hr/>	
C10N 40/26 → (51) C10M 139/00	

C10N 60/14 → (51) **C10M 139/00**

C11B 5/00 → (51) **A23D 9/013**

C11B 9/00 → (51) **A61K 8/33**

C11B 13/00 → (51) **B04B 5/10**

C11D 1/12 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **C11D 1/14** (11) **2 899 258 B1**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10 **C07C 309/08**
C07C 309/20 **C11D 1/29**

(25) Ja (26) En
(21) 13839557.9 (22) 19.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075290 19.09.2013

(87) WO 2014/046175 2014/13 27.03.2014

(30) 20.09.2012 JP 2012207571

- (54) • **INTERNE OLEFINSULFONATZUSAMMENSETZUNG UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- **INTERNAL OLEFIN SULFONATE COMPOSITION AND DETERGENT COMPOSITION CONTAINING SAME**
- **COMPOSITION DE SULFONATE D'OLÉFINE INTERNE ET COMPOSITION DÉTERGENTE CONTENANT CETTE COMPOSITION**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) YOSHIKAWA, Yohei, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
MITSUDA, Yoshinori, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
HORI, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP
NISHIMOTO, Yoshifumi, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C11D 1/28 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/14**

(51) **C11D 1/62** (11) **3 390 602 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/30**

(25) En (26) En
(21) 16809872.1 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/081442 16.12.2016

(87) WO 2017/103118 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 EP 15382648

- (54) • **WEICHSPÜLERWIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
- **FABRIC SOFTENER ACTIVE COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS ACTIVES D'ADOUICISANTS POUR TISSUS**

(73) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels
Tudons, 10 Apartado de Correos 74, 08210
Barberà del Vallès, ES

(72) NOGUÉS LÓPEZ, Blanca, 08210 Barberà del
Vallès Barcelona, ES
PEY GUTIÉRREZ, Carmen M^a, 08210 Bar-
berà del Vallès Barcelona, ES

MUNDÓ BLANCH, Miquel, 08210 Barberà
del Vallès Barcelona, ES

SOBREVIAS ALABAU, Jaume, 08210 Bar-
berà del Vallès Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/10**

C11D 1/83 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 1/90 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 1/94 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/04 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **C11D 3/10** (11) **3 339 422 B1**
C11D 3/386 **C11D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17208549.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 22.12.2016 EP 16206451

22.12.2016 EP 16206461

22.12.2016 EP 16206477

22.12.2016 EP 16206480

22.12.2016 EP 16206487

22.12.2016 EP 16206490

22.12.2016 EP 16206498

22.12.2016 EP 16206503

26.05.2017 EP 17173097

26.05.2017 EP 17172999

26.05.2017 EP 17173000

26.05.2017 EP 17173001

26.05.2017 EP 17173002

26.05.2017 EP 17173004

26.05.2017 EP 17173005

26.05.2017 EP 17173006

26.05.2017 EP 17173007

- (54) • **WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- **LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick,
Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
MARTIN DE JUAN, Luis, Newcastle upon
Tyne, NE12 9TS, GB

LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne,
NE12 9TS, GB

BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon
Tyne, NE12 9TS, GB

SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS,
GB

HOWARD, Phillip Jan, Newcastle upon Tyne,
NE12 9TS, GB

STOLTZ, Christopher Gerold, Cincinnati,
Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/10** (11) **3 619 288 B1**
C11D 1/66 **C11D 3/37**
C11D 3/36

(25) En (26) En

(21) 18716258.1 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/058886 06.04.2018

(87) WO 2018/202383 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 EP 17169489

- (54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- **DETERGENT COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE DÉTERGENT**

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London
EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3133 AT
Vlaardingen, NL
BEERS, Olaf, Cornelis, Petrus, 3133 AT
Vlaardingen, NL

BUITELAAR, Thomas, Andreas, 3133 AT
Vlaardingen, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

C11D 3/30 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/36 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/37 → (51) **C08F 265/04**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/10**

(51) **C11D 3/386** (11) **2 767 581 B1**
(25) En (26) En

(21) 13155776.1 (22) 19.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

- (54) • **Verfahren zum Waschen eines Stoffs**
- **METHOD OF LAUNDERING A FABRIC**
- **Procédé de lavage d'un textile**

(73) The Procter & Gamble Company, IP Patent
Department One Procter & Gamble Plaza,
Cincinnati, OH 45202, US

(72) Lant, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne,
NE3 5RP, GB
Bennie, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne,
NE3 5JX, GB

Patterson, Steven George, Tyne & Wear,
NE38 8LP, GB

Bewick, Lindsey Suzanne, Tyne & Wear,
NE25 9SD, GB

Gibson, Keith, DK 2880 Bagsvaerd, DK

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/24**

C11D 3/50 → (51) **A61K 8/33**

C11D 17/00 → (51) **A61K 8/33**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/10**

C12G 1/00 → (51) **A23N 1/02**

C12G 1/02 → (51) **A23N 1/02**

C12G 3/02 → (51) **C12H 1/04**

C12G 3/08 → (51) **C12H 1/04**

- (51) **C12H 1/04** (11) **3 088 508 B1**
B01J 20/18 **C01B 39/24**
C01B 39/46 **C12G 3/02**
C12G 3/08
- (25) Ja (26) En
(21) 14874614.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083671 19.12.2014
(87) WO 2015/098733 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013266335
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE**
• **ALCOHOLIC BEVERAGE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSONS ALCOOLISÉES**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd, 4-31, Minami-Aoyama 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8616, JP
- (72) KAWASHIMA, Yoshimi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MURATA, Mitsuko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
FUKASAWA, Shun, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HOSOI, Kenji, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP
SUGIMOTO, Toshikazu, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12N 1/12**
-
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/107**
-
- (51) **C12M 1/107** (11) **3 177 705 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/02**
C12M 1/34
- (25) De (26) De
(21) 15753897.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2015/001579 31.07.2015
(87) WO 2016/020049 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 DE 102014011315
(54) • **FLÜSSIGSUBSTRATBEHÄLTER FÜR EINE BIOGASANLAGE**
• **LIQUID SUBSTRATE TANK FOR A BIOGAS PLANT**
• **RÉSERVOIR DE SUBSTRAT LIQUIDE POUR INSTALLATION DE BIOGAZ**
- (73) BTS Biogas Srl/GmbH, St. Lorenznerstrasse 34, 39031 Bruneck, IT
Willeit, Jan, Curt 4, 39030 Enneberg, IT
- (72) Niederbacher, Michael, 39031 Bruneck, IT
Willeit, Jan, 39030 Enneberg, IT
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
- (60) 20185193.8
-
- (51) **C12M 1/18** (11) **2 831 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 13769204.2 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **2 827 150 B1**
C12M 3/00 **A61B 17/435**
C12Q 1/02 **G01N 33/50**
G01N 15/10 **G01N 15/14**
C12M 1/36 **C12N 5/073**
G16B 45/00 **G02B 21/00**
G06K 9/00 **C12Q 1/6881**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
-
- (86) US 2013/034251 28.03.2013
(87) WO 2013/148938 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617102 P
(54) • **VERBESSERUNGEN AN MIKROPLATTEN**
• **IMPROVEMENTS TO MICROPLATES**
• **AMÉLIORATIONS DE MICROPLAQUES**
- (73) Mitegen, LLC, 95 Brown Road Suite 183, Ithaca, NY 14850, US
- (72) THORNE, Robert, E., Ithaca, NY 14850, US
APKER, Benjamin, Barton, NY 13734, US
NEWMAN, Robert, Ithaca, NY 14850, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12M 1/22** → (51) **G01N 21/47**
-
- (51) **C12M 1/26** (11) **2 141 225 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08752082.1 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010
(86) JP 2008/058008 25.04.2008
(87) WO 2008/136371 2008/46 13.11.2008
(30) 27.04.2007 JP 2007119112
(54) • **ZELLKULTURVORRICHTUNG, ZELLKULTURSYSTEM UND ZELLKULTURVERFAHREN**
• **CELL CULTURE APPARATUS, CELL CULTURE SYSTEM AND CELL CULTURE METHOD**
• **APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE, SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE**
- (73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
- (72) TANAKA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
ISHIZAKI, Yoichi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
TOKITA, Yoriko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KOGURE, Masahito, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **C12M 1/33** (11) **3 279 309 B1**
(25) It (26) En
(21) 16182655.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(54) • **ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON BIOMASSE**
• **PLANT FOR TREATING BIOMASS**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LA BIOMASSE**
- (73) Three ES S.r.l., Via Libertà, 105, 20824 Lazzate (MB), IT
- (72) SOLDO, Marco, 20824 Lazzate, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **2 617 807 B1**
C12M 3/00 (25) Ja (26) En
(21) 11825017.4 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070170 05.09.2011
(87) WO 2012/036011 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010205305
(54) • **KULTURSUBSTRAT**
• **CULTURE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE CULTURE**
- (73) AGC TECHNO GLASS CO., LTD., 3583-5 Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka 421-0302, JP
-
- (21) 14171659.7 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 22.08.2009 US 236085 P
07.05.2010 US 332651 P
- (54) • **Abbildung und Evaluierung von Embryos, Oozyten und Stammzellen**
• **Imaging and evaluating embryos, oocytes, and stem cells**
• **Mise en image et évaluation d'embryons, d'ovocytes et de cellules souches**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) Wong, Connie, C, Arlington, MA 02476, US
Loewke, Kevin, E., Redwood City, CA 94061, US
Reijo Pera, Renee A., Avila Beach, CA 93424, US
Baer, Thomas M., Mountain View, CA 94040, US
Behr, Barry, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (62) 13152098.3 / 2 615 460
10748195.4 / 2 430 454
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 101 115 B1**
C12Q 1/48 **B01L 3/00**
C12Q 1/68 **G01N 21/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 15742996.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052803 02.02.2015
(87) WO 2015/115635 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017942
(54) • **BIOMOLEKÜLANALYSE-KIT UND BIOMOLEKÜLANALYSEVERFAHREN**
• **BIOMOLECULE ANALYSIS KIT AND BIOMOLECULE ANALYSIS METHOD**
• **KIT D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULE**
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MAKINO Yoichi, Tokyo 110-0016, JP
KUNITOMI Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 19190779.9 / 3 584 306
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/107**
-
- C12M 1/34** → (51) **G01N 21/47**
-
- C12M 1/34** → (51) **G06T 7/20**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/34**
-

- (72) ITOH, Tohru, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
TADA, Yutaka, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
WADA, Aya, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12N 1/12** (11) **2 751 255 B1**
C12M 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 12756428.4 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.07.2014
- (86) EP 2012/066965 31.08.2012
- (87) WO 2013/030340 2013/10 07.03.2013
- (30) 01.09.2011 DE 102011081979
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN EINSPEISUNG VON GASEN ODER GASGEMISCHEN IN EINE FLÜSSIGKEIT, SUSPENSION ODER EMULSION IN EINEM PHOTOBIOREAKTOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING GASES OR GAS MIXTURES INTO A LIQUID, SUSPENSION, OR EMULSION IN A PHOTOBIOREACTOR IN A SPECIFIC MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION CIBLÉE DE GAZ OU DE MÉLANGES GAZEUX DANS UN LIQUIDE, UNE SUSPENSION OU UNE ÉMULSION PRÉSENTS DANS UN PHOTOBIOREACTEUR*
- (73) GICON Grossmann Ingenieur Consult GmbH, Tiergartenstraße 48, 01219 Dresden, DE
- (72) COTTA, Fritz, 06667 Wolfen, DE
GROSSMANN, Jochen, 01187 Dresden, DE
MATSCHE, Martin, 07973 Greiz, DE
KOETZ, Andreas, 06849 Dessau-Roßlau, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 122 867 B1**
C12N 1/38 **A61L 29/00**
A61K 35/74 **A61P 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15769474.6 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/023026 27.03.2015
- (87) WO 2015/148943 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 US 201461971913 P
- (54) • *ZUBEREITUNG VON KLEINEN KOLONIENVARIANTEN VON THERAPEUTISCHEN BAKTERIEN*
• *PREPARATION OF SMALL COLONY VARIANTS OF THERAPEUTIC BACTERIA*
• *PRÉPARATION DE PETITES VARIANTES DE COLONIES DE BACTÉRIES THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Atterx Biotherapeutics, Inc., 505 South Rosa Road, Suite 29, Madison, WI 53719, US
- (72) WATT, Steven R., Madison, Wisconsin 53719, US
DORSEY, Caleb W., Madison, Wisconsin 53719, US
SMITH, Joshua A., Madison, Wisconsin 53719, US

- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/22**

C12N 1/36 → (51) **A61K 39/39**

C12N 1/38 → (51) **C12N 1/20**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/071** (11) **2 970 891 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14721618.8 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026363 13.03.2014
- (87) WO 2014/151739 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361789927 P
- (54) • *VERWENDUNG VON PERFUSIONS-DEZELLULARISierter LEBER ZUR INSELZELLREZELLULARISIERUNG*
• *USE OF PERFUSION DECELLULARIZED LIVER FOR ISLET CELL RECELLULARIZATION*
• *UTILISATION DE FOIE DÉCELLULARISÉ PAR PERFUSION POUR LA RECELLULARISATION DE CELLULES D'ÎLOT DE LANGERHANS*
- (73) Miromatrix Medical Inc., 18683 Bearpath Trail, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 286 300 B1**
C12N 5/00 **G01N 33/566**
A61P 3/08 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
- (21) 16721712.4 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) EP 2016/058920 21.04.2016
- (87) WO 2016/170069 2016/43 27.10.2016
- (30) 24.04.2015 EP 15164999
- (54) • *ISOLIERUNG VON GUTARTIGEN PANKREAS-VORLÄUFERZELLEN*
• *ISOLATION OF BONA FIDE PANCREATIC PROGENITOR CELLS*
• *ISOLATION DE CELLULES PROGÉNITRICES PANCRÉATIQUES AUTHENTIQUES*
- (73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) AMERI, Jacqueline, 21115 Malmö, SE
SEMB, Henrik, 23735 Bjærrød, SE
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12N 5/071 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/63**

C12N 5/073 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 344 759 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16758177.6 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070455 31.08.2016

- (87) WO 2017/037083 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 EP 15183968
- (54) • *VERFAHREN FÜR NATÜRLICHE KILLERZELLENEXPANSION*
• *METHOD FOR NATURAL KILLER CELL EXPANSION*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES*
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) GRANZIN, Markus, 41061 Mönchengladbach, DE
HUPPERT, Volker, 51515 Kürten, DE
- (74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0784 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/10 → (51) **C12P 21/00**

C12N 7/00 → (51) **A61K 9/50**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/00**

C12N 7/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 7/04 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 460 054 B1**
C12N 9/96 **A61P 21/00**
A61P 29/00 **A61P 11/00**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
- (21) 18194251.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 27.03.2019
- (30) 15.03.2013 US 201361789011 P
- (54) • *HISTIDYL-TRNA-SYNTHESE-FC-KONJUGATE*
• *HISTIDYL-TRNA SYNTHETASE-FC CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS HISTIDYL-ARNT SYNTHÉ-TASE-RÉGION FC*
- (73) aTyr Pharma, Inc., 3545 John Hopkins Court, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
- (72) Buechler, Ying, Carlsbad, California 92011, US
Chiang, Kyle, Arlington, MA 02474, US
Do, Minh-Ha, San Diego, California 92122, US
Lee, Darin, San Diego, California 92117, US
Piehl, Kristi, San Diego, California 92130, US
Thomas, Marc, Vista, California 92084-0282, US
Watkins, Jeffrey D., Encinitas, California 92024, US
Wu, Chi-Fang, San Diego, California 92108, US
Mendlein, John D., Encinitas, California 92024, US
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 14727652.1 / 2 970 921

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 202 899 B1**
C12N 15/55 **C12N 15/10**
A61K 48/00 **A01K 67/027**

- A01H 1/00**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 17153147.8 (22) 28.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.08.2017
(30) 28.01.2003 US 442911 P
01.08.2003 US 491535 P
- (54) • **MASSGEARBEITETE MEGANUKLEASE UND VERWENDUNG DAVON**
• **CUSTOM-MADE MEGANUCLEASE AND USE THEREOF**
• **MÉGANUCLÉASE SUR MESURE ET SON UTILISATION**
- (73) Collectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
- (72) ARNOULD, Sylvain, 93200 Saint-Denis, FR
BRUNEAU, Sylvia, 75015 Paris, FR
CABANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint Leu La Forêt, FR
CHAMES, Patrick, 13012 Marseille, FR
CHOULIKA, André, 75015 Paris, FR
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
EPINAT, Jean-Charles, 93260 Les Lilas, FR
GOUBLE, Agnès, 75017 Paris, FR
LACROIX, Emmanuel, 1380 Lasne, BE
PAQUES, Frédéric, 92340 Bourg-La-Reine, FR
PEREZ-MICHAUT, Christophe, 75016 Paris, FR
SMITH, Julianne, 92350 Le Plessis Robinson, FR
SOURDIVE, David, 92300 Levallois Perret, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (62) 12174235.7 / 2 559 759
04705873.0 / 1 590 453

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 132 031 B1**
C12N 15/56 **C07K 1/14**
C12N 9/80 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 15780061.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) US 2015/026374 17.04.2015
(87) WO 2015/161201 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981335 P
- (54) • **KOHLENHYDRATBINDENDES PROTEIN**
• **CARBOHYDRATE-BINDING PROTEIN**
• **PROTÉINE DE LIAISON AUX GLUCIDES**
- (73) University of Georgia Research Foundation, Inc., 310 E. Campus Road, Tucker Hall, Athens, Georgia 30602, US
Glycosensors and Diagnostics, LLC, 111 Riverbend Road, Athens, GA 30602, US
- (72) SAMLI, Kausar, N., Athens, GA 30606, US
WOODS, Robert, J., Athens, GA 30606, US
YANG, Loretta, San Diego, CA 92122, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 186 372 B1**
C12N 9/42 **C11D 3/386**
- (25) En (26) En
(21) 15759712.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069676 27.08.2015
(87) WO 2016/030472 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 EP 14182698

- (54) • **SOLUBILISIERUNG VON STÄDTISCHEN FESTSTOFFABFÄLLEN MIT MISCHUNGS-ENZYMEN**
• **SOLUBILIZATION OF MSW WITH BLEND ENZYMES**
• **SOLUBILISATION DE DÉCHETS SOLIDES URBAINS À L'AIDE D'UN MÉLANGE D'ENZYMES**
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) NIELSEN, Henrik B., DK-2880 Bagsvaerd, DK
BAEKGAARD, Lone, DK-2880 Bagsvaerd, DK
WAWRZYŃCZYK, Joanna, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SOERENSEN, Hanne R., DK-2840 Holte, DK
ROSGAARD, Lisa, DK-2500 Valby, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 323 886 B1**
C12N 15/56 **C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 16824539.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070921 15.07.2016
(87) WO 2017/010559 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015141901
- (54) • **ENDOS-MUTIERTES ENZYM**
• **ENDOS MUTANT ENZYME**
• **ENZYME ENDOS MUTÉE**
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) KAWAGUCHI, Yoshirou, Tokyo 140-8710, JP
NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 140-8710, JP
SEKIGUCHI, Yukiko, Tokyo 140-8710, JP
IWAMOTO, Mitsuhiko, Tokyo 140-8710, JP
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 409 767 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17173411.4 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(54) • **MANNANASEVARIANTEN**
• **MANNANASE VARIANTS**
• **VARIANTS DE LA MANNANASE**
- (73) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
- (72) Leinonen, Taija, 80469 München, DE
Valtakari, Leena, 05200 Rajamäki, FI
Seefried, Michael, 64293 Darmstadt, DE
Juntunen, Kari, 05200 Rajamäki, FI
Puranen, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 9/24 → (51) **C12P 21/00****C12N 9/42** → (51) **C12N 9/24****C12N 9/80** → (51) **C12N 9/24****C12N 9/88** → (51) **C12P 7/26****C12N 9/90** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 9/96** (11) **3 130 670 B1**
C07C 215/08 **C07C 215/10**
C07C 215/12 **C07C 215/40**
C07C 229/12
- (25) Ja (26) En

- (21) 15777322.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061281 10.04.2015
(87) WO 2015/156398 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081483
19.08.2014 JP 2014166930
- (54) • **BIOKATALYSATOR-LÖSUNGSMITTEL UNTER VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN, BIOKATALYSATORLÖSUNG MIT DEM BIOKATALYSATOR UND DIESES LÖSUNGSMITTEL**
• **BIOCATALYST SOLVENT USING IONIC LIQUID, AND BIOCATALYST SOLUTION CONTAINING BIOCATALYST AND SAID SOLVENT**
• **SOLVANT DE BIOCATALYSEUR UTILISANT UN LIQUIDE IONIQUE ET SOLUTION DE BIOCATALYSEUR CONTENANT DU BIOCATALYSEUR ET LEDIT SOLVANT**
- (73) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
- (72) KANEKO Kotaro, Tokyo 124-8510, JP
KANEKO Nobuhiro, Tokyo 124-8510, JP
KAWAI Koji, Tokyo 124-8510, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 20193685.3

C12N 9/96 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 103 870 B1**
A01H 1/00 **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 15745845.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) JP 2015/053137 04.02.2015
(87) WO 2015/119166 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 PCT/JP2014/052765
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMGEWANDELTEN ZELLEN VON PFLANZEN**
• **METHOD FOR OBTAINING TRANSFORMED CELLS OF PLANT**
• **PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES CELLULES TRANSFORMÉES D'UNE PLANTE**
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) HIEI, Yukoh, Iwata-shi Shizuoka 438-0802, JP
KOMARI, Toshihiko, Tokyo 105-8422, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 15/10 (11) **3 299 463 B1**
C12P 19/34

- (25) En (26) En
(21) 17177016.7 (22) 30.10.2003
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- AL LT LV MK
(43) 28.03.2018
(30) 30.10.2002 DK 200201652
30.10.2002 US 422167 P
19.12.2002 DK 200201955
19.12.2002 US 434425 P
11.07.2003 DK 200301064
11.07.2003 US 486199 P

- (54) • *ENZYMATISCHES CODIEREN*
• *ENZYMATIC ENCODING*
• *CODAGE ENZYMATIQUE*
- (73) Nuevolution A/S, Rønnevej 8, 5th floor, 2100 Copenhagen, DK
- (72) FRESKGAARD, Per-Ola, 4153 Reinach, CH
FRANCH, Thomas, 3070 Snekkersten, DK
GOULIAEV, Alex Haahr, 3670 Veksø, DK
LUNDORF, Mikkel Dybro, 4000 Roskilde, DK
FELDING, Jakob, 2920 Charlottenlund, DK
OLSEN, Eva Kampmann, 2730 Herlev, DK
HOLTMANN, Anette, 2750 Ballerup, DK
JAKOBSEN, Søren Nyboe, 2900 Hellerup, DK
- SAMS, Christiam Klarner, 3500 Værløse, DK
GLAD, Sanne Schrøder, 2750 Ballerup, DK
JENSEN, Kim Birkebæk, 2610 Rødovre, DK
PEDERSEN, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
- (74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S
Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK
- (62) 10184069.2 / 2 348 125
03757752.5 / 1 558 744

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/4439**

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 237 619 B1**
C12N 15/11 **A61K 48/00**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 15872041.7 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) IB 2015/002574 23.12.2015
(87) WO 2016/103042 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 CN 201410828587
25.12.2014 CN 201410827650
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON ADAMTS-5 UND ADAM17*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF ADAMTS-5 AND ADAM17*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER L'EXPRESSION DE ADAMTS-5 ET ADAM17*
- (73) Guangzhou Ribobio Co., Ltd., 7 Suida Street, Science Park Huangpu District, Guangzhou 510530, CN
- (72) ZHANG, Bill, Biliang, Guangzhou 510530, CN
TORTORELLA, Micky, Daniel, Guangzhou 510530, CN
WANG, Zhe, Guangzhou 510530, CN
YANG, Xiuqun, Guangzhou 510663, CN
WANG, Qiuyun, Guangzhou 510530, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 268 475 B1**
C07H 21/00

- (25) En (26) En
(21) 16714551.5 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) IL 2016/050265 10.03.2016

- (87) WO 2016/142948 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 US 201562131426 P
- (54) • *KÖDEROLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *DECOY OLIGONUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *OLIGONUCLEOTIDES LEURRES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) KARNI, Rotem, 90805 Mevasseret Zion, IL
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/50**

C12N 15/31 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/56 → (51) **C12N 9/24**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 394 267 B1**
C12N 15/85 **C12N 5/071**
- (25) En (26) En
(21) 16816292.3 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082121 21.12.2016
(87) WO 2017/108915 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 EP 15202677
- (54) • *PROGRAMMIERBARES DIFFERENZIERUNGSSTEUERNETZWERK*
• *PROGRAMMABLE DIFFERENTIATION CONTROL NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMANDE DE DIFFÉRENCIATION PROGRAMMABLE*
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) FUSSENEGGER, Martin, 5506 Mägenwil, CH
SAXENA, Pratik, 4058 Basel, CH
ZULEWSKI, Henryk, 4102 Binningen, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C12N 15/63 → (51) **C12P 7/44**

- (51) **C12N 15/70** (11) **2 886 653 B1**
C12N 15/75 **C12R 1/19**
C12R 1/125 **C12R 1/07**
- (25) Zh (26) En
(21) 13824987.5 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) CN 2013/080580 01.08.2013
(87) WO 2014/019527 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 CN 201210274040
- (54) • *DURCH PROKARYOTISCHE BAKTERIEN PHOTOINDUZIERTES GENEXPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULUNG UND STEUERUNG EINER GENEXPRESSION DAMIT*
• *PROKARYOTIC BACTERIUM PHOTO-INDUCED GENE EXPRESSION SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING AND CONTROLLING GENE EXPRESSION BY USING SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPRESSION GÉNIQUE PHOTO-INDUITE PAR UNE BACTÉRIE PROKARYOTE PERMETTANT*

- DE RÉGULER ET DE COMMANDER UNE EXPRESSION GÉNIQUE*
- (73) East China University Of Science And Technology, 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN
- (72) YANG, Yi, Shanghai 200237, CN
CHEN, Xianjun, Shanghai 200237, CN
MA, Zhengcai, Shanghai 200237, CN
LIU, Renmei, Shanghai 200237, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12N 15/75 → (51) **C12N 15/70**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/88 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12P 7/08 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **C12P 7/26** (11) **3 194 588 B1**
C12N 9/88
- (25) De (26) De
(21) 15775080.3 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) DE 2015/000435 27.08.2015
(87) WO 2016/041535 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014013642
- (54) • *LYASE SOWIE VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN SYNTHESE VON (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*
• *LYASE AND METHOD FOR ASYMMETRIC SYNTHESIS OF (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*
• *LYASE ET PROCÉDE DE SYNTHÈSE ASYMETRIQUE DE (S)-PHÉNYLACÉTYL-CARBINOL*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) ROTHER, Dörte, 50354 Hürth, DE
POHL, Martina, 52066 Aachen, DE
SEHL, Torsten, 77654 Offenburg, DE
MARX, Lisa, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
WESTPHAL, Robert, 04155 Leipzig, DE

(51) **C12P 7/44** (11) **3 380 626 B1**
C12N 15/63

- (25) En (26) En
(21) 16810548.4 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/063401 22.11.2016
(87) WO 2017/091610 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259531 P
- (54) • *GENETISCH VERÄNDERTE HEFEN UND FERMENTIERUNGSPROZESSE DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED YEASTS AND FERMENTATION PROCESSES USING GENETICALLY MODIFIED YEASTS*
• *LEVURES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET PROCÉDÉS DE FERMENTATION À L'AIDE DESDITES LEVURES*
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) JAUERT, Peter Alan, Minneapolis, Minnesota 55406, US
RUSH, Brian, Minneapolis Minnesota 55410, US

- FOSMER, Arlene M, Eden Prairie Minnesota 55346, US
POYNTER, Gregory M., St. Paul Minnesota 55116, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12P 19/34 → (51) **B01L 7/00**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 041 949 B1**
C12N 9/24 **C12N 5/10**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 14761351.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068946 05.09.2014
(87) WO 2015/032899 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 EP 13183124
(54) • **ZELLEN MIT FC-HALTIGEN MOLEKÜLEN MIT VERÄNDERTEN GLYCOSYLIERUNGSMUSTERN, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **CELLS PRODUCING FC CONTAINING MOLECULES HAVING ALTERED GLYCOSYLATION PATTERNS AND METHODS AND USE THEREOF**
• **CELLULES PRODUISANT DES MOLÉCULES CONTENANT FC ET PRÉSENTANT DES MOTIFS DE GLYCOSYLATION MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
SANTENS, Francis, 9000 Gent, BE
- C12P 21/02** → (51) **C12N 9/24**
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/68**
- C12Q 1/48** → (51) **C12M 1/34**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 510 119 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10803594.0 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) FR 2010/000829 09.12.2010
(87) WO 2011/070256 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 EP 09290922
(54) • **VERWENDUNG DER KOMBINATORISCHEN DIVERSTÄT DES T-LYMPHOZYTENREPERTOIRES ALS PROGNOSTISCHE KREBSMARKER**
• **USE OF THE COMBINATORIAL DIVERSITY OF T-LYMPHOCYTE REPERTOIRE AS A PROGNOSTIC MARKER OF CANCER**
• **UTILISATION DE LA DIVERSITE COMBINATOIRE DU REPERTOIRE DES LYMPHOCYTES T COMME MARQUEUR PRONOSTIQUE D'UN CANCER**
- (73) Adaptive Biotechnologies Corp., 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
(72) CAUX, Christophe, F-01360 Bressolles, FR
MOURET, Jean-François, F-38500 Coublevie, FR
MENETRIER-CAUX, Christine, F-01360 Bressolles, FR

- PASQUAL, Nicolas, F-38100 Grenoble, FR
BACHELOT, Thomas, F-69500 Bron, FR
MANUARI, Manuel, F-38600 Fontaine, FR
BLAY, Jean-Yves, F-38290 Frontonas, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/4439**

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 25/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 216 877 B1**
C12N 15/10
- (25) En (26) En
(21) 17165730.7 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 12.08.2011 EP 11177426
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
• **METHOD FOR ISOLATING NUCLEIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ D'ISOLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) VOSS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 12756397.1 / 2 742 152
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 329 015 B1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6851**
- (25) En (26) En
(21) 16753418.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) GB 2016/052318 28.07.2016
(87) WO 2017/017459 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 GB 201513492
22.01.2016 GB 201601209
(54) • **VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG**
• **METHOD USING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION UTILISANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE**
- (73) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite S07 Techspace One Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4AB, GB
(72) ROGERS, Jan, Chester CH2 2RA, GB
REEVES, Paul, Liverpool L19 8HU, GB
TORO RUEDA, Carlos, 28022 Madrid, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C12Q 1/6818** (11) **3 237 636 B1**
C12Q 1/6851
- (25) En (26) En
(21) 15820430.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) DK 2015/050412 22.12.2015
(87) WO 2016/101959 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DK 201470813

- (54) • **DUAL-QUENCHING VERFAHREN ZUR MULTIPLEX DETEKTION VON ZIEL-NUKLEINSÄUREN**
• **DUAL QUENCHING ASSAY FOR MULTIPLEX DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACIDS**
• **DOSAGE PAR DOUBLE EXTINCTION POUR LA DÉTECTION MULTIPLEXE D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES**
- (73) Anapa Biotech A/S, 2970 Hørsholm, DK
(72) SCHNEIDER, Uffe Vest, 2500 Valby, DK
ECHWALD, Søren Morgenthaler, 3050 Humlebæk, DK
MIKKELSEN, Nikolaj Dam, 2700 Brønshøj, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 286 328 B1**
C12Q 1/6853
- (25) En (26) En
(21) 16720650.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028980 22.04.2016
(87) WO 2016/172579 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152698 P
(54) • **MULTIPLEX VERFAHRENS FÜR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG LEICHTEN VARIANTEN**
• **MULTIPLEX METHODS FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF MINOR VARIANTS**
• **MÉTHODES MULTIPLEX POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE VARIANTS MINEURS**
- (73) Agena Bioscience, Inc., 4755 Eastgate Mall, San Diego, CA 92121, US
(72) NYGREN, Anders, Olof Herman, San Diego, CA 92122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6827 → (51) **B01L 7/00**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6818**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 507 381 B1**
C12Q 1/6818 **C12Q 1/6823**
- (25) En (26) En
(21) 17764365.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/072063 04.09.2017
(87) WO 2018/042028 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 EP 16187112
09.11.2016 GB 201618915
(54) • **EINZELNUKLEOTIDDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SONDEN**
• **SINGLE NUCLEOTIDE DETECTION METHOD AND ASSOCIATED PROBES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN NUCLÉOTIDE SIMPLE ET SONDES ASSOCIÉES**
- (73) Base4 Innovation Limited, Broers Building JJ Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB

FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/6881** (11) **3 353 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770027.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072594 22.09.2016
(87) WO 2017/050925 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 GB 201516975
(54) • **PARK2 ALS EPIGENETISCHER MARKER
ZUR IDENTIFIKATION VON IMMUNZEL-
LEN, INSBESONDERE MONOZYTEN**
• **PARK2 AS EPIGENETIC MARKER FOR
THE IDENTIFICATION OF IMMUNE
CELLS, IN PARTICULAR MONOCYTES**
• **UTILISATION DE PARK2 EN TANT QUE
MARQUEUR EPIGÉNÉTIQUE POUR
L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMU-
NITAIRES, EN PARTICULIER LES MONO-
CYTES**
(73) Precision for Medicine GmbH, Barbara-
McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

C12Q 1/6881 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **2 895 621 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13836501.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059739 13.09.2013
(87) WO 2014/043519 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261743919 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND
BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ER-
KRANKUNGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DIAGNOSING, PROGNOSING, AND
TREATING NEUROLOGICAL CONDITIONS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE
DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE
TRAITEMENT D'ÉTATS NEUROLOGIQUES**
(73) Population Bio, Inc., 1120 Avenue of the
Americas Suite 1514, New York NY 10036,
US
(72) HATCHWELL, Eli, New York NY 10036, US
EIS, Peggy, S., New York NY 10036, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 299 473 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16796687.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/004884 10.05.2016
(87) WO 2016/186360 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 KR 20150068690
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER
FRÜHEN FORM VON MORBUS ALZHEI-
MER ODER LEICHTER KOGNITIVER BE-
EINTRÄCHTIGUNG**

• **METHOD FOR DIAGNOSING EARLY
ONSET OF ALZHEIMER'S DISEASE OR
MILD COGNITIVE IMPAIRMENT**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'APPA-
RITION PRÉCOCE DE LA MALADIE
D'ALZHEIMER OU D'UN TROUBLE
COGNITIF LÉGER**
(73) Ant Labs Inc., Yeongeon-dong Jeil Bldg.
901-ho 202 Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul
03127, KR
(72) LEE, Sang Kun, Seoul 06516, KR
KIM, Man Ho, Seoul 06305, KR
CHU, Kon, Seoul 05834, KR
JUNG, Keun Hwa, Seoul 04423, KR
LEE, Soon Tae, Seoul 04322, KR
MOON, Jang Sup, Seoul 06705, KR
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **C12Q 1/6897** (11) **3 464 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729827.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063422 02.06.2017
(87) WO 2017/207744 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201661345162 P
(54) • **DIÄTGESTEUERTE EXPRESSION EINER
FÜR EIN PRO-APOPTOTISCHES PROTEIN
CODIERENDE NUKLEINSÄURE**
• **DIET CONTROLLED EXPRESSION OF A
NUCLEIC ACID ENCODING A PRO-
APOPTOTIC PROTEIN**
• **EXPRESSION RÉGULÉE PAR UN RÉGIME
D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR
UNE PROTÉINE PRO-APOPTOTIQUE**
(73) Institut national de recherche pour l'agricul-
ture, l'alimentation et l'environnement, 147,
rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
(72) FAFOURNOUX, Pierre, 63500 SAINT-
YVOINE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
(60) 19218720.1 / 3 666 908

C12R 1/07 → (51) **C12N 15/70**

C12R 1/125 → (51) **A01N 63/22**

C12R 1/125 → (51) **C12N 15/70**

C12R 1/19 → (51) **C12N 15/70**

(51) **C21D 1/00** (11) **2 229 460 B1**
C21D 1/18 **C21D 9/40**
C21D 9/38 **C21D 1/19**
C21D 1/32 **C22C 38/34**
(25) En (26) En
(21) 08864499.2 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) KR 2008/007356 12.12.2008
(87) WO 2009/082107 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 KR 20070134271
20.12.2007 KR 20070134273
05.09.2008 KR 20080087772
(54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR
STAHLLAGER UND STAHLLAGER**
• **HEAT TREATMENT METHOD OF STEEL
BEARING AND STEEL BEARING**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE
DE ROUEMENTS EN ACIER ET ROULE-
MENTS EN ACIER**
(73) POSCO, 1, Koedong-dong Nam-gu, Pohang
Kyungsangbook-do 790-300, KR
(72) KIM, Kwan-Ho, Pohang Kyungsangbook-do
790-300, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C21D 1/09 → (51) **G01N 25/20**

C21D 1/18 → (51) **C21D 1/00**

C21D 1/19 → (51) **C21D 1/00**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/46**

C21D 1/32 → (51) **C21D 1/00**

C21D 1/55 → (51) **G01N 25/20**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 282 027 B1**
C21D 8/06 **C21D 9/46**
C21D 9/52 **C21D 9/64**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/10**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/24 **C22C 38/28**
C22C 38/30 **C22C 38/32**
B21C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 16772782.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/060019 29.03.2016
(87) WO 2016/158901 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015070095
25.09.2015 JP 2015188843
(54) • **HOCH-KOHLLENSTOFFHALTIGES STAHL-
DRAHTMATERIAL MIT HERVORRAGEN-
DER DRAHTZIEHFÄHIGKEIT UND STAHL-
DRAHT**
• **HIGH-CARBON STEEL WIRE MATERIAL
WITH EXCELLENT WIRE DRAWABILITY,
AND STEEL WIRE**
• **MATÉRIAU DE FIL D'ACIER À HAUTE
TENEUR EN CARBONE PRÉSENTANT
UNE EXCELLENTE APTITUDE À L'ÉTI-
RAGE DE FIL ET FIL D'ACIER**
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
(72) ISHIDA, Tomonobu, Hyogo 657-0863, JP
MASUDA, Tomokazu, Hyogo 657-0863, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/46**

C21D 7/13 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/46**

C21D 8/06 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/38	→ (51) C21D 1/00
C21D 9/40	→ (51) C21D 1/00
C21D 9/46	→ (51) C21D 6/00
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/46
C21D 9/52	→ (51) C21D 6/00
C21D 9/64	→ (51) C21D 6/00
(51) C22B 9/00	(11) 3 508 591 B1
C22B 21/00	
(25) Es	(26) En
(21) 16798544.9	(22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) ES 2016/070618 02.09.2016	
(87) WO 2018/042061 2018/10 08.03.2018	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS GESCHMOLZENEM METALL</i> • <i>PROCEDURE AND INSTALLATION FOR ELIMINATING IMPURITIES IN A CONTAMINATED MOLTEN METAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS D'UN MÉTAL FONDU</i>	
(73) Fundación Cidaut, Parque Tecnológico de Boecillo Parc. 209, 47151 Boecillo (Valencia), ES	
(72) MAROTO SOTO, José Antonio, 47151 Boecillo (Valladolid), ES MORIÑIGO SOTELO, Daniel, 47151 Boecillo (Valladolid), ES RIVAS SALMÓN, Ana, 47151 Boecillo (Valladolid), ES ÁLVAREZ LÓPEZ, Roberto Manuel, 47151 Boecillo (Valladolid), ES ARRANZ DE LA FUENTE, Diego, 47151 Boecillo (Valladolid), ES ALCALDE DE LA CUESTA, María Estibaliz, 47151 Boecillo (Valladolid), ES RODRIGUEZ CARRASCAL, Alicia, 47151 Boecillo (Valladolid), ES	
(74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES	
C22B 21/00	→ (51) C22B 9/00
C22C 1/02	→ (51) H01M 4/66
(51) C22C 5/02	(11) 3 274 480 B1
B32B 15/01	C23C 14/00
C23C 14/14	C23C 14/20
C23C 14/24	C23C 30/00
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16718393.8	(22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) FR 2016/050618 21.03.2016	
(87) WO 2016/151228 2016/39 29.09.2016	
(30) 23.03.2015 FR 1552363	
(54) • <i>EINPHASIGE LEGIERUNG AUS GOLD UND WOLFRAM</i> • <i>SINGLE-PHASE ALLOY OF GOLD AND TUNGSTEN</i> • <i>ALLIAGE MONOPHASIQUE D'OR ET DE TUNGSTENE</i>	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(72) DERANLOT, Cyrille, 75015 Paris, FR	

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
(51) C22C 9/00	(11) 3 231 880 B1
C22F 1/08	H01B 1/02
H01B 5/02	H05K 1/05
C22F 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 15866605.7	(22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) JP 2015/084822 11.12.2015	
(87) WO 2016/093349 2016/24 16.06.2016	
(30) 12.12.2014 JP 2014252321	
(54) • <i>ORIENTIERTES KUPFERBLECH, KUPFERKASCHIERTES LAMINAT, FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ORIENTED COPPER PLATE, COPPER-CLAD LAMINATE, FLEXIBLE CIRCUIT BOARD, AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>PLAQUE DE CUIVRE ORIENTÉ, STRATIFIÉ REVÊTU DE CUIVRE, CARTE DE CIRCUIT FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) KIMURA, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP KANeko, Kazuaki, Kisarazu-shi Chiba 292-0835, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) C22C 21/00	(11) 3 144 403 B1
(25) En	(26) En
(21) 16189160.1	(22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 16.09.2011 US 201161535807 P	
(54) • <i>ALUMINIUMLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ALUMINIUM ALLOY COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'ALLIAGE ALUMINIUM</i>	
(73) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US	
(72) Siles, John L., Westminster, CO 80031, US Melancon, Samuel, Sherbrooke, Québec J1N2H8, CA Platek, Stanley M., Edgewater, MD 21037, US Chatey, Anthony, 28002 Kolin, CZ	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE	
(62) 12831344.2 / 2 756 108	
C22C 21/00	→ (51) C23C 14/24
C22C 21/00	→ (51) H01M 4/66
C22C 21/02	→ (51) H01M 4/66
C22C 21/06	→ (51) C23C 14/24
(51) C22C 21/12	(11) 3 521 467 B1
C22C 21/16	C22F 1/057
(25) En	(26) En
(21) 19155140.7	(22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 01.02.2018 US 201815886189	
(54) • <i>KOSTENGÜNSTIGE, IM WESENTLICHEN AG-FREIE UND ZN-FREIE ALUMINIUM-</i>	

<i>LITHIUM-PLATTENLEGIERUNG MIT NIEDRIGER DICHTER FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNG</i>	
• <i>A LOW COST, LOW DENSITY, SUBSTANTIALLY AG-FREE AND ZN-FREE ALUMINIUM-LITHIUM PLATE ALLOY FOR AEROSPACE APPLICATION</i>	
• <i>ALLIAGE DE PLAQUE D'ALUMINIUM-LITHIUM À FAIBLE DENSITÉ, À FAIBLE COÛT, ESSENTIELLEMENT EXEMPT D'AG ET DE ZN, POUR APPLICATION AÉROSPATIALE</i>	
(73) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC, 27422 Portola Parkway, Suite 200, Foothill Ranch, CA 92610-2831, US	
(72) LONG, Zhengdong, Spokane, WA 99203, US LASSINCE, Philippe, 81000 Albi, FR MATUSKA, Robert A., Heath, OH 43056, US BALDWIN, Florence Andrea, Mead, WA 99021, US SHOEMAKER, David J., Heath, OH 43056, US RASTOGI, Ravi, Liberty Lake, WA 99019, US NASH, Roy A., Spokane, WA 99212, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
C22C 21/16	→ (51) C22C 21/12
(51) C22C 38/00	(11) 3 325 683 B1
C22C 38/04	C22C 38/22
C22C 38/26	C22C 38/28
C22C 38/32	C22C 38/34
C21D 7/13	C21D 6/00
C21D 9/28	C21D 9/30
(25) De	(26) De
(21) 16731495.4	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) DE 2016/100168 08.04.2016	
(87) WO 2016/162023 2016/41 13.10.2016	
(30) 09.04.2015 DE 102015105448	
(54) • <i>LEGIERTER STAHL UND DAMIT HERGESTELLTE BAUTEILE</i> • <i>ALLOYED STEEL AND PARTS THEREOF</i> • <i>ACIER ALLIÉ ET COMPOSANT DE CELUI</i>	
(73) Gesenkschmiede Schneider GmbH, Ulmer Strasse 112, 73431 Aalen, DE	
(72) KOLBE, Peter, 73434 Aalen, DE SCHWARZ, Ottmar, 73457 Essingen, DE	
(74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 3 476 960 B1
C22C 38/14	C22C 38/58
C21D 8/02	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/12	C21D 9/08
C21D 9/46	C21D 6/00
C21D 8/10	C22C 38/24
C22C 38/26	C22C 38/28
C22C 38/32	C22C 38/38
C22C 38/42	C22C 38/44
C22C 38/48	C22C 38/50
(25) Ja	(26) En
(21) 17815159.3	(22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) JP 2017/020981 06.06.2017	
(87) WO 2017/221690 2017/52 28.12.2017	
(30) 22.06.2016 JP 2016123564	
(54) • <i>WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR EIN DICKWANDIGES, HOCHFESTES LEITUNGSROHR, GESCHWEISSTES STAHLROHR FÜR EIN DICKWANDIGES, HOCH-</i>	

FESTES LEITUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GESCHWEISSTEN STAHLROHRES

- HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR HEAVY-WALL, HIGH-STRENGTH LINE PIPE, WELDED STEEL PIPE FOR HEAVY-WALL, HIGH-STRENGTH LINE PIPE, AND METHOD FOR PRODUCING THE WELDED STEEL PIPE
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TUBE DE LIGNE À PAROI ÉPAISSE ET À HAUTE RÉSISTANCE, TUBE D'ACIER SOUDÉ POUR TUBE DE LIGNE À PAROI ÉPAISSE ET À HAUTE RÉSISTANCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TUBE D'ACIER SOUDÉ

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) GOTO Sota, Tokyo 100-0011, JP
 NAKATA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
 SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C23C 14/24**

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/04 → (51) **C23C 14/24**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/04 → (51) **C23C 14/24**

C22C 38/06 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/08 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/10 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/18 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/30 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/32 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **B23K 20/00**

C22C 38/34 → (51) **C21D 1/00**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/44 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/46**

(51) **C22C 38/46** (11) **3 486 347 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C22C 38/52 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C21D 6/00**
C21D 8/02 **C21D 1/26**
C21D 9/46

(25) Ja (26) En
 (21) 17862905.1 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (86) JP 2017/034949 27.09.2017
 (87) WO 2018/074164 2018/17 26.04.2018
 (30) 17.10.2016 JP 2016203348
 (54) • WARMGEWALZTES UND GEGLÜHTES FERRITISCHES ROSTFREIES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • HOT-ROLLED AND ANNEALED FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE À CHAUD ET RECUITE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YOSHINO Masataka, Tokyo 100-0011, JP
 FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/46 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/48 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/52 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/54 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/04 → (51) **C23C 10/04**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/12**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C23C 2/12 → (51) **C23C 14/24**

C23C 2/28 → (51) **C23C 14/24**

(51) **C23C 10/04** (11) **3 202 946 B1**
C23C 10/48 **C23C 10/56**
C23C 24/08 **C22F 1/04**
C23C 10/52

(25) En (26) En
 (21) 17153434.0 (22) 27.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (30) 05.02.2016 US 201615016344
 (54) • FORMUNG EINER ALUMINIDBESCHICHTUNG MITHILFE VON METALLLEGIERUNGSKIES
 • FORMING ALUMINIDE COATING USING METAL ALLOY GRAVEL
 • FORMATION DE REVÊTEMENT EN ALUMINIURE AU MOYEN DE GRAVIER D'ALLIAGE MÉTALLIQUE

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) Collins, Kevin L., Mansfield, TX 76063, US
 Minor, Michael J., Mansfield, TX 76063, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 10/28 → (51) **C23C 14/24**

C23C 10/48 → (51) **C23C 10/04**

C23C 10/52 → (51) **C23C 10/04**

C23C 10/56 → (51) **C23C 10/04**

C23C 14/00 → (51) **C22C 5/02**

C23C 14/02 → (51) **C23C 14/24**

C23C 14/06 → (51) **H01F 41/18**

C23C 14/14 → (51) **C22C 5/02**

C23C 14/16 → (51) **C23C 14/24**

C23C 14/20 → (51) **C22C 5/02**

(51) **C23C 14/24** (11) **2 940 180 B1**
C23C 28/00 **C22C 21/00**
C23C 14/58 **C23C 28/02**
C23C 2/12 **C23C 2/28**
C23C 14/02 **C23C 14/16**
C22C 21/06 **C22C 38/00**
C23C 10/28 **C22C 38/04**

(25) Ko (26) En
 (21) 13868502.9 (22) 24.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) KR 2013/012116 24.12.2013
 (87) WO 2014/104717 2014/27 03.07.2014
 (30) 26.12.2012 KR 20120153882
 (54) • STAHLBLECH MIT EINER ALUMINIUM-MAGNESIUM-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• *STEEL SHEET COATED WITH ALUMINUM-MAGNESIUM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'ALUMINIUM-MAGNÉSIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (73) POSCO, 1 Goedong-dong Nam-gu, Pohang, Kyungsangbook-do 790-300, KR
 Research Institute Of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR
 (72) YANG, Ji Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
 JEONG, Jae In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
 KIM, Tae-Yeob, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
 JUNG, Yonghwa, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 14/24 → (51) **C22C 5/02**

C23C 14/34 → (51) **H01F 41/18**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/24**

C23C 16/40 → (51) **C23C 30/00**

C23C 16/42 → (51) **C30B 29/36**

C23C 16/44 → (51) **B01D 53/40**

C23C 16/455 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/3065**

C23C 16/52 → (51) **B01D 53/40**

(51) **C23C 18/12** (11) **3 080 332 B1**
H01L 31/18
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14827487.1 (22) 09.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2016
 (86) FR 2014/053248 09.12.2014
 (87) WO 2015/086987 2015/24 18.06.2015
 (30) 12.12.2013 FR 1362537
 (54) • *PERSULFATBAD UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN ABSCHIEDUNG EINER SCHICHT*
 • *PERSULFATE BATH AND METHOD FOR CHEMICALLY DEPOSITING A LAYER*
 • *BAIN À PERSULFATE ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT CHIMIQUE D'UNE COUCHE*
 (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 (72) HILDEBRANDT, Thibaud, F-05130 Tallard, FR
 NAGHAVI, Negar, F-75016 Paris, FR
 LOONES, Nicolas, F-92000 Nanterre, FR
 SCHNEIDER, Nathanaelle, 75014 Paris, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C23C 18/12 → (51) **C09K 3/14**

C23C 18/31 → (51) **C23C 18/44**

(51) **C23C 18/44** (11) **2 370 614 B1**
C23C 18/31 **C23C 18/54**
C03C 17/10 **A45D 34/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 09797113.9 (22) 27.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2011
 (86) FR 2009/052327 27.11.2009
 (87) WO 2010/061150 2010/22 03.06.2010
 (30) 27.11.2008 FR 0806660
 (54) • *HOHLKÖRPER AUS GLAS MIT INNERER OBERFLÄCHE METALLISIERT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
 • *HOLLOW GLAS ARTICLE WITH METALIZED INNER SURFACE AND PROCESS FOR OBTAINING SUCH ARTICLES*
 • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPS CREUX POURVU D'UNE SURFACE INTERIEURE EN VERRRE METALLISEE ET CORPS CREUX CORRESPONDANT*
 (73) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
 (72) WAGNER, Christophe, Jean, F-76370 Neuville Les Dieppe, FR
 (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

C23C 18/54 → (51) **C23C 18/44**

C23C 22/34 → (51) **C23C 22/48**

(51) **C23C 22/48** (11) **3 426 822 B1**
C23C 22/53 **C23C 22/56**
C23C 22/34
 (25) De (26) De
 (21) 17701835.5 (22) 23.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) EP 2017/051291 23.01.2017
 (87) WO 2017/153075 2017/37 14.09.2017
 (30) 08.03.2016 DE 102016203771
 (54) • *FLUORID-FREIE ZIRKONIUM-BASIERTE METALLVORBEHANDLUNG ZUR PASSIVIERUNG*
 • *FLUORIDE-FREE ZIRCONIUM-BASED METAL PRE-TREATMENT FOR PASSIVATION*
 • *PRÉTRAITEMENT DE MÉTAUX PAR AGENTS À BASE DE ZIRCONIUM ET EXEMPTS DE FLUORURE À DES FINS DE PASSIVATION*
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) RIESOP, Jörg, 50171 Kerpen, DE
 GEICK, Volker, 41516 Grevenbroich, DE

C23C 22/53 → (51) **C23C 22/48**

C23C 22/56 → (51) **C23C 22/48**

C23C 24/08 → (51) **C23C 10/04**

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/24**

C23C 28/02 → (51) **C23C 14/24**

C23C 28/04 → (51) **C23C 30/00**

(51) **C23C 30/00** (11) **3 417 965 B1**
C23C 28/04 **C23C 16/40**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17753055.7 (22) 08.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (86) JP 2017/004638 08.02.2017
 (87) WO 2017/141797 2017/34 24.08.2017

(30) 18.02.2016 JP 2016028477
 (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
 • *COATED CUTTING TOOL*
 • *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
 (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
 (72) NAKAMURA, Takaaki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 30/00 → (51) **C22C 5/02**

C23F 11/00 → (51) **C09K 8/72**

C23F 11/04 → (51) **C09K 8/72**

C23F 11/06 → (51) **C09K 8/72**

(51) **C23G 5/00** (11) **3 356 574 B1**
G21C 19/38 **G21F 9/30**
B01D 53/04 **B01D 53/86**
 (25) En (26) En
 (21) 16852334.8 (22) 22.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) US 2016/052998 22.09.2016
 (87) WO 2017/058622 2017/14 06.04.2017
 (30) 28.09.2015 US 201514867644
 (54) • *NIEDERTEMPERATUR-DAMPFPHASEN-AUFSCHLUSS VON GRAPHIT*
 • *LOW TEMPERATURE VAPOR PHASE DIGESTION OF GRAPHITE*
 • *DIGESTION EN PHASE VAPEUR À BASSE TEMPÉRATURE DE GRAPHITE*
 (73) Savannah River Nuclear Solutions, LLC, Building 773-41-A, Room 227, Aiken, SC 29808, US
 (72) PIERCE, Robert A., Aiken, South Carolina 29801, US
 (74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C25B 1/00 → (51) **H01M 8/0202**

C25B 1/08 → (51) **H01M 8/0202**

C25B 1/12 → (51) **H01M 8/0206**

C25B 1/21 → (51) **C01G 45/02**

C25B 3/04 → (51) **H01M 8/0202**

C25B 9/04 → (51) **H01M 8/0202**

C25B 9/20 → (51) **H01M 8/0202**

C25B 9/20 → (51) **H01M 8/0206**

C25C 7/00 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C25D 1/04** (11) **3 640 371 B1**
C25D 7/06 **H01M 4/134**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 4/1395
 (25) En (26) En
 (21) 18208842.7 (22) 28.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (30) 16.10.2018 CN 201811200604
 (54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*

- *ELECTROLYTIC COPPER FOIL, ELECTRODE COMPRISING THE SAME, AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING THE SAME*
 - *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, ÉLECTRODE LA COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
- (73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Road, Taipei City 104, TW
(72) LAI, Yao-Sheng, Taipei City, TW
HUANG, Jian-Ming, Taipei City, TW
CHENG, Kuei-Sen, Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C25D 7/06 → (51) **C25D 1/04****C25D 9/12** → (51) **H01M 4/66****C25F 3/02** → (51) **H01M 4/66****C25F 3/04** → (51) **H01M 4/66****C30B 25/02** → (51) **C30B 29/36****C30B 25/18** → (51) **C30B 29/36****C30B 25/20** → (51) **C30B 29/36**

- (51) **C30B 29/36** (11) **2 642 001 B1**
C23C 16/42 **C30B 25/20**
H01L 21/205 **H01L 21/02**
C30B 25/02 **C30B 25/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 11841299.8 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/076303 15.11.2011
(87) WO 2012/067112 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 JP 2010256495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SILIZIUMKARBID-EIN-KRISTALLSUBSTRATS*
• *PRODUCTION PROCESS OF EPITAXIAL SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM ÉPITAXIAL*
- (73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) AIGO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TSUGE, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
KATSUNO, Masakazu, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
YASHIRO, Hirokatsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C40B 40/08 (11) **3 211 126 B1**
C40B 70/00

- (25) En (26) En
(21) 17163865.3 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 30.08.2017
(30) 13.02.2009 US 152508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND DURCHSUCHUNG VON DNA-CODIERTEN BIBLIOTHEKEN*

- *METHODS OF CREATING AND SCREENING DNA-ENCODED LIBRARIES*
 - *PROCÉDÉS DE CRÉATION ET DE CRIBLAGE DE BIBLIOTHÈQUES DE CODAGE ADN*
- (73) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) WAGNER, Richard W., Cambridge, MA 02138, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19208965.4 / 3 653 763
(62) 10741877.4 / 2 396 459

C40B 70/00 → (51) **C40B 40/08****D01D 5/088** → (51) **D04H 3/16****D01D 5/092** → (51) **D04H 3/16****D01D 5/098** → (51) **D04H 3/16****D01D 5/16** → (51) **D01F 6/60****D01D 5/34** → (51) **D01F 8/12****D01D 10/02** → (51) **D01F 6/60****D01F 6/60** (11) **2 789 715 B1**
D01D 5/16 **D01D 10/02**
D03D 1/02 **B60R 21/23**
B60R 21/235

- (25) Ja (26) En
(21) 11877061.9 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2011/078348 07.12.2011
(87) WO 2013/084326 2013/24 13.06.2013
(54) • *POLYAMIDFASER UND AIRBAGGEWEBE*
• *POLYAMIDE FIBER AND AIRBAG FABRIC*
• *FIBRE DE POLYAMIDE ET TISSU DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) ISE, Fumiaki, Tokyo 101-8101, JP
MIZUNO, Shingo, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01F 8/12 (11) **3 299 500 B1**
D02G 1/02 **D03D 15/00**
D01F 8/14 **D01D 5/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 16799810.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/063971 11.05.2016
(87) WO 2016/190102 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104543
(54) • *HYGROSKOPISCHES KERN-MANTEL-KONJUGAT-GARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYGROSCOPIC CORE-SHEATH CONJUGATE YARN AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FIL CONJUGUÉ ÂME-GAINE HYGROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAGI, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP

- HAYASHI, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
YOSHIOKA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 8/14 → (51) **D01F 8/12****D01F 9/22** → (51) **D01F 9/32**

- (51) **D01F 9/32** (11) **3 279 374 B1**
D01F 9/22 **D06M 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16772836.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060133 29.03.2016
(87) WO 2016/158955 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074063
(54) • *KOHLNSTOFFFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASER*
• *CARBON FIBER AND METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER*
• *FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE FIBRE DE CARBONE*
- (73) Toho Tenax Co., Ltd., 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) SUZUKI Yoshinori, Tokyo 100-0013, JP
NAKAJIMA Toshimichi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D01G 23/06 (11) **1 936 016 B1**
D01G 25/00 **D04H 1/46**
D04H 1/74 **D04H 1/482**
D04H 1/498

- (25) Fr (26) Fr
(21) 07150195.1 (22) 20.12.2007
(84) AT BE CH DE ES FR LI
(43) 25.06.2008
(30) 22.12.2006 FR 0611238
(54) • *Verfahren zur Einstellung der lokalen Eigenschaften eines Vliesstoffs und entsprechende Anlage*
• *Method for adjusting the local characteristics of a non-woven fabric and corresponding installation*
• *Procédé de réglage des caractéristiques locales d'un textile non-tissé, et installation s'y rapportant*
- (73) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) Dos Santos, Cathia, 59800 LILLE, FR
Colotte, Michel, 59160 VILLENEUVE-EN-FERRAIN, FR
Dupont, Jean-Louis, 59200 TOURCOING, FR
Louis, François, 27370 LA SAUSSAYE, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D01G 25/00 → (51) **D01G 23/06****D01H 9/18** (11) **3 517 661 B1**
B65H 67/06

- (25) De (26) De
(21) 19150034.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 05.01.2018 DE 102018100183
(54) • *AUFLAUFPULLEN HERSTELLENDEN BETRIEB EINER SOLCHEN*

- *BOBBIN-PRODUCING TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
 - *MACHINE TEXTILE PRODUISANT DES BOBINES RÉCEPTRICES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE TEXTILE*
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Hansen, Bodo, 41812 Erkelenz, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **D02G 1/02** (11) **3 360 991 B1**
D02G 1/08 **B65H 51/10**

(25) En (26) En
(21) 18155074.0 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017020971

- *STRECKTEXTURIERUNGSMASCHINE*
- *DRAW TEXTURING MACHINE*
- *MACHINE D'ÉTIRAGE-TEXTURATION*

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
HORIMOTO, Takayuki, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 1/02 → (51) **D01F 8/12**

D02G 1/08 → (51) **D02G 1/02**

D03D 1/02 → (51) **D01F 6/60**

D03D 15/00 → (51) **D01F 8/12**

D04H 1/04 → (51) **A47K 7/00**

D04H 1/26 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/4291 → (51) **A61F 13/511**

(51) **D04H 1/4326** (11) **3 479 712 B1**
D04H 1/4342 **A41D 13/00**
A41D 27/02 **A41D 31/06**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 5/08 **A62B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18201602.2 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 25.09.2012 US 201213626179

- *THERMOFUTTER FÜR SCHUTZKLEIDUNG*
- *THERMAL LINER FOR PROTECTIVE GARMENTS*
- *DOUBLURE THERMIQUE POUR VÊTEMENTS DE PROTECTION*

(73) PBI Performance Products, Inc., 9800- D Southern Pines Boulevard, Charlotte, NC 28273, US

(72) SHIELS, Brian P., NC 28277 Charlotte, US
HENRY, Kimberly M., NC 28277 Charlotte, US

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(62) 13840310.0 / 2 900 097

D04H 1/4342 → (51) **D04H 1/4326**

D04H 1/4374 → (51) **A61F 13/62**

D04H 1/46 → (51) **D01G 23/06**

D04H 1/482 → (51) **D01G 23/06**

D04H 1/49 → (51) **D21F 2/00**

D04H 1/498 → (51) **D01G 23/06**

D04H 1/54 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/54 → (51) **A61F 13/62**

D04H 1/541 → (51) **A61F 13/62**

D04H 1/544 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/559 → (51) **A61F 13/62**

(51) **D04H 1/732** (11) **3 088 584 B1**
D04H 1/26 **D21F 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14874594.6 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/004435 28.08.2014

(87) WO 2015/097944 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266610

- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE*
- *SHEET PRODUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIYAZAWA, Kazuma, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

FUJITA, Shigeo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 1/74 → (51) **D01G 23/06**

D04H 3/04 → (51) **E01C 11/16**

D04H 3/045 → (51) **E01C 11/16**

D04H 3/115 → (51) **E01C 11/16**

D04H 3/14 → (51) **A61F 13/511**

(51) **D04H 3/16** (11) **3 575 470 B1**
D01D 5/088 **D01D 5/092**
D01D 5/098

(25) De (26) De
(21) 18174523.3 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN AUS ENDLOSFILAMENTEN*
- *DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TISSU NON-TISSÉ À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS*

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE

(72) Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
Kretschmann, Tristan, 50825 Köln, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 5/02 → (51) **E01C 11/16**

D04H 5/06 → (51) **A61F 13/511**

D04H 5/12 → (51) **E01C 11/16**

D04H 11/08 → (51) **A61F 13/62**

D06B 1/00 → (51) **A47K 7/00**

(51) **D06F 33/00** (11) **2 354 290 B1**
D06F 39/02

(25) Ko (26) En
(21) 09823802.5 (22) 27.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011
(86) KR 2009/006219 27.10.2009

(87) WO 2010/050722 2010/18 06.05.2010

(30) 29.10.2008 KR 20080106602

- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT EINEM FLÜSSIGWASCHMITTEL-SPENDER AUSGESTATTETEN WASCHMASCHINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE FURNISHED WITH LIQUID DETERGENT DISPENSER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER À DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT LIQUIDE*

(73) Daewoo Electronics Corporation, 14th Fl. Narakeyum Jeodong Building Jeodong 1ga Junggu, Seoul 100-031, KR

(72) KIM, Yong Wook, Incheon 403-032, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **D06F 33/30** (11) **3 262 227 B1**

(25) En (26) En
(21) 16755832.9 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/001715 22.02.2016

(87) WO 2016/137182 2016/35 01.09.2016

(30) 23.02.2015 KR 20150025105

- *STEUERUNGSVERFAHREN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL METHOD OF LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HEO, Kwangchul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/36 → (51) **D06F 34/22**

(51) **D06F 34/22** (11) **3 187 644 B1**
D06F 33/36 **D06F 105/58**
D06F 105/58

(25) Zh (26) En
(21) 14900823.7 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/091147 14.11.2014

(87) WO 2016/029560 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 CN 201410438739

- (54) • *WASCHMASCHINE MIT ERINNERUNGS-FUNKTION ZUR VERHINDERUNG DES AUSBLEICHENS VON KLEIDERN SOWIE VERFAHREN*
• *WASHING MACHINE HAVING REMINDING FUNCTION FOR PREVENTING CLOTHING FROM FADING, AND METHOD*
• *MACHINE À LAVER AYANT UNE FONCTION DE RAPPEL POUR EMPÊCHER LES VÊTEMENTS DE SE DÉCOLORER, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Yuling, Qingdao Shandong 266101, CN
SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **D06F 37/20** (11) **2 878 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194307.6 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130144033
(54) • *Waschmaschine*
• *Washing machine*
• *Machine à laver*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Choi, San, 642-711 Changwon-si, KR
Cho, Kichul, 642-711 Changwon-si, KR
Bang, Jongchul, 642-711 Changwon-si, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/28**

- (51) **D06F 37/28** (11) **3 112 522 B1**
D06F 37/26 D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 16176923.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092775
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
KIM, Wooseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hongchul, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/00**

- (51) **D06F 58/10** (11) **2 542 715 B1**
D06F 73/02 **F26B 25/06**
D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 11750917.4 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013

- (86) KR 2011/001462 03.03.2011
(87) WO 2011/108860 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 KR 20100018932
03.03.2010 KR 20100018931
03.03.2010 KR 20100018930
03.03.2010 KR 20100018929
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (72) SONG, Seung Hyun, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KWON, Hui Jae, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Ki Hyuk, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
YOU, Min Jung, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
UM, Ye Ji, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
JEE, Eun Young, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
JEON, Ho Il, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
LEE, Jung Hwan, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 252 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205864.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610377603
31.05.2016 CN 201620519353 U
- (54) • *WÄRMEPUMPENMONTAGEBOX FÜR WÄRMEPUMPENTROCKNER ODER WÄRMEPUMPENWASCHTROCKNER*
• *HEAT PUMP MOUNTING BOX FOR HEAT PUMP DRIER OR HEAT PUMP WASHER-DRIER MACHINE*
• *BOÎTIER DE MONTAGE DE POMPE À CHALEUR POUR SÉCHOIR À POMPE À CHALEUR OU MACHINE À LAVER SÉCHANTE À POMPE À CHALEUR*
- (73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., No.18, South Changjiang Road, New District, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN
- (72) MIAO, Yulai, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
QIAN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
QIN, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/10**

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/38**

- (51) **D06F 58/36** (11) **3 492 650 B1**
D06F 58/50 D06F 103/00
D06F 103/04 D06F 103/46
D06F 105/00 D06F 105/46
(25) En (26) En
(21) 18209824.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 KR 20170164471

- 29.11.2018 KR 20180151381
- (54) • *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLOTHES DRYER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Ilman, 08592 Seoul, KR
JEONG, Deokjoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Setae, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/38** (11) **2 639 349 B1**
D06F 58/26 D06F 103/68
D06F 105/30 D06F 105/32

- (25) De (26) De
(21) 13000720.6 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012005199
(54) • *Verfahren zum Trocknen von Wäsche und Trockner*
• *Method for drying laundry and dryer*
• *Procédé de séchage de linge et séchoir*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06F 58/50 → (51) **D06F 58/36**

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/10**

D06M 10/00 → (51) **D01F 9/32**

- (51) **D06M 15/227** (11) **3 194 649 B1**
D06N 3/04 **H01Q 1/42**
(25) En (26) En
(21) 15763910.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071087 15.09.2015
(87) WO 2016/041954 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051084 P
10.02.2015 EP 15154424
- (54) • *GITTERRAHMENRADOM MIT EINER POLYMERFOLIE*
• *SPACE FRAME RADOME COMPRISING A POLYMERIC SHEET*
• *RADÔME À ARMATURE COMPRENANT UNE FEUILLE POLYMÈRE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) PETRA, Danielle Geertruda Irene, 6100 AA Echt, NL
ROOVERS, William Adrianus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
KOLAK, Lewis, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D06N 3/04 → (51) **D06M 15/227**

D21C 11/00 → (51) **B04B 5/10**

- (51) **D21F 2/00** (11) **3 088 603 B1**
D21G 9/00 **D04H 1/49**
(25) De (26) De

- (21) 16000924.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 28.04.2015 DE 102015005384
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NASSGELEGTEN VLIESTOFFEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF WET PLACED NONWOVEN FABRICS*
- *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NON-TISSES PAR VOIE HUMIDE*
- (73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
- (72) Latendorf, Dennis, 47798 Krefeld, DE
- Pesch, Andreas, 47799 Krefeld, DE
- Diederich, Florian, 40668 Meerbusch, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

D21F 9/00 → (51) **D04H 1/732**

D21F 11/00 → (51) **C08J 9/16**

D21G 9/00 → (51) **D21F 2/00**

D21H 11/18 → (51) **A47K 7/00**

D21H 13/08 → (51) **A47K 7/00**

D21H 17/33 → (51) **C08J 9/16**

D21H 19/60 → (51) **C08F 216/06**

D21H 19/84 → (51) **C08J 9/16**

D21H 21/56 → (51) **C08J 9/16**

D21H 27/32 → (51) **A61F 13/15**

D21H 27/34 → (51) **A61F 13/15**

D21H 27/38 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **E01B 2/00** (11) **3 049 571 B1**
- E02D 3/08** E01B 1/00
- E02D 5/22 E02D 5/34
- E02D 5/48 E02D 5/56
- E02D 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 14842610.9 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/053985 04.09.2014
- (87) WO 2015/034979 2015/10 12.03.2015
- (30) 05.09.2013 US 201361874050 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON SCHIENENSPURSTRUKTUREN MITTELS EINER LAST-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM FOR AND METHOD OF STABILIZING RAIL TRACK STRUCTURES USING A LOAD TRANSFER APPARATUS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDE POUR STABILISER DES STRUCTURES DE VOIE FERRÉE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE TRANSFERT DE CHARGE*
- (73) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US
- (72) WHITE, David J., Davidson, North Carolina 28036, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E01B 9/68 → (51) **C08K 3/34**

E01B 35/00 → (51) **B61K 9/08**

- (51) **E01C 7/14** (11) **3 519 630 B1**
- E01C 7/18** **E01C 7/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17792176.4 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) HU 2017/050041 25.09.2017
- (87) WO 2018/060751 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 HU 1600554
- (54) • *BETONBASIERTE VERSTÄRKTE STRASSENSTRUKTUR MIT ASPHALTABDECKUNG*
- *CONCRETE BASED REINFORCED ROAD STRUCTURE COVERED BY ASPHALT*
- *STRUCTURE ROUTIÈRE RENFORCÉE À BASE DE BÉTON RECOUVERTE D'ASPHALTE*
- (73) Novonovon Zrt., Csáky u. 3., 6000 Kecskemét, HU
- (72) CZINTOS, Csongor, 6000 Kecskemét, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

E01C 7/18 → (51) **E01C 7/14**

E01C 7/32 → (51) **E01C 7/14**

- (51) **E01C 11/16** (11) **2 753 758 B1**
- B32B 5/06** **B32B 5/12**
- B32B 5/26** **D04H 3/04**
- D04H 5/02** **D04H 5/12**
- D04H 3/045** **D04H 3/115**
- (25) En (26) En
- (21) 12775074.3 (22) 07.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (86) US 2012/054279 07.09.2012
- (87) WO 2013/036848 2013/11 14.03.2013
- (30) 09.09.2011 US 201161532789 P
- (54) • *MULTIAXIALES GEWEBE*
- *MULTI-AXIAL FABRIC*
- *TISSU MULTI-AXIALE*
- (73) Nicolon Corporation doing business as Tencate Geosynthetics North America, 365 South Holland Drive, Pendergrass, GA 30567, US
- (72) JONES, David Michael, Dacula, Georgia 30019, US
- JOHNSON, Randy Eugene, Lula, Georgia 30554, US
- SAMUELOFF, Michael D., Troy, Michigan 48083, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **E01D 4/00** (11) **3 325 721 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16763337.9 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) PT 2016/050018 20.07.2016
- (87) WO 2017/014660 2017/04 26.01.2017
- (30) 21.07.2015 PT 2015108710
- (54) • *STRUKTURSISTEM FÜR BOGENBRÜCKEN MIT MOBILISIERUNG EXTERNER REAKTIONEN DURCH ENDGÜLTIGE VERBINDUNGEN*
- *STRUCTURAL SYSTEM FOR ARCH BRIDGES, WITH MOBILIZATION OF EXTERNAL REACTIONS THROUGH DEFINITIVE TIES*

- *SYSTÈME STRUCTUREL POUR PONTS À ARCHES, AVEC MOBILISATION DE RÉACTIONS EXTERNES PAR LE BIAIS DE TIRANTS DÉFINITIFS*
- (73) Fonseca, João, Rua Soeiro Viegas, 13-2.º Esq., 6300-758 Guarda, PT
- Pinto, Clemente, Fernelos Louredo cp-431, 4850-215 Vieira do Minho, PT
- (72) Fonseca, João, 6300-758 Guarda, PT
- Pinto, Clemente, 4850-215 Vieira do Minho, PT

- (51) **E01D 15/127** (11) **3 578 717 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19178011.3 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 08.06.2018 DE 102018113692
- (54) • *ABSTÜTZVORRICHTUNG*
- *BRACING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPUI*
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) Stoiber, Wolfgang, 80997 München, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E01D 15/24 → (51) **E02B 3/26**

- (51) **E01F 9/685** (11) **3 228 750 B1**
- E04H 12/22**
- (25) De (26) De
- (21) 17165381.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 06.04.2016 DE 102016106330
- (54) • *VERFAHREN UND BODENDÜBELSYSTEM ZUR PFOSTENBEFESTIGUNG*
- *METHOD AND FLOOR DOWEL SYSTEM FOR POST FIXING*
- *PROCÉDE ET SYSTÈME D'ANCRAGE AU SOL DESTINÉS À FIXER UN POTEAU*
- (73) Gebr. Sträß GmbH & Co., Behrstrasse 53, 73240 Wendlingen, DE
- (72) BADER, Joachim, 70619 Stuttgart, DE
- ZANUTTO, Michel, 42170 St. Jean St. Maurice, FR
- (74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE

(51) **E01H 1/08** (11) **3 536 859 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 19157966.3 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 23.02.2018 DE 102018104116
- (54) • *KEHRMASCHINE*
- *SWEEPING APPARATUS*
- *BALAYEUSE*
- (73) Aebi Schmidt Deutschland GmbH, Albtalstr. 36, 79837 St. Blasien, DE
- (72) Ebner, Martin, 79733 Görwihl, DE
- ZUMKELLER, Claus, 79837 St. Blasien, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

E02B 3/12 → (51) **B28B 5/10**

- (51) **E02B 3/26** (11) **3 548 666 B1**
- B65G 69/28** **E01D 15/24**

(25) En (26) En
(21) 17817304.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) NO 2017/050295 16.11.2017
(87) WO 2018/101836 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 NO 20161923
(54) • FÄHRHAFEN
• FERRY SLIP
• CALE DE FERRY
(73) Jalo Consulting AS, Øvstevengen 124, 6293 Longva, NO
(72) LONGVA, Jan Arne, 6293 Longva, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **E02B 17/00** (11) **2 852 708 B1**
E02B 17/02

(25) En (26) En
(21) 13715438.1 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) GB 2013/050911 09.04.2013
(87) WO 2013/153373 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 GB 201206377
(54) • OFFSHORE STRUKTUR
• OFFSHORE STRUCTURE
• INSTALLATION EN MER
(73) Chevron North Sea Limited, 9 Cavendish Square, London W1G 9DF, GB
Zennor Resources (N.I.) Limited, c/o Pinsent Masons LLP The Soloist 1 Lanyon Place, Belfast BT1 3LP, GB
Chrysaor Production (U.K.) Limited, Brettenham House, Lancaster House London WC2E 7EN, GB
Chrysaor (U.K.) Theta Limited, Brettenham House, Lancaster Place London WC2E 7EN, GB
Chrysaor Petroleum Company U.K. Limited, Brettenham House, Lancaster Place London WC2E 7EN, GB
(72) HALL, David Leonard, Cheadle Hulme Cheshire SK8 6NB, GB
DEAN, Gary, Maidstone Kent ME17 3EP, GB
KNIGHT, Duncan, Aberdeen AB11 7SL, GB
CLARK, Anthony, Great Hatfield East Yorkshire HU11 4UY, GB
KIRKPATRICK, Andrew, Darlington Durham DL2 1HJ, GB
OLIVER, Paul, Stockton TS17 5LD, GB
MUNRO, Bruce John, Oldmeldrum Aberdeenshire AB51 0BN, GB
MCKAY, Lindsay, Peterculter AB14 0NW, GB
RODGER, Alan, Aberdeen AB10 6RQ, GB
REID, Eric, Aberdeen AB15 4EA, GB
MACLEOD, Donald, Aberdeenshire AB41 8AY, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

E02D 3/08 → (51) **E01B 2/00**

E02D 5/04 → (51) **B21D 5/00**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 543 408 B1**
E02F 3/20
(25) De (26) De
(21) 18163075.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019

(54) • SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN
• SLURRY WALL MILL AND METHOD FOR CREATING A MILLED SLIT IN THE GROUND
• ENGINS DE FRAISAGE POUR CREUSER DES TRANCHÉES DANS LE SOL ET PROCÉDÉ DE CREUSAGE DES TRANCHÉES DANS LE SOL
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Domanski, Thomas, 47410 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, MY
Van der Waal, Karl, 40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, MY
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 17/20 → (51) **B28B 5/10**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 423 639 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708726.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054666 28.02.2017
(87) WO 2017/148961 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016203267
(54) • GRÜNDUNGSPFAHL FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE
• FOUNDATION PILE FOR A WIND MOTOR
• PIEU DE FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) MATLOCK, Benjamin, 20259 Hamburg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 507 421 B1**
(25) De (26) De
(21) 17768001.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071027 21.08.2017
(87) WO 2018/041653 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016010632
(54) • VERRIEGELUNGSBOLZEN MIT MEDIEN-KUPPLUNG
• LOCKING BOLT WITH MEDIA COUPLING
• AXE DE VERROUILLAGE À RACCORDEMENT DE FLUIDE OU AUTRES
(73) Riedlberger, Robert, Eulenthaler Strasse 14, 85302 Singenbach, DE
Riedlberger, Markus, Eulenthaler Str. 14, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Robert, 85302 Singenbach, DE
Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 152 368 B1**
E02F 9/22

(25) En (26) En
(21) 15729378.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062521 04.06.2015
(87) WO 2015/185699 2015/49 10.12.2015

(30) 06.06.2014 IT M020140165
(54) • SYSTEM ZUM KOORDINIEREN DER FAHRTRICHTUNG EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE MIT DER BEDIEN-ERPOSITION
• SYSTEM FOR COORDINATING THE DIRECTION OF TRAVEL OF A HYDRAULIC MACHINE WITH THE OPERATOR'S POSITION
• SYSTÈME PERMETTANT DE COORDONNER LA DIRECTION DE DÉPLACEMENT D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE AVEC LA POSITION DE L'OPÉRATEUR
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/08**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 280 847 B1**
B66F 9/22 **F15B 21/14**
F15B 11/00
(25) En (26) En
(21) 15888626.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) SE 2015/050425 10.04.2015
(87) WO 2016/163926 2016/41 13.10.2016
(54) • LASTERFASSENDES HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LASTERFASSENDES HYDRAULIKSYSTEMS
• A LOAD SENSING HYDRAULIC SYSTEM FOR A WORKING MACHINE, AND A METHOD FOR CONTROLLING A LOAD SENSING HYDRAULIC SYSTEM
• SYSTÈME HYDRAULIQUE DE DÉTECTION DE CHARGE POUR ENGIN DE CHANTIER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE DE DÉTECTION DE CHARGE
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 20196147.1

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/14**

E03B 7/12 → (51) **A62C 35/60**

(51) **E03C 1/084** (11) **3 513 009 B1**
E03C 1/086
(25) De (26) De
(21) 17772607.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/001062 07.09.2017
(87) WO 2018/050273 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 202016005647 U
(54) • SANITÄRE AUSLAUFVORRICHTUNG UND SANITÄRE ARMATUR
• SANITÄRE OUTLET FITTING AND FAUCET
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION SANITAIRE ET DISTRIBUTEUR D'EAU
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/086 → (51) **E03C 1/084**

(51) **E03C 1/23** (11) **3 354 808 B1**
E03C 1/264

(25) De (26) De
(21) 17201983.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 202017100472 U

- (54) • ABLAUFGARNITUR MIT HEB- UND SENKBAREM ABLAUFSTOPFEN
- OUTLET DEVICE WITH ACTUATABLE DRAIN PLUG
- GARNITURE D'ÉVACUATION POURVUE DE BOUCHON DE VIDANGE POUVANT ÊTRE SOULEVÉ ET ABAISSÉ

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/264 → (51) **E03C 1/23**

E04B 1/21 → (51) **E04C 5/00**

E04B 1/41 → (51) **E04C 5/00**

E04B 1/48 → (51) **E04C 5/00**

E04B 1/61 → (51) **B65D 88/52**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 568 538 B1**
E06B 3/54 **E06B 5/16**
E04B 2/88

(25) En (26) En
(21) 18700297.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050809 15.01.2018

(87) WO 2018/130675 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151674

- (54) • RAUCHBARRIERENSYSTEM
- SMOKE BARRIER SYSTEM
- SYSTÈME DE PORTE COUPE-FUMÉE

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) VO, Martin, 44470 Thouaré-sur-Loire, FR

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

E04B 1/94 → (51) **E04B 2/74**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 568 539 B1**
E04B 1/94

(25) De (26) De
(21) 17811559.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/081765 07.12.2017

(87) WO 2018/130347 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150967

- (54) • BRANDSCHUTZPROFIL, BRANDSCHUTZ-FUGENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BRANDSCHUTZ-FUGENBAUGRUPPE
- FIRE-PROOF PROFILE, FIRE-PROOF JOINT ASSEMBLY AND METHOD FOR

MOUNTING A FIRE-PROOF JOINT ASSEMBLY

- PROFILÉ COUPE-FEU, MODULE DE JOINT COUPE-FEU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MODULE DE JOINT COUPE-FEU

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/88 → (51) **E04B 1/94**

E04B 5/40 → (51) **B21D 5/00**

E04C 3/34 → (51) **E04C 5/00**

(51) **E04C 5/00** (11) **3 337 938 B1**
E04C 5/16 **E04B 1/48**
E04B 1/41 **E04B 1/21**
E04C 3/34

(25) En (26) En
(21) 16837712.5 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047228 16.08.2016

(87) WO 2017/031136 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205874 P

14.08.2016 US 201615236440

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BAU EINES BETONBAUS
- METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING A CONCRETE STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE EN BÉTON

(73) Tindall Corporation, 3076 Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301, US

(72) ZAVITZ, Bryant, Conley, Georgia 30288, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E04C 5/16 → (51) **E04C 5/00**

E04C 5/16 → (51) **F16L 1/06**

E04D 3/08 → (51) **E04F 10/00**

E04D 13/08 → (51) **E04F 10/00**

E04D 13/10 → (51) **B23Q 3/02**

(51) **E04F 10/00** (11) **3 135 837 B1**
E04H 6/02 **E04D 3/08**
E04D 13/08

(25) En (26) En
(21) 16188604.9 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 10.01.2014 BE 201400015

- (54) • SCHIRMVORRICHTUNG
- SCREEN DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCRAN

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE

(72) ABEEL, Bart Pieter Jules, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE

VEYS, Thierry Luc, 9800 Deinze, BE

TOKMAJI, Michael, 8790 Waregem, BE

BRABANT, Pieter Leopold André, 8840 Oostnieuwkerke, BE

LEMIÈGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE

VAN LUCHENE, Frederik, 9870 Zulte-Machelen, BE

VERFAILLIE, Koen, 8800 Rumbek, BE

PERQUY, Patrick Marc, 9031 Drongen, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(62) 15704373.8 / 3 092 351

E04F 10/02 → (51) **A63B 61/00**

(51) **E04F 13/04** (11) **3 130 722 B1**
E04F 13/06 **E04G 21/30**
E06B 1/68

(25) De (26) De
(21) 16184650.6 (22) 05.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 06.08.2008 DE 102008036656

- (54) • KUNSTSTOFF-LEISTE
- PLASTIC PLINTH
- BAGUETTE EN MATIÈRE PLASTIQUE

(73) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ

(72) Braun, August, 37011 Ceske Budejovice, CZ

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 09167277.4 / 2 151 532

E04F 13/06 → (51) **E04F 13/04**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 556 963 B1**
E04F 13/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 18167781.6 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG DER EX-TRIMITÄTEN VON VERKLEIDUNGSLAMELLEN
- DEVICE FOR CONNECTING ENDS OF LINEAR CLADDING ELEMENTS
- DISPOSITIF DE LIAISON DES EXTRÉMITÉS DE LAMES DE BARDAGE

(73) S2IR, Rue de la Sucrierie, 95380 Villeron, FR

(72) MASSOTTE, Laurent, 95380 VILLERON, FR

(74) Godard, Xavier, et al, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clau-

sade, BP 30, 81800 Rabastens, FR

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/10 → (51) **B32B 38/06**

E04G 5/14 → (51) **E04H 17/16**

(51) **E04G 11/06** (11) **3 169 857 B1**
E04G 17/14 **E04G 17/16**

(25) En (26) En
(21) 15790212.3 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/053233 28.10.2015

(87) WO 2016/110663 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 GB 201500178

- (54) • VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES SCHALUNGSRAHMENS
- A METHOD FOR ERECTING A SHUT-TERING FRAMEWORK
- PROCÉDÉ POUR DRESSER UNE STRUCTURE DE COFFRAGE

(73) Fast-Form Systems Ltd, Unit 1 Omega Business Park Estate Road 6, Grimsby DN31 2TG, GB

- (72) WHITE, Tony, Cleethorpes Lincolnshire DN35 7DG, GB
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

E04G 17/14 → (51) **E04G 11/06**

E04G 17/16 → (51) **E04G 11/06**

E04G 21/30 → (51) **E04F 13/04**

E04G 21/32 → (51) **A62B 35/00**

E04G 21/32 → (51) **E04H 17/16**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 622 135 B1**
E04H 15/48 **G21F 7/00**
E04H 15/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728217.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) FR 2018/051143 07.05.2018
(87) WO 2018/206893 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 FR 1754108
(54) • **EINGRENZUNGSLUFTSCHLEUSE MIT EINEM ARTIKULIERTEN ZUSAMMENKLAPPBAREN SELBSTTRAGENDEN RAHMEN**
• **CONTAINMENT AIRLOCK COMPRISING AN ARTICULATED, COLLAPSIBLE SELF-SUPPORTING FRAME**
• **SAS DE CONFINEMENT COMPRENANT UN CHASSIS AUTOPORTANT ARTICULE ET Pliable**
(73) Orano Cycle, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
(72) THOMAS, Pascal, 50330 Gonnevill, FR LEMARQUAND, Christian, 50700 Brix, FR GARNIER, Guillaume, 50100 Cherbourg, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **E04H 4/00** (11) **2 829 669 B1**
(25) De (26) De
(21) 14178662.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 202013103392 U
17.10.2013 DE 202013009161 U
28.01.2014 DE 202014100367 U
12.02.2014 DE 202014100625 U
(54) • *Schwimmbecken*
• *Swimming pool*
• *Piscine*
(73) Weiß, Uwe, Leebstrasse 4, 87700 Memmingen, DE
(72) Weiß, Uwe, 87700 Memmingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 036 386 B1**
A63B 69/12
(25) De (26) De
(21) 14771183.2 (22) 18.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) DE 2014/000254 18.05.2014
(87) WO 2015/176694 2015/47 26.11.2015

- (54) • **SCHWIMMBECKEN MIT EINER INTEGRIERTEN GEGENSTROMSCHWIMMANLAGE UND VERFAHREN**
• **SWIMMING POOL HAVING AN INTEGRATED COUNTER-CURRENT SWIMMING SYSTEM AND PROCESS**
• **PISCINE COMPRENANT UNE INSTALLATION DE NAGE À CONTRE-COURANT INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ**
(73) Binder, Siegfried, Bannensieker Str. 28, 31787 Hameln, DE
(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, DE
(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 467 234 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198144.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 FR 1759213
(54) • **ANLAGE ZUR WASSERAUFBEREITUNG EINES SCHWIMMBADS**
• **PLANT FOR TREATING THE WATER OF A SWIMMING POOL**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU D'UNE PISCINE**
(73) POLYTRONIC, 4 Chemin des Eclapons, 69390 Vourles, FR
(72) FILLLOT, Jean Christophe, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 505 708 B1**
A63B 69/12 **A63B 24/00**
C02F 1/00 **C02F 1/28**
C02F 1/32 **C02F 9/00**
C02F 103/42
(25) En (26) En
(21) 19152023.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2016 CN 201621444926 U
(54) • **VERFAHREN ZUR WASSERSTROM-REGULIERUNG FÜR SCHWIMMTRAINING**
• **METHOD FOR WATER FLOW CONTROL FOR SWIMMING TRAINING**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'EAU POUR ENTRAÎNEMENT DE NATATION**
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) Huang, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN Hu, Wenhua, SHANGHAI, 201812, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 17157182.1 / 3 342 959

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 567 187 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172825.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 FR 1853944
(54) • **HALTELEMENT EINES RINNEN-ABDECKUNGSELEMENTS FÜR ÜBERLAUF-SCHWIMMBECKEN**
• **PART FOR HOLDING A COVERING ELEMENT OF A CHUTE FOR AN OVERFLOW SWIMMING POOL**

- **PIÈCE DE MAINTIEN D'UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE D'UNE GOULOTTE POUR PISCINE À DÉBORDEMENT**
(73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 455 Rue du Dauphiné, 26140 ALBON, FR
(72) AQUILINA, Yann, 13360 Roquevaire, FR BOUVIER, Matthieu, 26140 Albon, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 066 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860828.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063852 04.11.2014
(87) WO 2015/069636 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075615
(54) • **TAUCHFÄHIGER ELEKTROSTAUBSAUGER MIT SCHAUFELN**
• **SUBMERSIBLE ELECTRIC-POWERED LEAF VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE À FEUILLES SUBMERSIBLE**
(73) Water Technology, LLC, 10 Alvin Court, Suite 111, East Brunswick NJ 08816, US
(72) ERLICH, Guy, Monroe Township, NJ 08831, US
KOSMYNA, James, Old Bridge, NJ 08857, US
MANY, John A., Surfside Beach, SC 29575, US
ELMALEH, Jonathan, Brooklyn, NY 11231, US
ELLIOTT, Curtis, Washington, NJ 07882, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

E04H 5/02 → (51) **B21J 9/02**

E04H 6/02 → (51) **E04F 10/00**

E04H 7/02 → (51) **B03D 1/14**

E04H 12/22 → (51) **E01F 9/685**

E04H 15/42 → (51) **E04H 1/12**

E04H 15/48 → (51) **E04H 1/12**

E04H 15/54 → (51) **A63B 61/00**

E04H 15/64 → (51) **A63B 61/00**

- (51) **E04H 17/16** (11) **2 539 522 B1**
E04G 21/32 **E04G 5/14**
(25) En (26) En
(21) 11746758.9 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) AU 2011/000202 24.02.2011
(87) WO 2011/103631 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 AU 2010900784
(54) • **ABNEHMBARE BARRIERE ZUR ANBRINGUNG AUF DEM OBEREN TEIL EINER WAND**
• **REMOVABLE BARRIER FOR LOCATION ON AN UPPER PORTION OF A WALL**
• **BARRIÈRE AMOVIBLE POUR DISPOSITION SUR UNE PARTIE SUPÉRIEURE D'UNE PAROI**
(73) Form 700 Pty Ltd, 270 Blackshaws Road, Altona North, VIC 3025, AU
(72) BRAZIS, Paul, Altona North VIC 3025, AU ROSATI, Emilio, Rossmore NSW 2171, AU

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **E05B 27/00** (11) **2 960 406 B1**
E05B 29/00(25) Fr (26) Fr
(21) 15173490.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 FR 1456049
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND
SCHLIESSEN EINES ARTIKELS, INS-
BESONDERE EINES LEDERWAREN-ARTI-
KELS, UND ARTIKEL, DER EINE SOLCHE
VORRICHTUNG UMFASST**
• **DEVICE FOR OPENING AND CLOSING AN
ARTICLE, ESPECIALLY MADE OF
LEATHER, AND ARTICLE COMPRISING
SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE
FERMETURE D'UN ARTICLE NOTAM-
MENT DE MAROQUINERIE ET ARTICLE
COMPORANT UN TEL DISPOSITIF**
(73) HERMES SELLIER, 24 Rue du Faubourg
Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) LABEY, Pierre-Yves, 75010 PARIS, FR
DOAN, Truong vu, 94200 IVRY SUR SEINE,
FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR**E05B 29/00** → (51) **E05B 27/00****E05B 37/12** → (51) **E05B 65/52**(51) **E05B 65/52** (11) **3 309 331 B1**
A44B 19/30 **A45C 13/10**
E05B 37/12 **E05B 37/00**(25) En (26) En
(21) 17171986.7 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.09.2011 US 201161533937 P
12.04.2012 US 201261623462 P
(54) • **MEHRFACHES VERRIEGELUNGSSYSTEM
FÜR EINEN KOFFER**
• **MULTIPLE LOCK SYSTEM FOR A
LUGGAGE CASE**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE MULTIPLE
POUR UNE VALISE**
(73) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15
Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820
Merelbeke, BE
RECCHIA, Diego, 00036 Palestrina, IT
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 12758860.6 / 2 744 957**E05D 3/02** → (51) **A61L 2/26****E05D 7/081** → (51) **A61L 2/26**(51) **E05D 15/06** (11) **3 175 066 B1**
F16C 29/04 **F16C 13/00**
B60J 7/06 **B60J 5/06**
F16C 19/18(25) De (26) De
(21) 15756339.6 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) DE 2015/000364 22.07.2015
(87) WO 2016/015699 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 DE 202014006133 U(54) • **ROLLE**
• **PULLEY**
• **ROULEAU**(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moer-
ser Feld 1f, 47441 Moers, DE
(72) REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp &
Sparing Patentanwaltskanzlei European Pat-
ent and Trademark Law Firm Malkasten-
strasse 7, 40211 Düsseldorf, DE(51) **E05D 15/06** (11) **3 507 440 B1**
E05D 15/56 **E05F 1/00**
E05F 1/04 **E05F 1/16**
E05D 15/10(25) It (26) En
(21) 17777644.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/054783 04.08.2017
(87) WO 2018/042274 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 IT 201600088964
(54) • **GLEITVORRICHTUNG**
• **SLIDE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GLISSIÈRE**
(73) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49,
36016 Thiene (VI), IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada
Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT**E05D 15/10** → (51) **E05D 15/06****E05D 15/56** → (51) **E05D 15/06**(51) **E05F 1/00** (11) **1 944 446 B1**
E05F 1/10 **E05F 3/02**
E05F 3/22 **E05F 11/04**(25) De (26) De
(21) 08100053.1 (22) 03.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(30) 12.01.2007 DE 102007002633
(54) • **Vorrichtung zum Schließen von Fenstern
oder Türen**
• **Device for closing windows or doors**
• **Dispositif destiné à fermer des fenêtres
ou des portes**
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse
1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Diekmann, Bernd, 33790, Halle / Westf., DE
Nolte, Frank, 49086, Osnabrück, DE
Niemyer, Oliver, 32139, Spenge, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE**E05F 1/00** → (51) **E05D 15/06****E05F 1/04** → (51) **E05D 15/06****E05F 1/10** → (51) **E05F 1/00****E05F 1/16** → (51) **E05D 15/06****E05F 3/02** → (51) **E05F 1/00****E05F 3/22** → (51) **E05F 1/00****E05F 11/04** → (51) **E05F 1/00****E06B 1/68** → (51) **E04F 13/04**(51) **E06B 3/22** (11) **3 502 403 B1**
E06B 7/23 **E06B 3/62**
(25) De (26) De(21) 18212144.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107749 U
(54) • **FENSTER- ODER TÜRPROFIL**
• **WINDOW OR DOOR PROFILE**
• **PROFILÉ DE FENÊTRE OU DE PORTE**(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Reha, DE
(72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Gorbunov, Igor, 90768 Fürth, DE
Melzer, Klaus, 91099 Poxdorf, DE(51) **E06B 3/42** (11) **2 725 178 B1**
E06B 3/52 **E06B 3/56**(25) It (26) En
(21) 13190357.7 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME
(43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 IT BS20120038 U
10.04.2013 IT BS20130021 U(54) • **Tür, Fenster oder Fenstertüranordnung**
• **Door, window or French window
assembly**
• **Porte, fenêtre ou ensemble de porte-
fenêtre**(73) Carminati Serramenti S.r.l., Via Petos, 5,
24010 Ponteranica (BG), IT(72) Carminati, Daniele, I-24010 Ponteranica,
BERGAMO, IT(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT(60) 16203944.0 / 3 168 404
16203948.1 / 3 173 567(51) **E06B 3/46** (11) **3 502 400 B1**
E06B 7/14(25) De (26) De
(21) 17210333.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 26.06.2019
(54) • **SCHIEBETÜRANORDNUNG ZUM TREN-
NEN EINES INNENRAUMS VON EINER
AUSSENUMGEBUNG**• **SLIDING DOOR ASSEMBLY FOR
SEPARATING AN INTERNAL
COMPARTMENT FROM AN EXTERIOR
AREA**
• **AGENCEMENT DE PORTE COULISSANTE
DESTINÉ À LA SÉPARATION D'UN
INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT
EXTÉRIEUR**(73) JOSKO Fenster und Türen GmbH, Josko-
Strasse 1, 4794 Kopfung im Innkreis, AT

(72) REIBE, Thomas, 4780 Schärding, AT

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE**E06B 3/52** → (51) **E06B 3/42****E06B 3/54** → (51) **E04B 1/94****E06B 3/56** → (51) **E06B 3/42****E06B 3/62** → (51) **E06B 3/22****E06B 5/16** → (51) **E04B 1/94****E06B 7/14** → (51) **E06B 3/46**

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/22**

- (51) **E06B 9/17** (11) **3 392 443 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18154944.5 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 20.04.2017 DE 102017206683
- (54) • *ROLLLADENMONTAGESATZ FÜR EIN DACHFENSTER, DACHFENSTER MIT EINEM DARAN MONTIERTEN ROLLLADENMONTAGESATZ SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ROLLLADENMONTAGESATZES AN EINEM DACHFENSTER*
- *ROLLER SHUTTER MOUNTING KIT FOR A ROOF WINDOW, ROOF WINDOW AND ROLLER SHUTTER MOUNTED WITH SUCH A KIT AND METHOD FOR ASSEMBLING A ROLLER SHUTTER MOUNTING KIT ON A ROOF WINDOW*
- *KIT DE MONTAGE DE VOLET ROULANT POUR UNE FENETRE DE TOIT, FENETRE DE TOIT AVEC UN TEL KIT ET PROCÉDE DE MONTAGE D'UN VOLET ROULANT A UNE FENETRE DE TOITURE A L'AIDE D'UN TEL KIT*
- (73) Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (72) Spang, Georg, 97947 Grünsfeld, DE
Mächerlein, Jürgen, 97980 Bad Mergentheim, DE
Stang, Uwe, 97980 Bad Mergentheim, DE
Galm, Bernd, 74736 Hardheim, DE
Varga, Robert, 97950 Schönfeld, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **E06B 9/30** (11) **3 263 824 B1**
E06B 9/327 **E06B 9/386**

- (25) De (26) De
- (21) 17178271.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 29.06.2016 CH 8282016
- (54) • *LAMELLE UND LAMELLENSTORE*
- *SLAT AND VENETIAN BLIND*
- *LAMELLE ET STORE A LAMELLES*
- (73) STORENMATERIAL AG, Chrummackerstrasse 1, 8954 Geroldswil, CH
- (72) HAUSER, Jakob, 8816 Hirzel, CH
STINGELIN, Christophe, 5724 Dürrenäsch, CH
ISENSCHMID, Sascha, 6247 Schötz, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (60) 20188411.1

E06B 9/327 → (51) **E06B 9/30**

E06B 9/386 → (51) **E06B 9/30**

E06C 7/18 → (51) **A62B 35/00**

E21B 10/00 → (51) **C04B 35/52**

- (51) **E21B 10/43** (11) **3 447 232 B1**
E21B 10/46
- (25) En (26) En
- (21) 18196223.4 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
- (30) 03.12.2012 US 201261732897 P
- (54) • *ERDBOHRWERKZEUG MIT VERBESSERTER ANORDNUNG VON FRÄSERSEITENRECHEN*
- *EARTH BORING TOOL WITH IMPROVED ARRANGEMENT OF CUTTER SIDE RAKES*
- *OUTIL DE FORAGE AVEC AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE RÂTEAUX DE COUPE LATÉRAUX*
- (73) Ulterra Drilling Technologies L.P., 420 Throckmorton Street Suite 1110, Fort Worth, TX 76102, US
- (72) Simmons, Rob A., Arlington, TX 76016, US
Deen, Carl Aron, Fort Worth, TX 76244, US
Murdock, Andrew David, Fort Worth, TX 76108, US
- (74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Madroñal 67, apt 16, 38670 Adeje, ES
- (62) 13861194.2 / 2 925 951

E21B 10/46 → (51) **E21B 10/43**

(51) **E21B 17/01** (11) **3 507 444 B1**
E21B 21/00

- (25) En (26) En
- (21) 17780853.2 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) GB 2017/052547 01.09.2017
- (87) WO 2018/042186 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 GB 201614974
- (54) • *STEIGLEITUNGSGASHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *RISER GAS HANDLING SYSTEM AND METHOD OF USE*
- *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DES GAZ DANS UNE COLONNE MONTANTE ET SON PROCÉDE D'UTILISATION*
- (73) Deep Blue Oil & Gas Limited, 14 Carden Place, Aberdeen, Scotland, AB10 1UR, GB
- (72) CLARK, Alan Murray, Aberdeen Aberdeenshire AB13 0EN, GB
REID, Alan John, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6AR, GB
ALLAN, Ian McQueen, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6PP, GB
BIRKETT, Graham Paterson, Aberdeen Aberdeenshire AB15 5ER, GB
- (74) O'Hagan, Paul, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) **E21B 17/042** (11) **3 572 613 B1**
F16L 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 18305641.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (54) • *RÖHRENFORMIGE GEWINDEVERBINDUNG FÜR GEHÄUSE*
- *THREADED TUBULAR CONNECTION FOR CASING*
- *RACCORD TUBULAIRE FILETÉ POUR BOÎTIER*
- (73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) Foulogne, Anthony, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Martin, Pierre, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E21B 17/06 → (51) **B63B 21/50**

E21B 19/07 → (51) **E21B 19/10**

(51) **E21B 19/10** (11) **3 483 383 B1**
E21B 19/07

- (25) En (26) En
- (21) 18205280.3 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 08.11.2017 US 201762583142 P
- (54) • *ROHRFORMIGE SCHLUPFVORRICHTUNG MIT NICHTMETALLISCHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *TUBULAR SLIP DEVICE HAVING NON-METALLIC MATERIALS AND METHOD OF USE*
- *DISPOSITIF DE GLISSEMENT TUBULAIRE COMPORTANT DES MATÉRIAUX NON MÉTALLIQUES ET PROCÉDE D'UTILISATION*
- (73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
- (72) Vierke, Andre, 22455 Hamburg, DE
- (74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 21/00 → (51) **E21B 17/01**

(51) **E21B 33/00** (11) **3 500 719 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17842223.4 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/047634 18.08.2017
- (87) WO 2018/035472 2018/08 22.02.2018
- (30) 18.08.2016 US 201662376734 P
- (54) • *ABBAUBARE PUMPE IN EINEM SCHUH*
- *DEGRADABLE PUMP IN SHOE*
- *POMPE DÉGRADABLE DANS UN SABOT*
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) ZBRANEK, Zachary L., Rosenberg, Texas 77471, US
COLPITT, Charles, Houston, Texas 77079-1175, US
NANNEY, James G., Midland, Texas 79705, US
WHITE, Matthew L., Houston, Texas 77079-1175, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/04**

(51) **E21B 33/04** (11) **3 441 558 B1**
E21B 33/038

- (25) En (26) En
- (21) 18164404.8 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 27.03.2017 US 201715470099
- (54) • *GESCHÜTZTE RINGKANALDURCHFLUSSANORDNUNG FÜR EIN UNTERWASSERKOMPLETTIERUNGSSYSTEM*
- *PROTECTED ANNULUS FLOW ARRANGEMENT FOR SUBSEA COMPLETION SYSTEM*
- *AGENCEMENT D'ÉCOULEMENT ANNULAIRE PROTÉGÉ POUR SYSTÈME DE COMPLETION SOUS-MARIN*

- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) JUNE, David, Houston, TX Texas, US
SANTILLI, Claudio, Houston, TX Texas
77088, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 33/043** (11) **3 486 426 B1**
E21B 34/04

- (25) En (26) En
(21) 18206274.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813460
(54) • *UNTERWASSERSYSTEM MIT LANDE-
ANZEIGE*
• *SUBSEA SYSTEM WITH LANDING INDI-
CATION*
• *SYSTÈME SOUS-MARIN COMPORTANT
UNE INDICATION D'ATERRISSAGE*

(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) NONMACHER, Joseph B., Houston, Texas
77095, US

PATHAK, Parth D., Houston, Texas 77084,
US

BOUKHEIR, Lilian, Katy, Texas 77494, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/12 → (51) **B32B 15/01**

E21B 34/04 → (51) **E21B 33/043**

E21B 34/08 → (51) **E21B 43/14**

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/12**

E21B 41/00 → (51) **G01K 7/42**

E21B 41/04 → (51) **G01K 7/42**

E21B 41/10 → (51) **B63B 21/50**

(51) **E21B 43/01** (11) **3 611 333 B1**
E21B 43/36 **E21B 43/12**

- (25) En (26) En
(21) 19201573.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(30) 30.09.2013 US 201361884724 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ÖL UND GAS MIT-
TELS AUFTRIEBSWIRKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PRODUCING OIL AND GAS USING
BUOYANCY EFFECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE PÉTROLE ET DE GAZ PAR EFFET
DE FLOTTABILITÉ*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALQAHTANI, Mari H., Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14781394.3 / 3 052 751

E21B 43/04 → (51) **E21B 43/08**

(51) **E21B 43/08** (11) **3 388 618 B1**
E21B 43/04

- (25) En (26) En
(21) 18171211.8 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(54) • *ÄUSSERES ABFLUSSROHR FÜR BOHR-
LOCHANORDNUNGEN*

- *EXTERIOR DRAIN TUBE FOR WELL
SCREEN ASSEMBLIES*
• *TUBE DE DRAINAGE EXTERNE POUR
ENSEMBLES DE CRÉPINE DE PUIITS*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

(72) Gano, John C, Lowry Crossing , TX 75069,
US

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(62) 13880279.8 / 2 978 930

(51) **E21B 43/114** (11) **3 097 260 B1**
E21B 43/25

- (25) En (26) En
(21) 14888342.4 (22) 02.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2014/032624 02.04.2014

(87) WO 2015/152907 2015/40 08.10.2015

(54) • *VERWENDUNG VON DYNAMISCHER UN-
TERBALANCE ZUR ERHÖHUNG DER
BOHRLÖCHPRODUKTIVITÄT*

- *USING DYNAMIC UNDERBALANCE TO
INCREASE WELL PRODUCTIVITY*
• *UTILISATION D'UNE DÉPRESSION
DYNAMIQUE POUR AUGMENTER LA
PRODUCTIVITÉ D'UN PUIITS*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) ZHANG, Wei, Carrollton, Texas 75093, US

(74) HOLLY, Mark S., Singapore 098403, SG

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/01**

(51) **E21B 43/14** (11) **2 630 327 B1**
E21B 43/25 **E21B 34/08**

- (25) En (26) En
(21) 11833669.2 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) CA 2011/001167 18.10.2011
(87) WO 2012/051705 2012/17 26.04.2012

(30) 04.05.2011 CA 2738907
04.05.2011 US 201113100796
12.09.2011 US 201161533631 P
18.10.2010 US 394077 P

(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG BEIM FERTIGSTELLUNG
EINES BOHRLÖCHES*

- *TOOLS AND METHODS FOR USE IN
COMPLETION OF A WELLBORE*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS À UTILISER DANS
LA COMPLÉTION D'UN PUIITS DE
FORAGE*

(73) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

(72) STROMQUIST, Marty, Calgary, Alberta T2R 0H8, CA

GETZLAF, Donald, Calgary, Alberta T2Z 2K6,
CA

NIPPER, Robert, Spring, Texas 77379, US

WILLEMS, Timothy, Howard, Spring, Texas
77379, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 43/25 → (51) **E21B 43/114**

E21B 43/25 → (51) **E21B 43/14**

(51) **E21B 43/34** (11) **3 140 505 B1**
G01F 1/74 **G01F 1/32**
G01F 15/08

- (25) En (26) En
(21) 15719582.7 (22) 21.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/026782 21.04.2015

(87) WO 2015/171302 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991215 P
23.09.2014 US 201414493699

(54) • *ERKENNUNG EINER ANOMALEN FLÜS-
SIGKEIT*

- *ANOMALY FLUID DETECTION*
• *DÉTECTION DE FLUIDE D'ANOMALIE*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) FOSTER, Jeffrey Duane, Saint Louis Park, MN 55416, US

ANDERSON, Michael D., Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **E21B 43/34** (11) **3 189 206 B1**
G02F 1/62 **G02F 1/52**

- (25) En (26) En
(21) 14901341.9 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) US 2014/054396 05.09.2014

(87) WO 2016/036390 2016/10 10.03.2016

(54) • *ZUGABE VON ALUMINIUMREAGENZIE-
N ZU OXOANIONHALTIGEN WASSERSTRÖ-
MEN*

- *ADDITION OF ALUMINUM REAGENTS TO
OXOANION-CONTAINING WATER
STREAMS*

• *ADJONCTION DE RÉACTIFS À BASE
D'ALUMINIUM À DES FLUX D'EAU
CONTENANT DES OXYANIONS*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) ERGANG, Nicholas S., Glen Ellyn, Illinois 60137, US

DAVIS, Ronald V., Geneva, Illinois 60134,
US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

E21B 43/36 → (51) **E21B 43/01**

E21B 47/06 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 47/12** (11) **3 414 427 B1**
E21B 47/06 **E21B 41/00**
E21B 47/18

- (25) En (26) En
(21) 17750863.7 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017449 10.02.2017

(87) WO 2017/139631 2017/33 17.08.2017

(30) 12.02.2016 US 201615042807

- (54) • *ABFLUSSSEITIGES BOHRLOCHKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *FLOW OFF DOWNHOLE COMMUNICATION METHOD AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE FOND DE TROU PENDANT L'ARRÊT DU FLUX ET SYSTÈMES S'Y RAPPORTANT*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) DUGAS, Bryan, C., Breau Bridge LA 70517, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/18 → (51) **E21B 47/12**

F01D 1/20 → (51) **F04D 15/00**

F01D 5/00 → (51) **B64C 3/48**

- (51) **F01D 5/02** (11) **2 957 720 B1**
F01D 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 15173182.5 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 US 201462015010 P
- (54) • *ZUR MODULAREN MONTAGE/DEMONTAGE EINES KONFIGURIERTEN GASTURBINENMOTORS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GAS TURBINE ENGINE CONFIGURED FOR MODULAR ASSEMBLY/DISASSEMBLY AND METHOD FOR SAME*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ CONFIGURÉ POUR ASSEMBLAGE/DÉSASSEMBLAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, CT 06032-3425, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/06** (11) **3 051 062 B1**
F16B 33/00 **F16B 5/02**
F16B 35/04

- (25) En (26) En
- (21) 15197647.9 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 02.02.2015 US 201514611842
- (54) • *GASTURBINEN-AUSRICHTUNGSZUGSTANGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GAS TURBINE ALIGNMENT TIE ROD DEVICE AND METHOD OF UTILIZATION*
• *DISPOSITIF DE TIRANT D'ALIGNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LESLIE, Nicholas R., South Berwick, ME 03908, US
VERBISCUS, Matthew S., Dover, NH New Hampshire 03820, US
ROGERS, Mark J., Kennebunk, ME Maine 04043, US
KUEHUE, Eric A., Lyman, ME Maine 04002, US
KINCAID, Reese, Weare, NH New Hampshire 03281, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 179 033 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16202518.3 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 10.12.2015 US 201514965227
- (54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR LAUFSCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ROTOR BLADE COOLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT POUR AUBE DE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 039 245 B1**
F01D 9/02

- (25) En (26) En
- (21) 14840150.8 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/051666 19.08.2014
- (87) WO 2015/031106 2015/09 05.03.2015
- (30) 29.08.2013 US 201361871700 P
- (54) • *CMC-SCHAUFEL MIT KERAMIKKERN*
• *CMC AIRFOIL WITH CERAMIC CORE*
• *AUBE EN CMC À ÂME EN CÉRAMIQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ABBOTT, Michael, G., Jupiter, Florida 33458, US
MCCAFFREY, Michael, G., Windsor, Connecticut 06095, US
COOK, Grant, O., III, Spring, Texas 77386, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 081 751 B1**
F01D 5/18 **F01D 9/04**

- (25) En (26) En
- (21) 15163551.3 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (54) • *GEKÜHLTE TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHAUFEL*
• *COOLED AIRFOIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE REFRIGÉRIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Gersbach, Frank, 5420 Ehrendingen, CH
Wardle, Brian Kenneth, 5200 Brugg, CH
Buffart, Iannis, 8003 Zürich, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/14** (11) **3 332 094 B1**
F01D 5/28 **C09J 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16757704.8 (22) 02.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) FR 2016/052010 02.08.2016
- (87) WO 2017/025682 2017/07 16.02.2017
- (30) 07.08.2015 FR 1557612
- (54) • *SCHAUFEL MIT EINEM SCHAUFELKÖRPER AUS VERBUNDSTOFF UND EINTRITTSKANTENABSCHIRMUNG*
• *BLADE COMPRISING A BLADE BODY MADE OF COMPOSITE MATERIAL AND A LEADING-EDGE SHIELD*
• *AUBE COMPRENANT UN CORPS D'AUBE EN MATERIAU COMPOSITE ET UN BOUCLIER DE BORD D'ATTAQUE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
BASSOT, Alain, Jacques, Michel, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
GUIVARC'H, Jérémy, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
MAHIEU, Jean-Noël, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
RUF, Thibault, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/14 → (51) **F04D 15/00**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/02**

F01D 5/16 → (51) **F01D 25/04**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 961 964 B1**
F01D 9/06 **F23R 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14814171.6 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) US 2014/014916 05.02.2014
- (87) WO 2014/204523 2014/52 24.12.2014
- (30) 26.02.2013 US 201361769515 P
- (54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖFFNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING AN APERTURE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UNE OUVERTURE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DIERBERGER, James A., Hebron, Connecticut 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 971 666 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14767556.5 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023393 11.03.2014
- (87) WO 2014/150490 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361790122 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES DIFFUSIONSKÜHLLOCHS*

- *METHOD FOR FORMING A DIFFUSION COOLING HOLE*
 - *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN TROU DE REFROIDISSEMENT PAR DIFFUSION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/18 → (51) **F04D 29/02**

F01D 5/20 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F01D 5/26** (11) **3 444 438 B1**
F01D 25/06 **F01D 9/04**
- (25) En (26) En
 (21) 18188987.4 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
 (30) 17.08.2017 US 201715680081
- *ABGESTIMMTE SCHAUFELBAUGRUPPE*
 - *TUNED AIRFOIL ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE PROFIL AÉRODYNAMIQUE ACCORDÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) EDWARDS, William R., Stratham, NH New Hampshire 03885, US
 WARNER, Charles H., South Portland, ME Maine 04103, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **2 964 893 B1**
F01D 5/14 **F02C 7/00**
F04D 29/32
- (25) En (26) En
 (21) 13877374.2 (22) 18.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
 (86) US 2013/076028 18.12.2013
 (87) WO 2014/137448 2014/37 12.09.2014
 (30) 08.03.2013 US 201361775255 P
- *BLÄSERSCHAUFELN MIT SCHUTZSCHILDEN UND GALVANISCHEN ABSCHIRMUNGEN*
 - *FAN BLADES WITH PROTECTIVE SHEATHS AND GALVANIC SHIELDS*
 - *PALES DE SOUFLANTE À GAINES DE PROTECTION ET ÉCRANS GALVANIQUES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) MURDOCK, James, R., Tolland, CT 06084, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F04D 29/02**

F01D 5/34 → (51) **F04D 29/02**

- (51) **F01D 7/00** (11) **3 428 400 B1**
F01D 7/02
- (25) En (26) En
 (21) 18180819.7 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
 (30) 11.07.2017 US 201715646460

- (54) • *GEBLÄSESCHAUFELVERSTELLMECHANISMUS FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK*
- *AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINE VARIABLE FAN BLADE MECHANISM*
 - *MÉCANISME DE PALE DE SOUFLANTE VARIABLE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) LOPEZ GUZMAN, Aldo Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 DEL ANGEL DURAN, Alberto, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 MARTINEZ ARTEAGA, Daniela, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 GARCIA LOPEZ DE LLERGO, Carla, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 CORONA ACOSTA, Ileana Prisabel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 7/02 → (51) **F01D 7/00**

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 505 725 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/06**
F23R 3/34 **F23R 3/46**
- (25) En (26) En
 (21) 18215866.7 (22) 24.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
 (30) 26.12.2017 RU 2017145745
- *ROHRBRENNER FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT SOLCH EINEM ROHRBRENNER*
 - *CAN COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE AND GAS TURBINE COMPRISING SUCH A CAN COMBUSTOR*
 - *CHAMBRE DE COMBUSTION TUBULAIRE POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE TELLE CHAMBRE DE COMBUSTION TUBULAIRE*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
 (72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SA-ECKINGEN, DE
 PENNELL, Douglas, 5210 WINDISCH, CH
 GAUPP, Christoph, 8050 ZURICH, CH
 BAYBUZENKO, Igor Nikolaevich, 129344 MOSCOW, RU
 UZBEKOVA, Valeriya Andreevna, 115477 MOSCOW, RU
 (74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/04**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/26**

F01D 9/04 → (51) **F01D 17/16**

F01D 9/04 → (51) **F16B 1/00**

F01D 9/04 → (51) **F16B 5/02**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F02C 7/06**

F01D 17/02 → (51) **F01D 25/16**

F01D 17/08 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F01D 17/14** (11) **3 567 222 B1**
F01D 17/16
- (25) En (26) En
 (21) 19169212.8 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
 (30) 11.05.2018 US 201815977446
- *VARIABLE DIFFUSOR MIT EINER ENTSPRECHENDEN DREHSCHLEIBE FÜR JEDE SCHAUFEL*
 - *VARIABLE DIFFUSER HAVING A RESPECTIVE PENNY FOR EACH VANE*
 - *DIFFUSEUR VARIABLE AYANT UN PENNY RESPECTIF POUR CHAQUE AUBE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
 Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Hall, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46237, US
 Knight, Glenn, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 17/14** (11) **3 569 827 B1**
F01D 17/16

- (25) En (26) En
 (21) 19168565.0 (22) 11.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
 (30) 11.05.2018 US 201815977465
- *VARIABLE DIFFUSOR MIT EINER ENTSPRECHENDEN DREHSCHLEIBE FÜR JEDE SCHAUFEL*
 - *VARIABLE DIFFUSER HAVING A RESPECTIVE PENNY FOR EACH VANE*
 - *DIFFUSEUR VARIABLE AYANT UN PENNY RESPECTIF POUR CHAQUE AUBE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
 Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Hall, Christopher, Indianapolis, IN 46237, US
 Knight, Glenn, Belper, Derbyshire DE56 2LH, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **2 948 642 B1**
F02C 9/22 **F01D 9/04**
F01D 5/14 **F01D 9/06**

- (25) En (26) En
 (21) 13872458.8 (22) 28.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
 (86) US 2013/023440 28.01.2013
 (87) WO 2014/116259 2014/31 31.07.2014
- *MEHRSEGMENTALE VERSTELLBARE STATORSCHAUFEL FÜR SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM VARIABLEN BEREICH*
 - *MULTI-SEGMENT ADJUSTABLE STATOR VANE FOR A VARIABLE AREA VANE ARRANGEMENT*
 - *AUBE DE STATOR RÉGLABLE À SEGMENT MULTIPLE POUR UN ENSEMBLE D'AUBE À SECTION VARIABLE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US
SURACE, Raymond, Newington, Connecticut 06111, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **3 542 032 B1**
F04D 29/56 **F04D 29/64**

(25) En (26) En
(21) 16810495.8 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) PL 2016/000126 15.11.2016
(87) WO 2018/093277 2018/21 24.05.2018
(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON EINLASSLEITSCH-AUFELN*
• *INLET GUIDE VANE REMOVAL TOOLS AND METHODS*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS DE RETRAIT D'AUBE DIRECTRICE D'ENTRÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Piotr Hubert, 02-256 Warszawa, PL
HERBOLD, John William, Greenville, SC 29615-4614, US
PERKOWSKI, Szymon, 02-256 Warszawa, PL
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

F01D 17/16 → (51) **F01D 17/14**

F01D 17/16 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 418 504 B1**
G05B 23/02 **G01M 15/14**
B64D 27/16 **B64D 45/00**

(25) En (26) En
(21) 18178108.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629952
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *METHOD FOR HEALTH MONITORING AND GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ADIBHATLA, Sridhar, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/00 → (51) **G01M 15/14**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 486 435 B1**
F01D 25/16

(25) En (26) En
(21) 18207107.6 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817737
(54) • *SICHERUNGSVERBINDUNG MIT GEFENSTERTEM SICHERUNGSTIFT*
• *FUSE JOINT WITH FENESTRATED FUSE PIN*
• *JOINT DE FUSIBLE COMPORTANT UNE BROCHE DE FUSIBLE FENÊTRÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LONG, Wesley P., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/06** (11) **3 382 160 B1**
F01D 25/36

(25) En (26) En
(21) 17425037.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *DREHSYSTEM FÜR EIN TURBOSTRAHL-TRIEBERK SOWIE ZUEGHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE TURNING SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE ROTATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
(72) CAIMANO, Antonio, 10040 Rivalta DI Torino, IT
ALTAMURA, Paolo, 72100 Brindisi, IT
CIVARDI, Massimo, 10040 Rivalta DI Torino, IT
RIVETTO, Giorgio, 10040 Rivalta DI Torino, IT
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 25/00** (11) **3 415 728 B1**
F02C 7/36

(25) En (26) En
(21) 18177012.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621496
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT ROTIERENDEM UMKEHRVERBINDUNGSGETRIEBE*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ROTATING REVERSING COMPOUND GEARBOX*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE BOÎTE DE VITESSES COMPOSÉE À INVERSION ROTATIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STUART, Alan Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 25/04** (11) **3 051 076 B1**
F01D 25/24 **F01D 5/16**
F01D 9/02 **F02K 3/06**
F04D 29/66 **B23P 15/04**
B25B 11/00 **F04D 29/02**
F04D 29/54

(25) En (26) En
(21) 16153492.0 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514609167
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *VIBRATION DAMPING ASSEMBLY AND METHOD OF DAMPING VIBRATION IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KLINETOB, Carl Brian, East Haddam, CT Connecticut 06423, US
GANOE, William Richard, Jr, Vernon, CT Connecticut 06066, US
HYATT, Thomas B, Cromwell, CT Connecticut 06416, US
LEROUX, Jason, Kensington, CT Connecticut 06037, US
MORGAN, Douglas J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/26**

F01D 25/12 → (51) **F04D 29/06**

(51) **F01D 25/16** (11) **2 559 865 B1**
F01D 17/08 **F01D 25/18**
F01D 25/24 **F01D 17/02**

(25) En (26) En
(21) 12180469.4 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201113211404
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND ZUEGHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *BEARING SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *ENSEMBLE DE PALIER POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Witlicki, Russell B., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/18 → (51) **F04D 29/06**

F01D 25/20 → (51) **F04D 29/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/16**

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

F01L 3/08 → (51) **F16J 15/3268**

(51) **F01L 3/20** (11) **2 526 266 B1**
F16K 15/03 **F16K 15/16**
F16K 27/02 **F02M 26/59**
F02M 26/11

(25) De (26) De
(21) 10798067.4 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/070049 17.12.2010
(87) WO 2011/088936 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 DE 102010005116

(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE VER-
BRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DERARTIGEN RÜCKSCHLAGVENTILS
• NON-RETURN VALVE FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND METHOD
FOR PRODUCING SUCH A NON-RETURN
VALVE
• CLAPET ANTIRETOUR POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEL
CLAPET ANTIRETOUR

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
(72) HÜSGES, Hans-Jürgen, 47877 Willich, DE
KÜHNEL, Hans-Ulrich, 41239 Mönchenglad-
bach, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **3 411 568 B1**
F02M 26/01 **F01L 1/18**

(25) En (26) En
(21) 17702373.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052071 31.01.2017
(87) WO 2017/134062 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289538 P

(54) • SCHALTBARER KIPHEBEL MIT EINEM
VARIABLEN HEBELVERÄLTNIS
• VARIABLE ROCKER RATIO SYSTEM FOR
A SWITCHABLE ROCKER ARM
• CULBUTEUR DECONNECTABLE
COMPRENANT UN RAPPORT DE CULBU-
TEUR VARIABLE

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

F01N 3/01 → (51) **H05H 1/24**

F01N 3/021 → (51) **H05H 1/24**

F01N 3/027 → (51) **H05H 1/24**

F01N 3/08 → (51) **H05H 1/24**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 543 495 B1**
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F01N 13/00 **G01N 27/00**
G01N 33/00 **G01M 15/00**
G01M 15/10

(25) En (26) En
(21) 19164417.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 IT 201800003831

(54) • ANALYSEVERFAHREN EINES SIGNALS
GENERIERT DURCH EINEN NOX-SENSOR
EINES AKTIVEN SCR-KATALYSATORS
UND KORRESPONDIERENDES VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG
DES AKTIVEN SCR
• ANALYSIS METHOD OF A SIGNAL
GENERATED BY A NOX SENSOR OF AN
ACTIVE SCR CATALYST AND CORRE-
SPONDING METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING THE ACTIVE SCR

• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SIGNAL
GÉNÉRÉ PAR UN CAPTEUR NOX D'UN
CATALYSEUR SCR ACTIF ET PROCÉDÉ
ET SYSTÈME CORRESPONDANTS POUR
CONTRÔLER LE SCR ACTIF

(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2,
9320 Arbon, CH
(72) GIANELLA, Matteo, 9000 ST. GALLEN, CH
ABT, Michael, 9500 WIL, CH
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01N 5/02** (11) **3 170 998 B1**
F01N 13/08 **F01P 3/20**
F01P 7/16 **F02N 19/10**
B60H 1/04 **F28D 20/00**
B60H 1/00 **B60H 1/20**
B60H 1/02 **F01N 13/14**

(25) Ko (26) En
(21) 15821457.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/006032 15.06.2015
(87) WO 2016/010266 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 KR 20140091203
07.10.2014 KR 20140135284

(54) • AUTOABGASWÄRMESPEICHERVOR-
RICHTUNG
• AUTOMOBILE EXHAUST HEAT STORAGE
DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR
D'ÉCHAPPEMENT D'AUTOMOBILE

(73) Hanon Systems, 95, Siniiseo-ro Daedeok-gu,
Daejeon 34325, KR
(72) GU, Jung Sam, Daejeon 34325, KR
SHIN, Hyun Kun, Daejeon 34325, KR
OH, Kwang Hun, Daejeon 34325, KR
JEON, Young Ha, Daejeon 34325, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F16L 25/10**

F01N 13/08 → (51) **F01N 5/02**

F01N 13/08 → (51) **F16L 25/10**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 189 220 B1**
F02B 75/18

(25) Sv (26) En
(21) 15837340.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) SE 2015/050890 21.08.2015
(87) WO 2016/036297 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 SE 1451026

(54) • MEHRZYLINDERVERBRENNUNGSMO-
TOR MIT ABGASVERTEILER

• MULTICYLINDER INTERNAL
COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST
MANIFOLD
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
CYLINDRES MULTIPLES AVEC COLLEC-
TEUR D'ÉCHAPPEMENT

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KONSTANZER, Dennis, S-163 54 Spånga,
SE
PETERSSON, Kim, S-151 73 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F01N 13/14 → (51) **F01N 5/02**

F01P 3/00 → (51) **F28F 9/00**

F01P 3/18 → (51) **F28F 9/00**

F01P 3/20 → (51) **F01N 5/02**

F01P 7/16 → (51) **F01N 5/02**

F01P 11/02 → (51) **B60K 11/02**

F02B 23/08 → (51) **F02F 1/42**

F02B 31/00 → (51) **F02F 1/42**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 431 735 B1**
F02D 9/10 **F02M 26/54**
F02M 26/70 **F02M 26/73**
F02M 26/74 **F16K 31/04**

(25) De (26) De
(21) 18184689.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017116423
(54) • KLAPPENVORRICHTUNG
• FLAP DEVICE
• DISPOSITIF FORMANT VOLET

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
(72) NOWAK, Martin, 51379 Leverkusen, DE
ROTHGANG, Stefan, 47495 Rheinberg, DE
FERNER, Hendrik, 41564 Kaarst, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F02B 67/06** (11) **3 470 650 B1**
F16H 7/12 **F16H 7/14**

(25) De (26) De
(21) 18197227.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017218040
(54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN
STARTERGENERATOR EINER BRENN-
KRAFTMASCHINE SOWIE EINEN ZUG-
MITTELTRIEB MIT EINER SOLCHEN
SPANNVORRICHTUNG

• CLAMPING DEVICE FOR A STARTER
GENERATOR OF A COMBUSTION ENGINE
AND A BELT DRIVE WITH SUCH A
CLAMPING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN
GÉNÉRATEUR DE DÉMARRAGE D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
AINSI QUE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE
MOYEN DE TRACTION DOTÉ D'UN TEL
DISPOSITIF DE SERRAGE

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Cornelius, Volker, 38162 Cremlingen, DE

F02B 75/18 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F02C 1/08** (11) **3 033 507 B1**
F02C 3/02 **F02C 7/08**
F16K 11/074 **F28D 17/04**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 14753331.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) NL 2014/050512 25.07.2014
(87) WO 2014/171836 2014/43 23.10.2014
(30) 15.08.2013 NL 2011310
(54) • FLÜSSIGKEITSVERTILUNGSVORRICHTUNG
• FLUID DISTRIBUTING APPARATUS
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
(73) Ice Industrial Properties BV, Roggestraat 25,
2153 GC Nieuw-Vennep, NL
(72) KRUIJER, George Johannes, 2134 AE
Hoofddorp, NL
HOOGLAND, Johannes Arjen, 2134 EJ
Hoofddorp, NL
MAY, Karl, 2042 CN Zandvoort, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, et al, Cramwinckel
Consultancy Kallenkoteralee 82 A, 8331 AJ
Steenwijk, NL

F02C 3/02 → (51) **F02C 1/08**

(51) **F02C 3/107** (11) **2 914 829 B1**
F02C 3/34 **F02C 7/36**

(25) En (26) En
(21) 13789458.0 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067803 31.10.2013
(87) WO 2014/071037 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722118 P
02.11.2012 US 201261722115 P
02.11.2012 US 201261722114 P
02.11.2012 US 201261722111 P
28.12.2012 US 201261747192 P
29.10.2013 US 201314066579
(54) • SYSTEM ZUR OXIDATIONSMITTELKOM-
PRESSION IN EINER GASTURBINEN-
ANLAGE MIT STÖCHIOMETRISCHER AB-
GASRÜCKFÜHRUNG
• SYSTEM FOR OXIDANT COMPRESSION
IN A STOICHIOMETRIC EXHAUST GAS
RECIRCULATION GAS TURBINE SYSTEM
• SYSTÈME POUR LA COMPRESSION
D'OXYDANT DANS UN SYSTÈME DE
TURBINE À GAZ DE RECIRCULATION DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT STOICHIOMÉ-
TRIQUE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
ExxonMobil Upstream Research Company,
CORP-URC-SW 341 P.O. Box 2189,
Houston, Texas 77252-2189, US
(72) HUNTINGTON, Richard, A., Houston, Texas
77252-2189, US
MITTRICKER, Franklin, F., Houston, Texas
77252-2189, US
STARCHER, Loren, K., Houston, Texas
77252-2189, US
DHANUKA, Sulabh, K., Houston, Texas
77252-2189, US
O'DEA, Dennis, M., Houston, 77252-2189,
US
DRAPER, Samuel, D., Greenville, South
Carolina 29615, US
HANSEN, Christian, M., Greenville, South
Carolina 29615, US

DENMAN, Todd, Greenville, South Carolina
29615, US
WEST, James, A., West Chester, Ohio
45069, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

F02C 3/14 → (51) **F23R 3/42**

F02C 3/34 → (51) **F02C 3/107**

(51) **F02C 6/06** (11) **3 388 648 B1**
F02K 3/075 **F04D 27/02**

(25) En (26) En
(21) 18161135.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 GB 201705802
(54) • EINLASSKANAL
• INLET DUCT
• CONDUIT D'ENTRÉE
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Britchford, Kevin, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **3 348 810 B1**
F04D 27/02 **F02C 7/18**

(25) En (26) En
(21) 18152149.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407586
(54) • INJEKTIONSGEKÜHLTES KÜHLLUFTSYS-
TEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ME-
THODE
• INJECTION COOLED COOLING AIR
SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE
AND A CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME D'AIR DE REFROIDISSEMENT
REFROIDI PAR INJECTION POUR
MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT
Connecticut 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/28**

F02C 7/00 → (51) **F15B 15/14**

F02C 7/04 → (51) **B64D 33/02**

(51) **F02C 7/045** (11) **3 483 413 B1**
F02C 7/24 **F28D 9/00**
F02C 7/14

(25) En (26) En
(21) 18205866.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201715812946
(54) • SCHALLDÄMPFENDE WÄRMETAUSCHER
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON

• SOUND-ATTENUATING HEAT
EXCHANGERS AND METHODS OF
UTILIZING THE SAME
• ÉCHANGEURS DE CHALEUR INSONORI-
SANTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FOUTCH, David William, Chicago, IL 60606-
1596, US
SHIVASHANKARA, Belur, Chicago, IL
60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20178067.3

(51) **F02C 7/06** (11) **2 880 283 B1**
F02C 7/20 **F02C 7/32**
F01D 25/18 **F01D 9/06**

(25) En (26) En
(21) 13825703.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/051637 23.07.2013
(87) WO 2014/022150 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201213562719
(54) • GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM
SCHMIERMITTELRÜCKFÜHRDURCH-
GANG
• CASE WITH INTEGRAL LUBRICANT
SCAVENGE PASSAGE
• CARTER AYANT UN PASSAGE DE RÉCU-
PÉRATION DE LUBRIFIANT INTÉGRÉ
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HETHERINGTON, Curt R., Newington,
Connecticut 06111, US
MATTIA, Stephen H., Middletown,
Connecticut 06457, US
SABO, Bradley J., Cincinnati, Ohio 45244,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F04D 29/06**

F02C 7/08 → (51) **F02C 1/08**

F02C 7/12 → (51) **F23R 3/42**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/045**

F02C 7/14 → (51) **F04D 29/06**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/36**

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/045**

F02C 7/28 → (51) **F16J 15/02**

F02C 7/32 → (51) **B64D 41/00**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/00**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

F02C 7/36 → (51) **F16H 57/08**

F02C 9/22 → (51) **F01D 17/16**

F02C 9/58 → (51) **B64C 11/30**

F02D 9/10 → (51) **F02B 37/18**

F02D 17/00 → (51) **F02D 29/02**

F02D 19/12 → (51) **F02M 25/00**

F02D 29/00 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 369 915 B1**
F02D 17/00 **B66C 23/40**
B66C 23/42 **B66C 23/78**
F02N 11/08 **B66C 13/20**
B66C 23/70

(25) Ja (26) En
(21) 16859800.1 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) JP 2016/081610 25.10.2016

(87) WO 2017/073570 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 JP 2015214156

(54) • **ARBEITSMASCHINE UND MOTOR-
STOPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **WORK MACHINE AND ENGINE
STOPPING CONTROL DEVICE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ARRÊT DE MOTEUR**

(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) IKIYAMA, Takero, Takamatsu-shi Kagawa
761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02P 17/12**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 499 009 B1**
F02M 25/08 **G01N 33/28**

(25) De (26) De
(21) 18210319.2 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 13.12.2017 DE 102017129769

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFT-
MASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG**
• **COMBUSTION ENGINE, MOTOR VEHICLE
AND METHOD FOR OPERATING A
COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE,
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) WODAUSCH, Jens, 38108 Braunschweig,
DE
FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, DE
WEDDIG, Silke, 38114 Braunschweig, DE

(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3,
81479 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02M 25/00**

F02D 41/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 492 726 B1**
F02D 41/04 **F02M 26/35**
F02M 26/47 **F02M 26/50**
F02D 41/00 **F02M 26/00**

(25) En (26) En
(21) 18197134.2 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229353

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ITO, Hironori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **F02D 41/04** (11) **2 971 711 B1**
F02D 29/00 **F02D 45/00**
B60W 50/029 **B60W 10/06**
B60W 50/14

(25) En (26) En
(21) 14776341.1 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/017359 20.02.2014

(87) WO 2014/158495 2014/40 02.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201313802515

(54) • **HIERARCHISCHES FAHRZEUGHERAB-
STELLUNGS- UND -BENACHRICHTI-
GUNGSSYSTEM**
• **HIERARCHICAL VEHICLE DE-RATE AND
NOTIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME HIÉRARCHIQUE DE DÉTARAGE
DE VÉHICULE ET DE NOTIFICATION**

(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US

(72) SLATON, Zachary, Lynnwood, WA 98036,
US
GROTHEN, Brett, Alan, Woodinville, WA
98072, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/20** (11) **3 051 108 B1**
F02D 41/34 **F02D 41/38**
F02M 51/00 **F02M 51/06**
F02D 41/40 **F02M 61/18**
F02D 41/24

(25) Ja (26) En
(21) 14848205.2 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) JP 2014/065839 16.06.2014

(87) WO 2015/045508 2015/13 02.04.2015

(30) 25.09.2013 JP 2013197792

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE
KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG**
• **DRIVE DEVICE FOR FUEL INJECTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBU-
RANT**

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP

(72) KUSAKABE, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
AONO, Toshihiro, Tokyo 100-8280, JP
ABE, Motoyuki, Tokyo 100-8280, JP
MAYUZUMI, Takuya, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
TOYOHARA, Masahiro, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP

OKAMOTO, Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
MUKAIHARA, Osamu, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP

NAKAGAWA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
KIHARA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F02D 41/20 → (51) **H01F 7/18**

F02D 41/22 → (51) **F02M 25/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/20**

F02D 41/24 → (51) **H01F 7/18**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/20**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/20**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/20**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02F 1/42** (11) **3 296 551 B1**
F02B 23/08 **F02B 31/00**
F02F 3/26 **F02M 35/16**
F02M 61/14

(25) Ja (26) En
(21) 15891808.6 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) JP 2015/063565 12.05.2015

(87) WO 2016/181483 2016/46 17.11.2016

(54) • **ZWEIVENTILMOTOR**
• **TWO-VALVE ENGINE**
• **MOTEUR À DEUX SOUPAPES**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TANOKURA, Hayato, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
SUZUKI, Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP

ITO, Masaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

IWAKI, Yohei, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

F02F 3/26 → (51) **F02F 1/42**

F02K 1/72 → (51) **B64D 27/18**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/04**

F02K 3/06 → (51) **F04D 29/06**

F02K 3/075 → (51) **F02C 6/06**

F02K 9/60 → (51) **B64G 1/40**

(51) **F02M 25/00** (11) **2 800 891 B1**
F02D 41/22 **F02D 19/12**
F02D 41/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 13700193.9 (22) 04.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) EP 2013/000012 04.01.2013

(87) WO 2013/102621 2013/28 11.07.2013

(30) 04.01.2012 FR 1200024

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUGABE EINES ZU-
SATZMITTELS IN EINEN KRAFTSTOFF
UND ZUR DIAGNOSE FÜR EIN FAHR-
ZEUG MIT EINEM BRENNKRAFT-
MASCHINE**

- SYSTEM FOR ADDING AN ADDITIVE INTO A FUEL AND FOR DIAGNOSIS FOR A VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - SYSTÈME D'ADDITIVATION DE CARBURANT ET DE DIAGNOSTIC POUR UN VÉHICULE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
Filtrauto SA, 7 avenue du 8 mai 1945, 78286 Guyancourt, FR
- (72) HARLE, Virginie, 60300 Senlis, FR
LALLEMAND, Michael, 93200 Saint Denis, FR
SEGUELONG, Thierry, 17220 Bourgneuf, FR
MONSALLIER, Guy, 50400 Granville, FR
- (74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations
Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers
Cedex, FR

- F02M 25/08** → (51) **F02D 41/00**
- F02M 26/01** → (51) **F01L 13/00**
- F02M 26/35** → (51) **F02D 41/02**
- F02M 26/47** → (51) **F02D 41/02**
- F02M 26/50** → (51) **F02D 41/02**
- F02M 26/54** → (51) **F02B 37/18**
- F02M 26/59** → (51) **F01L 3/20**
- F02M 26/59** → (51) **F02M 26/73**
- F02M 26/70** → (51) **F02B 37/18**

- (51) **F02M 26/73** (11) **3 265 665 B1**
F02M 26/59 **F16K 49/00**
F16K 1/22
- (25) En (26) En
(21) 16759350.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020241 01.03.2016
(87) WO 2016/140959 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127164 P
- (54) • VENTILANORDNUNG
• VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE
- (73) AVENTICS CORPORATION, 1953 Mercer Road, Lexington KY 40511, US
(72) BAASCH, Oswald, Bowling Green, KY 42103, US
BIGLEY, Jon, A., Bowling Green, KY 42104, US
BROWN, Danny, W., BowlingGreen, KY 42101, US
WETHINGTON, Glenn, Oakland, KY 42159, US
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

- F02M 26/73** → (51) **F02B 37/18**
- F02M 26/74** → (51) **F02B 37/18**
- F02M 27/02** → (51) **B64D 37/32**
- F02M 35/16** → (51) **F02F 1/42**
- F02M 37/00** → (51) **F02M 55/04**
- F02M 51/00** → (51) **F02D 41/20**

- F02M 51/06** → (51) **F02D 41/20**
- F02M 51/06** → (51) **H01F 7/08**
- (51) **F02M 55/04** (11) **3 286 426 B1**
F02M 37/00
- (25) En (26) En
(21) 16717409.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058894 21.04.2016
(87) WO 2016/170053 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087192
- (54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM UND IN DEM KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM VERWENDETER DÄMPFER
• FUEL INJECTION SYSTEM AND DAMPER USED IN THE FUEL INJECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT ET AMORTISSEUR UTILISÉ DANS LE SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT
- (73) Eagle Simrax B.V., Hopelerweg 250 Parkstad 4005, 6468 XX Kerkrade, NL
(72) VAN HOOIJDONK, Rob, 6468 XX Kerkrade Parkstad 4005, NL
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- F02M 61/14** → (51) **F02F 1/42**
- F02M 61/18** → (51) **F02D 41/20**
- F02M 65/00** → (51) **H01F 7/18**

- (51) **F02N 11/08** (11) **1 992 815 B1**
B60W 30/18 F02N 99/00
B60W 10/06 B60W 20/00
B60W 30/192 F02D 41/04
F02D 41/22 F02D 41/26
- (25) En (26) En
(21) 08154067.6 (22) 04.04.2008
(84) DE FR GB
(43) 19.11.2008
(30) 20.04.2007 JP 2007112413
- (54) • Öko-Laufsteuerungsvorrichtung und Neustartverfahren für einen Motor
• Eco-Run control device and engine restart method
• Dispositif de contrôle de fonctionnement économique et procédé de redémarrage d'un moteur
- (73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori, 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
(72) Yamaguchi, Kazuhi, Hyogo 652-8510, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- F02N 11/08** → (51) **F02D 29/02**
- F02N 19/10** → (51) **F01N 5/02**
- F02P 9/00** → (51) **F02P 17/12**
- F02P 15/08** → (51) **F02P 17/12**

- (51) **F02P 17/12** (11) **2 836 699 B1**
F02P 15/08 **G01L 23/22**
F02D 35/02 **F02P 9/00**
F02P 3/08
- (25) Sv (26) En
(21) 13774945.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) SE 2013/050390 11.04.2013

- (87) WO 2013/154491 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 SE 1250371
- (54) • ZÜNDSYSTEM MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSSIGNALEN AN DAS STEUERUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• IGNITION SYSTEM INCLUDING A MEASUREMENT DEVICE FOR PROVIDING MEASUREMENT SIGNALS TO A COMBUSTION ENGINE'S CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME D'ALLUMAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE POUR FOURNIR DES SIGNAUX DE MESURE À UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION
- (73) Sem AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE
(72) BENGTSOON, Jörgen, S-662 96 Svanskog, SE
GUSTAFSSON, Bert, S-662 91 Åmål, SE
- (74) Johansson, Lars E., Hynell Intellectual Property AB P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

- (51) **F03B 1/04** (11) **2 935 868 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13868412.1 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/068731 06.11.2013
(87) WO 2014/105269 2014/27 03.07.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719748
- (54) • ZUFUHRVERTEILER
• FEED DIFFUSER
• DIFFUSEUR POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BEACH, Brian, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- F03B 15/00** → (51) **G05B 19/042**
- (51) **F03D 1/00** (11) **3 163 069 B1**
- (25) Es (26) En
(21) 15003102.9 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(54) • WINDTURBINEN-MONTAGE-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• WIND TURBINE ASSEMBLY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES
(72) Carrillo Alonso, Luis, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
Biedma García, Manuel, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
García Maestre, Iván, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Gastón Lujambio, Ander, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Arlabán Gabeiras, Teresa, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
García Sayés, Jose Miguel, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Núñez Polo, Miguel, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 1/00** (11) **3 359 807 B1**
F03D 3/00 **F03D 9/00**
F03D 9/11 **F03D 80/70**
F03D 9/25

(25) En (26) En
(21) 16758252.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) GB 2016/052653 25.08.2016
(87) WO 2017/060669 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 GB 201517525

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF GENERATING ENERGY FROM RENEWABLE ENERGY SOURCES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DE SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(73) Coman, Christopher John Anthony, 7 Penelope Gardens, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB
(72) Coman, Christopher John Anthony, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **2 778 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158851.7 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832848

(54) • *Windturbinenrotorblatt*
• *A rotor blade for a wind turbine*
• *Pale de rotor d'éolienne*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YARBROUGH, Aaron A., Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
HERR, Stefan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CARROLL, Christian A., Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 267 032 B1**
F03D 80/70

(25) En (26) En
(21) 16178428.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018

(54) • *BLATTLAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *BLADE BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER DE PALES POUR UNE ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Eriksen, Uffe, 8700 Horsens, DK
Laursen, Christian, 8722 Hedensted, DK
Munk-Hansen, Thorkil, 7323 Give, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 3/00 → (51) **F03D 1/00**

F03D 3/00 → (51) **F03D 3/06**

F03D 3/00 → (51) **F03D 5/02**

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/06**

F03D 3/02 → (51) **F03D 5/02**

F03D 3/04 → (51) **F03D 5/02**

(51) **F03D 3/06** (11) **3 460 230 B1**
F03D 3/02 **F03D 3/00**

(25) It (26) En
(21) 18192254.3 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107075

(54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*

(73) Tommasi, Adeodato, Via Delle Radici 217, 41043 Formigine (MO), IT
(72) Tommasi, Adeodato, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F03D 3/06 → (51) **F03D 5/02**

(51) **F03D 5/02** (11) **2 986 844 B1**
F03D 3/02 **F03D 9/00**
F03D 3/00 **F03D 3/04**
F03D 3/06 **F03D 80/80**
F03D 15/00 **F03D 13/20**
F03D 9/25

(25) En (26) En
(21) 14785680.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) IL 2014/050339 08.04.2014
(87) WO 2014/170891 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813665 P

(54) • *DURCH WINDKRAFT ANGETRIEBENE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ENERGY CONVERSION DEVICE DRIVEN BY WIND POWER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ENTRAÎNÉ PAR ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(73) Pekelis, Anatoli, 30 Timna Street, 7868182 Ashkelon, IL
Dekel, Adam, 19/1 Arlozorov Street, 5248131 Ramat Gan, IL
(72) Pekelis, Anatoli, 7868182 Ashkelon, IL
Dekel, Adam, 5248131 Ramat Gan, IL
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **F03D 7/04** (11) **3 553 308 B1**
F03D 80/40

(25) De (26) De
(21) 19168854.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018002983

(54) • *WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *WIND TURBINE, METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

(73) (72) (74)

• *ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Meier, Stefan, 24145 Kiel, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/04 → (51) **G05B 23/02**

F03D 9/00 → (51) **F03D 1/00**

F03D 9/00 → (51) **F03D 5/02**

F03D 9/11 → (51) **F03D 1/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 1/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 5/02**

F03D 13/20 → (51) **F03D 5/02**

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/30**

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/60**

(51) **F03D 15/00** (11) **3 516 214 B1**
F03D 80/50

(25) En (26) En
(21) 17757683.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) DK 2017/050270 21.08.2017
(87) WO 2018/054435 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DK PA201670744

(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *AN ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE, AND METHOD OF OPERATING AN ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE POUR ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE POUR ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
THERKILDSEN, Claus Hald, 8550 Ryomgård, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 15/00 → (51) **F03D 5/02**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 181 900 B1**
G01R 31/34

(25) En (26) En
(21) 16002483.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 26.11.2015 ES 201500845

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DES ISOLIERUNGSZUSTANDES DER WICKLUNGEN WINDBETRIEBENER GENERATOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REAL-TIME MONITORING OF THE INSULATION STATE OF WIND-POWERED GENERATOR WINDINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE L'ÉTAT D'ISOLATION D'ENROULEMENTS DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*

- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) Rodriguez Izal, Jose Luis, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Gude Rodriguez, Isaac, 28043 Madrid, ES
Sanchez Vitorica, Guillermo, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
Muñoz Babiano, Almudena, 28043 Madrid, ES
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 17/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 284 948 B1**
H02G 13/00 **F03D 13/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17186031.5 (22) 29.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 29.04.2009 IT MI20090725
- (54) • **WINDKRAFTSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **WIND POWER SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY**
• **SYSTÈME D'ÉOLIENNE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL
- (72) CASAZZA, Matteo, 39049 Val Di Vizze, IT
SCHWARZ, Martin, 39031 Brunico, IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 10715862.8 / 2 425 131

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 551 881 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17808787.0 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/078681 09.11.2017
- (87) WO 2018/137804 2018/31 02.08.2018
- (30) 24.01.2017 DE 102017201107
- (54) • **BÜRSTENANORDNUNG**
• **BRUSH ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF À BROSSÉ**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) SOERENSEN, Soeren Kammer, 8700 Horsens, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F03D 80/40** (11) **3 486 481 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18206114.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 16.11.2017 DE 102017010609
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES VEREISUNGSZUSTANDS EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN ICING CONDITION OF A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'UN ÉTAT DE GIVRAGE D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

- (72) Hansen, Marco, 25774 Groven, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 15/00**

- (51) **F03D 80/60** (11) **3 344 871 B1**
F03D 13/20
- (25) De (26) De
- (21) 16760699.5 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070502 31.08.2016
- (87) WO 2017/037109 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 DE 102015217035
- (54) • **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KÜHLUNG EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **WIND ENERGY INSTALLATION AND METHOD FOR CONTROLLING A COOLING OF A WIND ENERGY INSTALLATION**
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU REFRIGÉRISEMENT D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) DE VRIES, Jan, 26605 Aurich, DE
ENSKONATUS, Kai, 26759 Hinte, DE
KÖNITZ, Malte, 26135 Oldenburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/80 → (51) **F03D 5/02**

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 044 628 B1**
G02B 7/09 **G03B 3/10**
G03B 5/00 **G02B 27/64**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 14771947.0 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) GB 2014/052754 11.09.2014
- (87) WO 2015/036761 2015/11 19.03.2015
- (30) 12.09.2013 GB 201316235
12.09.2013 GB 201316252
12.11.2013 GB 201319906
- (54) • **ISOLIERUNG VON SMA-AKTUATOR DRÄHTE IN EINER MINIATURKAMERA**
• **INSULATION OF SMA ACTUATOR WIRES IN A MINIATURE CAMERA**
• **ISOLATION DE FILS D'ACTUATEURS SMA DANS UNE CAMERA EN MINIATURE**
- (73) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
Hutchinson Technology Incorporated, 40 West Highland Park Drive N.E., Hutchinson, Minnesota 55350, US
- (72) BROWN, Andrew Benjamin David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
LADWIG, Peter Francis, Hutchinson, Minnesota 55350, US
JENNEKE, Richard Rodger, Hutchinson, Minnesota 55350, US
MCDANIEL, Timothy Alan, Hutchinson, Minnesota 55350, US
PESAVENTO, Paul Valentine, Hutchinson, Minnesota 55350, US

- PETER, Todd Austin, Hutchinson, Minnesota 55350, US
- SCHEELE, Bryan John, Hutchinson, Minnesota 55350, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 458 714 B1**
G03B 3/02 **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
- (21) 17730901.0 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) GB 2017/051651 07.06.2017
- (87) WO 2017/212262 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 GB 201610039
- (54) • **ZENTRIERUNGSSTEUERUNG EINER SMA-BETÄTIGUNGSANORDNUNG**
• **CENTRING CONTROL OF AN SMA ACTUATION ASSEMBLY**
• **COMMANDE DE CENTRAGE D'UN ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME**
- (73) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre Building 6, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (72) BROWN, Andrew Benjamin David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
GRAYLEY, John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
GOTLIBOVYCH, Igor, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
GREGORY, Thomas Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F04B 27/18** (11) **3 477 169 B1**
F16K 31/06 **F16K 11/044**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819619.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) JP 2017/015860 20.04.2017
- (87) WO 2018/003252 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127841
- (54) • **REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT**
• **CONTROL VALVE FOR VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR**
• **SOUPAPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE**
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) KUME Yoshiyuki, Tokyo 158-0082, JP
ASANO Hisashi, Tokyo 158-0082, JP
SAKAMOTO Takashi, Tokyo 158-0082, JP
ITOH Masaharu, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 290 697 B1**
F24F 1/12 **G10K 11/168**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16786364.6 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) JP 2016/062374 19.04.2016
- (87) WO 2016/175087 2016/44 03.11.2016

- (30) 28.04.2015 JP 2015091728
- (54) • *SCHALLDÄMMENDE ABDECKUNG DES KOMPRESSORS FÜR KLIMAAANLAGE*
• *SOUNDPROOF COVER OF COMPRESSOR FOR AIR CONDITIONER*
• *CAPOT INSONORISÉ DE COMPRESSEUR POUR CLIMATISEUR*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
PARKER CORPORATION, 22-1, Nihonbashi-Ningyocho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8588, JP
- (72) GOTOU, Takashi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SAKURAI, Katsutoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
MAEGAITO, Kenichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
ONO, Keisuke, Tokyo 103-8588, JP
SATOU, Manabu, Tokyo 103-8588, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F04B 43/00** (11) **3 504 438 B1**
F04B 43/06 **F04B 45/053**
- (25) De (26) De
- (21) 17761039.1 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/071066 22.08.2017
- (87) WO 2018/036979 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 DE 102016216006
- (54) • *MEMBRANPUMPE*
• *MEMBRANE PUMP*
• *POMPE À MEMBRANE*
- (73) Dipl. Ing. Ernst Schmitz GmbH & Co. KG Maschinen und Apparatebau, Kempener Straße 18, 47918 Tönisvorst, DE
- (72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, DE
RAHM, Sebastian, 01159 Dresden, DE
WEDER, Marcus, 01728 Bannewitz OTHäni-chen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieseke PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

F04B 43/06 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/08 → (51) **F04B 43/12**

- (51) **F04B 43/12** (11) **3 488 108 B1**
F04B 43/08 **F04B 45/06**
F04B 45/08
- (25) De (26) De
- (21) 17751650.7 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/068321 20.07.2017
- (87) WO 2018/015477 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 DE 102016113386
- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE FOR A DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR DISPOSITIF DE REFOULEMENT*
- (73) Qonqave GmbH, Stadtplatz 11-13, 73249 Wernau, DE
- (72) REDSCHLAG, Lars, 70184 Stuttgart, DE
KRUTZENBICHLER, Alois, 82319 Starnberg, DE
RITSCHKA, Raymond, 71287 Weissach, DE
BAUMANN, Jochen, 70180 Stuttgart, DE

- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F04B 45/053 → (51) **F04B 43/00**

F04B 45/06 → (51) **F04B 43/12**

F04B 45/08 → (51) **F04B 43/12**

- (51) **F04B 49/025** (11) **3 540 225 B1**
F04D 15/02 **H01H 35/18**
- (25) It (26) En
- (21) 19162490.7 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 14.03.2018 IT 201800003542
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PUMPEN*
• *CONTROL DEVICE FOR PUMPS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR POMPES*
- (73) Raddi, Enrico, Via del Padule 11, 50058 Signa FI, IT
Raddi, Lorenzo, Via del Padule 11, 50058 Signa FI, IT
- (72) Raddi, Enrico, 50058 Signa FI, IT
Raddi, Lorenzo, 50058 Signa FI, IT
- (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Balducci, 14a, 59100 Prato, IT

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 144 533 B1**
F04C 23/00 **F04C 23/02**
F04C 28/06 **F04C 29/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15792500.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) CN 2015/072404 06.02.2015
- (87) WO 2015/172593 2015/46 19.11.2015
- (30) 12.05.2014 CN 201410198899
- (54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETER MITTEL-FREQUENZ-KÄLTEMITTELKOMPRESSOR MIT AKTIVIERUNGS- UND ENT-LADUNGSFUNKTIONEN*
• *MEDIUM-FREQUENCY HERMETICALLY SEALED REFRIGERANT COMPRESSOR HAVING ACTIVATION AND UNLOADING FUNCTIONS*
• *COMPRESSEUR DE FRIGORIGÈNE MOYENNE FRÉQUENCE HERMÉTIQUEMENT CLOS POURVU DE FONCTIONS D'ACTIVATION ET DE DÉCHARGEMENT*
- (73) Shaanxi Changling Special Equipment Co., Ltd., No.75 Qingjiang Road, Baoji, Shaanxi 721000, CN
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning Road, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
- (72) ZHANG, Ping, Shaanxi, CN
WANG, Zhizhong, Shaanxi, CN
CHEN, Baozong, Shaanxi, CN
GAO, Qikun, Shaanxi, CN
BU, Gaoxuan, Shannxi, CN
CHEN, Peng, Shaanxi, CN
WANG, Lei, Shaanxi, CN
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/06 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/06 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/06 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/06 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 13/02** (11) **2 901 016 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12768948.7 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2012/054843 12.09.2012
- (87) WO 2014/042628 2014/12 20.03.2014
- (54) • *KOPPLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER FLÜSSIGKEITSAUSGABE*
• *COUPLING AN ELECTRIC MACHINE AND FLUID-END*
• *ACCOUPLLEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET D'UNE EXTRÉMITÉ HYDRAULIQUE*
- (73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
- (72) CUNNINGHAM, Christopher E., Spring, TX 77388, US
HUYNH, Co Si, Cerritos, CA 90703, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 044 464 B1**

- F01D 5/20** **F04D 29/16**
- F04D 29/18** **F04D 29/24**
- F04D 29/52** **F04D 29/54**
- F04D 29/68** **F04D 31/00**
- F01D 1/20** **F01D 5/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14755660.9 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) EP 2014/067997 25.08.2014
- (87) WO 2015/036230 2015/11 19.03.2015
- (30) 11.09.2013 FR 1358724
- (54) • *LAUFRADE FÜR MEHRPHASENPUMPE MIT MITTELN ZUR VERSTÄRKUNG UND VERTEILUNG VON SPALTSTRÖMUNGEN*
• *MULTIPHASE PUMP IMPELLER WITH MEANS FOR AMPLIFYING AND DISTRIBUTING GAP FLOWS*
• *IMPULSEUR DE POMPE POLYPHASIQUE AVEC DES MOYENS D'AMPLIFICATION ET DE RÉPARTITION D'ÉCOULEMENTS DE JEU*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PAGNIER, Philippe, F-38370 Saint Clair du Rhone, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04D 15/02 → (51) **F04B 49/025**

- (51) **F04D 17/02** (11) **2 522 858 B1**

- F04D 17/16** **F04D 29/28**
- F04D 29/32**
- (25) De (26) De
- (21) 12166751.3 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (30) 11.05.2011 DE 102011075628
- (54) • *Radiallüfterrad und Haushaltsgerät mit einem Radiallüfterrad*
• *Radial fan for suction hood*
• *Ventilateur centrifuge pour hottes*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Wurm, Josef, 84550 Feichten a.d. Alz, DE

F04D 17/16 → (51) **F04D 17/02**

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 329 127 B1**
F04D 29/10 **F04D 29/58**
- (25) En (26) En
(21) 16754206.7 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068030 28.07.2016
(87) WO 2017/017202 2017/05 02.02.2017
(80) 28.07.2015 IT UB20152564
- (54) • **MOTORVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER MOTORVERDICHTERS**
• **MOTORCOMPRESSOR, AND METHOD TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF A MOTORCOMPRESSOR**
• **MOTOCOMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN MOTOCOMPRESSEUR**
- (73) Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04D 25/08** (11) **3 314 128 B1**
F04D 29/58

- (25) It (26) En
(21) 16745173.1 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053893 29.06.2016
(87) WO 2017/002039 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 IT UB20151741
- (54) • **GEBLÄSE UND LÜFTUNGSGRUPPE MIT DIESEM GEBLÄSE**
• **A FAN AND A VENTILATION GROUP COMPRISING THE FAN**
• **VENTILATEUR ET GROUPE DE VENTILATION COMPRENANT LE VENTILATEUR**
- (73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio, IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/06**

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F04D 29/02** (11) **3 236 079 B1**
F04D 29/24 **A61M 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 17172070.9 (22) 04.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 05.12.2008 EP 08075923
05.12.2008 US 120095 P
- (54) • **FLUIDPUMPE MIT EINEM ROTOR**
• **FLUID PUMP WITH A ROTOR**
• **POMPE À FLUIDE DOTÉE D'UN ROTOR**
- (73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) SCHECKEL, Mario, 14195 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20196034.1

(62) 09767990.6 / 2 376 788

(51) **F04D 29/02** (11) **3 425 167 B1**
F01D 5/34 **F01D 5/18**
F01D 5/30 **F04D 29/32**
F04D 29/66 **F01D 5/14**

- (25) En (26) En
(21) 18179652.5 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715642138
- (54) • **ROTATIONSMASCHINEN MIT EINEM HYBRIDROTOR MIT HOHLEN UND MASSIVEN ROTORBLATTSÄTZEN**
• **ROTARY MACHINES INCLUDING A HYBRID ROTOR WITH HOLLOW AND SOLID ROTOR BLADE SETS**
• **MACHINES ROTATIVES COMPRENANT UN ROTOR HYBRIDE AYANT DES ENSEMBLES D' AUBES DE ROTOR CREUSES ET PLEINES**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCOMB, Patrick James, Cromwell, CT Connecticut 06416, US WHITEHURST, Sean A., St. Louis, MO Missouri 63112, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/02 → (51) **F01D 25/04**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/28**

(51) **F04D 29/06** (11) **2 954 212 B1**
F02C 7/06 **F01D 25/20**
F02K 3/06 **F01D 25/12**
F01D 25/18 **F02C 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 14748753.2 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) US 2014/014601 04.02.2014
(87) WO 2014/123863 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761495 P
- (54) • **MEHRZYKLUS-SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
• **MULTI-CIRCUIT LUBRICATION SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE LUBRIFICATION À CIRCUITS MULTIPLES POUR UN MOTEUR À TURBINE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US PICKFORD, Simon, Amston, Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/10 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/16 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/18 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/24 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/24 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F04D 29/28** (11) **2 921 711 B1**
F04D 29/30

- (25) De (26) De
(21) 14001050.5 (22) 21.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2015
- (54) • **Radialventilatorrad und Gebläseanordnung**
• **Radial fan wheel and blower unit**
• **Turbine radiale et système de ventilateur**
- (73) punker GmbH, Niewark 1-9, 24340 Eckernförde, DE
(72) Wolf, Matthias, D-24114 Kiel, DE Xia, Yingan Dr., 24354 Rieseby, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 009 687 B1**
F04D 29/62 **F24F 1/00**
B29C 65/16 **F04D 29/02**
F04D 29/30 **B29L 31/30**
F24F 1/0022 **B29L 31/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 14811463.0 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/060774 16.04.2014
(87) WO 2014/199719 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013126039
- (54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSE, KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZENTRIFUGALGEBLÄSES**
• **CENTRIFUGAL FAN, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING CENTRIFUGAL FAN**
• **VENTILATEUR CENTRIFUGE, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VENTILATEUR CENTRIFUGE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP TSUNETOMO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP HAYASHI, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/02**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/32 → (51) **F04D 17/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/34**

(51) **F04D 29/34** (11) **3 379 088 B1**
F04D 29/38 **F04D 29/32**
F04D 29/64 **F04D 19/00**

- (25) De (26) De
(21) 18160568.4 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 DE 102017106233
- (54) • **ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINE LÜFTERRADSCHAUFEL**
• **CONNECTING ELEMENT FOR A FAN BLADE**
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UNE AUBE DE VENTILATEUR**
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Konzal, Alexander, 97999 Igersheim, DE

Gruber, Erhard, 74589 Satteldorf, DE
Baer, Martin, 74673 Muldingen, DE
Haaf, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 29/38** (11) **3 543 540 B1**
F04D 29/66

(25) Ja (26) En
(21) 16921678.5 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2016/084249 18.11.2016

(87) WO 2018/092262 2018/21 24.05.2018

- (54) • *PROPELLERGEBLÄSE UND KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG*
- *PROPELLER FAN AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
- *VENTILATEUR À HÉLICE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, JP
MURAKAMI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/34**

F04D 29/42 → (51) **A47L 15/42**

F04D 29/52 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/54 → (51) **F01D 25/04**

F04D 29/54 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **A47L 15/42**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/64 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/34**

F04D 29/66 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/66 → (51) **F01D 25/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/38**

F04D 29/68 → (51) **F04D 15/00**

F04D 31/00 → (51) **F04D 15/00**

F15B 11/00 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 11/036** (11) **2 479 439 B1**
B64C 13/42 **F15B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 12150590.3 (22) 10.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012

(30) 19.01.2011 JP 2011008709

- (54) • *Flugzeugbetätigungsverrichtung*
- *Aircraft actuator*
- *Actionneur d'avion*

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Ito, Koji, Gifu, 503-2192, JP

Suzuki, Kazuyuki, Gifu, 503-2192, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F15B 11/17 → (51) **F15B 21/14**

(51) **F15B 15/14** (11) **3 486 501 B1**
B64D 29/00 **F02C 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18206766.0 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 IN 201711041189

- (54) • *AKTUATORANORDNUNG MIT SELBSTSCHMIERENDEN KOMPONENTEN*
- *ACTUATOR ASSEMBLY HAVING SELF-LUBRICATING COMPONENTS*
- *ENSEMBLE ACTIONNEUR COMPRENANT DES COMPOSANTS AUTO-LUBRIFIANTS*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddanekunthi, Bangalore, IN
RAYADURGAM, Hari Charan R B N, 560062 Bengaluru, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/14 → (51) **H02K 33/16**

F15B 15/24 → (51) **F16K 31/163**

F15B 18/00 → (51) **F15B 11/036**

F15B 19/00 → (51) **F16K 31/163**

F15B 21/08 → (51) **H02K 33/16**

(51) **F15B 21/14** (11) **3 517 790 B1**
F15B 11/17 **E02F 9/22**

(25) De (26) De
(21) 18212578.1 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 DE 102018101924

- (54) • *ARBEITSMASCHINE MIT HYDRAULIK ZUR ENERGIEREKUPERATION*
- *WORKING MACHINE WITH HYDRAULICS FOR ENERGY RECOVERY*
- *MACHINE DE TRAVAIL POURVU D'HYDRAULIQUE DESTINÉE À LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE

(72) Meitinger, Bernhard, 87740 Buxheim, DE
Wirthensohn, Manuel, 87477 Sulzberg, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F16B 1/00** (11) **3 253 951 B1**
F01D 9/04 **F16B 37/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16707862.5 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) FR 2016/050217 02.02.2016

(87) WO 2016/124853 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 FR 1550822

- (54) • *KORROSIONSSCHUTZSTOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEFESTIGUNGSÖFFNUNG UND SYSTEM MIT DIESEM STOPFEN*
- *CORROSION PROTECTION PLUG FOR FILLING AN ATTACHMENT OPENING, AND SYSTEM INCLUDING SAID PLUG*
- *BOUCHON ANTI-CORROSION POUR COMBLER UN ORIFICE DE FIXATION ET SYSTEME COMPRENANT LEDIT BOUCHON*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) CHEVALLIER, Pierrick, 94700 Maisons-Alfort, FR
REGHEZZA, Patrick, Jean-Louis, 77000 Vaux le Penil, FR

(74) Cabinet Camus Lebkirri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F16B 1/02 → (51) **B64G 1/64**

F16B 2/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 2/08 → (51) **B65D 63/10**

F16B 2/10 → (51) **B23Q 3/02**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 098 390 B1**
F16B 39/22 **F16B 39/24**

F16B 39/282 **F01D 9/04**
F16B 43/00 **F01D 17/16**

F16B 2/00
(25) En (26) En
(21) 16160436.8 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713002

- (54) • *SCHAUFELSTREBENPOSITIONIERUNGS- UND -SICHERUNGSSYSTEME MIT SICHERUNGSSCHEIBEN*
- *VANE STRUT POSITIONING AND SECURING SYSTEMS INCLUDING LOCKING WASHERS*
- *SYSTEMES DE POSITIONNEMENT ET DE FIXATION D'UNE ENTRETOISE D'AILETTE COMPRENANT DES RONDELLES DE VERROUILLAGE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DIBENEDETTO, Enzo, Kensington, CT Connecticut 06037, US
BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 5/02 → (51) **B07B 1/46**

F16B 5/02 → (51) **F01D 5/06**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 452 731 B1**
F16B 45/00 **A63B 5/11**
A63B 21/055

(25) De (26) De
(21) 17720150.6 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

- (86) EP 2017/060388 02.05.2017
(87) WO 2017/191119 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 EP 16167862
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAMPOLIN*
• *FASTENING DEVICE FOR TRAMPOLINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR TRAMPOLINE*
- (73) Angehrn AG Umformtechnik, Weierwiesenstrasse 24, 9113 Degersheim, CH
(72) BISANG, Erwin, 6331 Hünenberg, CH
DURRER-KUETTEL, Ludwig, 6405 Immensee, CH
MEHR, Christian, 9533 Kirchberg, CH
SCHWARZ, Silvan, 9620 Lichtensteig, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F16B 11/00** (11) **3 227 568 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/36**
B29L 31/30 B29C 65/50

- (25) En (26) En
(21) 15818108.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063256 01.12.2015
(87) WO 2016/089909 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201414557404
(54) • *ANEINANDERKUPPLUNG VON KOMPONENTEN MITHILFE ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE*
• *COUPLING COMPONENTS TO ONE ANOTHER UTILIZING ELECTROMAGNETIC ENERGY*
• *ACCOUPLLEMENT D'ÉLÉMENTS L'UN À L'AUTRE À L'AIDE DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CARLSTEN, Curtis B., Waltham, Massachusetts 02451, US
ITEM, Erik F., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F16B 19/14** (11) **3 234 381 B1**
(25) De (26) De
(21) 15808351.9 (22) 09.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002486 09.12.2015
(87) WO 2016/096107 2016/25 23.06.2016
(30) 20.12.2014 DE 102014019322
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *CONNECTING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GRÖZINGER, Markus, 74321 Bietigheim, DE
GUSTKE, Oliver, 73119 Zell u. A., DE
KOHLE, Daniel, 73230 Kirchheim, DE
SPIRA, Carsten, 41748 Viersen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F16B 21/06 → (51) **B64G 1/64**

F16B 23/00 → (51) **B25B 15/00**

(51) **F16B 33/00** (11) **3 230 605 B1**
F16B 35/04

- (25) De (26) De
(21) 15805501.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078948 08.12.2015
(87) WO 2016/091863 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014118513
(54) • *SCHRAUBE, INSBESONDERE FÜR GEHÄUSE*
• *SCREW, IN PARTICULAR FOR HOUSINGS*
• *VIS, NOTAMMENT POUR BOÎTIER*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) FREYERMUTH, Thomas, 53505 Kalenborn, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F16B 33/00 → (51) **B64D 45/02**

F16B 33/00 → (51) **F01D 5/06**

F16B 35/04 → (51) **F01D 5/06**

F16B 35/04 → (51) **F16B 33/00**

F16B 35/06 → (51) **B64D 45/02**

(51) **F16B 37/06** (11) **3 430 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 17716465.4 (22) 14.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056028 14.03.2017
(87) WO 2017/157959 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016204173
(54) • *SELBSTSTANZENDES EINPRESSELEMENT, EINPRESSVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN EINPRESSVERBINDUNG*
• *SELF-PIERCING PRESS-IN ELEMENT, PRESS-IN CONNECTION, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PRESS-IN CONNECTION*
• *ÉLÉMENT D'INSERTION À FORCE AUTO-PERFORANT, ASSEMBLAGE PAR INSERTION À FORCE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN TEL ASSEMBLAGE PAR INSERTION À FORCE*
- (73) Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG, Bahnhofstr. 8-16, 91126 Schwabach, DE
(72) HIRSCHMANN, Markus, 91052 Erlangen, DE
NIEDERMÜLLER, Juliane, 91186 Büchenbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F16B 37/12 → (51) **B07B 1/46**

F16B 37/14 → (51) **B64D 45/02**

F16B 37/14 → (51) **F16B 1/00**

F16B 39/22 → (51) **F16B 5/02**

F16B 39/24 → (51) **F16B 5/02**

F16B 39/282 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16B 39/30** (11) **3 519 708 B1**
B21K 1/70

- (25) De (26) De
(21) 17787337.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074522 27.09.2017
(87) WO 2018/060264 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118255
(54) • *SICHERUNGSINNENGEWINDELEMENT, GEWINDEVERBINDUNG SOWIE HERSTELLVERFAHREN UND WERKZEUG*
• *INTERNALLY THREADED LOCKING ELEMENT, THREADED CONNECTION AND PRODUCTION METHOD AND TOOL*
• *ÉLÉMENT À FILETAGE INTÉRIEUR DE FIXATION, RACCORD FILETÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET OUTIL*
- (73) Flaig, Hartmut, Lupfenstrasse 22, 78554 Aldingen, DE
(72) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
(74) Patentanwälte Behrman Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F16B 43/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 45/00 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 584 458 B1**
B60Q 1/068

- (25) En (26) En
(21) 19180791.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687321 P
14.06.2019 US 201916441327
(54) • *KUGELZAPPENBAHNANORDNUNG*
• *BALL STUD TRACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AVEC CANAL D'ARTICULATION POUR GOUJON SPHÉRIQUE*
- (73) Burton Technologies, LLC, 202 North Park Street, Ludington, Michigan 49431, US
(72) BURTON, John E., Ludington, MI 49431, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16C 13/00 → (51) **E05D 15/06**

F16C 17/02 → (51) **F16C 17/18**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/66**

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/18**

(51) **F16C 17/18** (11) **3 580 465 B1**
F16C 17/02 **F16C 35/02**
F16C 17/10

- (25) De (26) De
(21) 18705852.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052968 06.02.2018
(87) WO 2018/146101 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102420
(54) • *GLEITLAGERUNG MIT HYDRODYNAMISCHER AXIALSICHERUNG*
• *PLAIN BEARING WITH HYDRODYNAMIC AXIAL SECURING*
• *PALIER LISSE À FIXATION AXIALE HYDRODYNAMIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) AMMANN, Bruno, 5000 Aarau, CH
KREIENKAMP, Christian, 79713 Bad Säckingen, DE

HERTEL, Antje, 5420 Ehrendingen, CH
ACHTNICH, Philippe, 5610 Wohlen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 19/06 → (51) **F16C 37/00**

F16C 19/16 → (51) **F16C 37/00**

F16C 19/18 → (51) **E05D 15/06**

F16C 19/26 → (51) **F16C 33/66**

F16C 21/00 → (51) **F16C 33/66**

F16C 23/02 → (51) **F16C 33/66**

F16C 25/08 → (51) **F16C 33/66**

F16C 29/04 → (51) **E05D 15/06**

F16C 33/38 → (51) **F16C 37/00**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/58 → (51) **F16C 37/00**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 048 318 B1**
F16C 19/26 **F16C 33/58**
F16C 17/04 **F16C 21/00**
F16C 23/02 **F16C 25/08**
F16H 1/28 **F16H 57/04**
F16C 17/08 F16C 19/28
F16C 23/04 F16H 57/08

(25) Ja (26) En
(21) 14845271.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/073863 10.09.2014
(87) WO 2015/041109 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013192832

(54) • **TRAGSTRUKTUR**
• **BEARING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT**
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) KAZAMA, Sadatsune, Kuwana-shi Mie 511-
8678, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16C 33/66 → (51) **F16C 37/00**

F16C 33/78 → (51) **F16C 37/00**

F16C 35/02 → (51) **F16C 17/18**

(51) **F16C 37/00** (11) **3 173 644 B1**
F16C 19/06 **F16C 33/58**
F16C 33/66 **F16C 33/78**
F16C 19/16 **F16C 33/38**
F16C 19/54

(25) Ja (26) En
(21) 15824733.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070101 14.07.2015
(87) WO 2016/013443 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014148451

(54) • **KUGELLAGER FÜR EINE SPINDEL MIT
EINGEBAUTEM MOTOR**
• **BALL BEARING FOR SPINDLE WITH
BUILT-IN MOTOR**

• **ROULEMENT À BILLES POUR BROCHE
AVEC MOTEUR INCORPORÉ**
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) KANAMOTO Takahiro, Kuwana-shi Mie 511-
8678, JP
KOYAMA Mineo, Kuwana-shi Mie 511-8678,
JP
NASU Keisuke, Kuwana-shi Mie 511-8678,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/18 → (51) **B61F 5/46**

F16D 3/38 → (51) **F16D 3/74**

(51) **F16D 3/74** (11) **3 263 938 B1**
F16D 3/38
(25) De (26) De
(21) 16305789.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • **ELASTISCHE KUPPLUNG FÜR LAND-
WIRTSCHAFTLICHE ANTRIEBE**
• **FLEXIBLE COUPLING FOR AGRICULTURAL
DRIVES**
• **ACCOUPLLEMENT ELASTIQUE POUR
ENTRAÎNEMENT AGRICOLE**
(73) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150,
53797 Lohmar, DE
Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700
Saverne, FR

(72) BARTHEN, Pascal, 57600 Forbach, FR
SCHÄFER, Uwe, 53773 Hennef, DE
TEITGEN, Hervé, 57370 Phalsbourg, FR
RUI, Pascal, 67370 Kleinfrankenheim, FR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

(51) **F16D 13/56** (11) **3 514 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150658.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002237
(54) • **MEHRPLATTENREIBUNGSKUPPLUNG**
• **MULTIPLATE FRICTION CLUTCH**
• **EMBRAYAGE À FRICTION À DISQUES
MULTIPLES**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP
(72) Ito, Yoichi, Saitama, 351-0193, JP
Takahashi, Akira, Saitama, 351-0193, JP
Mizuno, Kinya, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

F16D 13/68 → (51) **F16D 21/06**

(51) **F16D 21/06** (11) **3 034 901 B1**
F16D 13/68

(25) De (26) De
(21) 14199394.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • **Kupplungsanordnung für Kraftfahrzeug-
antriebsstrang**
• **Coupling assembly for motor vehicle
drive train**

• **Système d'embrayage pour une chaîne
cinématique de véhicule automobile**
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagen-
meyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach,
DE
(72) Gremplini, Hansi, 74379 Ingersheim, DE
Cokdogru, Inan, 74924 Neckarsbischofs-
heim, DE
Schaarschmidt, Reinhard, 75428 Illingen,
DE
Stark, Timo, 74229 Oedheim, DE
Wolf, Thomas, 71640 Ludwigsburg, DE
Bellinger, Gerhard, 69242 Muehlhausen, DE
Neuendorf, Jens, 74199 Untergruppenbach,
DE
Nuffer, Cedric, 74199 Unterheinriet, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International
(Germany) GmbH Patent Department Kur-
fürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **F16D 29/00** (11) **3 315 344 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16832622.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068070 17.06.2016
(87) WO 2017/022343 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015155756
(54) • **KUPPLUNGSANTRIEBSEINHEIT UND
SATTELFahrzeug**
• **CLUTCH DRIVE UNIT AND SADDLED
VEHICLE**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'EMBRAYAGE
ET VÉHICULE À SELLE**

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa
Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1394, JP
(72) MAKITA Shouji, Hamamatsu-shi Shizuoka
431-1304, JP
MIYACHI Kazuyoshi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 431-1304, JP
CHIBA Ryouhei, Hamamatsu-shi Shizuoka
431-1304, JP
IIDA Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-
1304, JP

(74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG
mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **F16D 55/224** (11) **3 559 495 B1**
F16D 55/228 **F16D 65/097**

(25) It (26) En
(21) 17826566.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/057924 14.12.2017
(87) WO 2018/116088 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130800

(54) • **FEDERVORRICHTUNG FÜR SCHEIBEN-
BREMSE, AUFLAGEFEDER UND SCHEI-
BENBREMSANORDNUNG**
• **SPRING DEVICE FOR DISC BRAKE, PAD
SPRING AND DISC BRAKE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF À RESSORT POUR FREIN À
DISQUE, RESSORT À PATIN ET
ENSEMBLE FREIN À DISQUE**
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) D'ALESSIO, Davide, 24035 Curno Bergamo,
IT
COSTA, Matteo, 24035 Curno Bergamo, IT
LONGHI, Daniel, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16D 55/2255** (11) **2 940 339 B1**
B61H 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 13869834.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084112 19.12.2013
(87) WO 2014/103882 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012283452
(54) • SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• RAILWAY VEHICLE DISC BRAKE APPARATUS
• APPAREIL DE FREIN À DISQUES DE VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TAGUCHI, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
YOSHIMURA, Tadashi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 450 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188746.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016036
(54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG MIT EINER BREMSSCHEIBENKONSTRUKTION UND EINER RADLAGEREINHEIT
• CONNECTING ELEMENT FOR CONNECTING WITH A BRAKE DISC STRUCTURE AND A WHEEL BEARING UNIT
• ÉLÉMENT DE LIAISON DESTINÉ À RELIER UNE STRUCTURE DE DISQUE DE FREIN ET UN ENSEMBLE DE ROULEMENT DE ROUE
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) TAYLOR, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
KULKARNI, Sanjeev, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 55/228** (11) **2 932 132 B1**
(25) It (26) En
(21) 13824379.5 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/060806 11.12.2013
(87) WO 2014/091423 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 IT MO20120303
(54) • SATTELKÖRPER, INSBESONDERE FÜR SCHEIBENBREMSSEN
• CALIPER BODY, PARTICULARLY FOR DISC BRAKES
• CORPS D'ÉTRIER, EN PARTICULIER POUR FREINS À DISQUE
(73) Iorio, Franco, Via Giardini Sud SL 2338, 41028 Serramazzone, IT
(72) Iorio, Franco, 41028 Serramazzone, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16D 55/228 → (51) **F16D 55/224**

(51) **F16D 65/092** (11) **3 289 238 B1**
G01L 1/18
(25) En (26) En
(21) 16729505.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/062004 27.05.2016
(87) WO 2016/189134 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151029

(54) • BREMSBELAG FÜR FAHRZEUGE
• BRAKE PAD FOR VEHICLES
• PLAQUETTE DE FREIN POUR VÉHICULES
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) DONZELLI, Daniele, 10062 Luserna San Giovanni (Torino), IT
SOLARI, Mattia, 12032 Barge (Cuneo), IT
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
SERRA, Stefano, 10060 San Pietro Val Lemina (TO), IT
MARTINOTTO, Luca, 20025 Legnano (Milano), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/224**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 179 129 B1**
B60B 3/16 **B60B 27/00**
(25) De (26) De
(21) 16002358.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016036
(54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG MIT EINER BREMSSCHEIBENKONSTRUKTION UND EINER RADLAGEREINHEIT
• CONNECTING ELEMENT FOR CONNECTING WITH A BRAKE DISC STRUCTURE AND A WHEEL BEARING UNIT
• ÉLÉMENT DE LIAISON DESTINÉ À RELIER UNE STRUCTURE DE DISQUE DE FREIN ET UN ENSEMBLE DE ROULEMENT DE ROUE
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Butz, Matthias, 80637 München, DE
Blattenberger, Florian, 80997 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 538 785 B1**
(25) De (26) De
(21) 17804091.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078383 07.11.2017
(87) WO 2018/087053 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016221969
(54) • TRÄGERTOPF FÜR EINE BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBEINRICHTUNG
• CARRIER POT FOR A BRAKE DISC, BRAKE DISC ARRANGEMENT
• COUPELLE DE SUPPORT SERVANT À UN DISQUE DE FREIN, SYSTÈME DE DISQUE DE FREIN
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUSCHENHOEFER, Wolfgang, 35614 Asslar, DE
BAHROUN, Karim, 70569 Stuttgart, DE

(51) **F16F 1/02** (11) **3 535 499 B1**
F16F 1/18 **F16F 3/02**
(25) En (26) En
(21) 17777676.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/049917 01.09.2017

(87) WO 2018/084926 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344434
(54) • BIDIREKTIONALE NICHTLINEARE FEDER
• BI-DIRECTIONAL NON-LINEAR SPRING
• RESSORT NON LINÉAIRE BIDIRECTIONNEL
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, MA 02451, US
WILSON, Shane E., Waltham, MA 02451, US
AGUILERA, Ricardo A., Waltham, MA 02451, US
YATES, Ryan, Waltham, MA 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 20189468.0

F16F 1/02 → (51) **F16F 15/04**

F16F 1/18 → (51) **F16F 1/02**

F16F 1/18 → (51) **F16F 15/04**

F16F 1/36 → (51) **F16F 9/05**

F16F 3/02 → (51) **F16F 1/02**

F16F 3/02 → (51) **F16F 15/04**

F16F 3/093 → (51) **F16F 9/05**

F16F 7/08 → (51) **B60N 2/22**

(51) **F16F 9/05** (11) **3 460 285 B1**
B60G 11/27 **B61F 5/10**
F16F 1/36 **F16F 3/093**
F16F 15/023 **F16F 15/04**
B60G 11/28 **B60G 11/62**
(25) Ja (26) En
(21) 16902475.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/085733 01.12.2016
(87) WO 2017/199457 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101349
(54) • LUFTFEDERUNGSVORRICHTUNG
• AIR SUSPENSION DEVICE
• DISPOSITIF DE SUSPENSION PNEUMATIQUE
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/02 → (51) **F16F 15/04**

F16F 15/023 → (51) **F16F 9/05**

(51) **F16F 15/04** (11) **3 535 503 B1**
F16F 15/02 **F16F 1/02**
F16F 1/18 **F16F 3/02**
(25) En (26) En
(21) 17777675.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/049907 01.09.2017
(87) WO 2018/084925 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344428
(54) • SCHWINGUNGS-AUFHEBUNGSSYSTEM
• VIBRATION SUSPENSION SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE VIBRATIONS

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, MA 02451, US
WILSON, Shane E., Waltham, MA 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16F 15/04 → (51) **F16F 9/05**

- (51) **F16G 11/02** (11) **3 460 288 B1**
(25) De (26) De
(21) 18195325.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 AT 5017517 U
(54) • **ENDVERBINDUNG FÜR DRAHTSEIL**
• **END CONNECTION FOR WIRE ROPE**
• **RACCORD D'EXTREMITÉ POUR CÂBLE MÉTALLIQUE**
(73) Teufelberger Seil Gesellschaft m.b.H., Böhmerwaldstrasse 20, 4600 Wels, AT
(72) KAISER, Gunter, 4600 Thalheim bei Wels, AT
TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F16H 1/20 → (51) **F25D 23/02**

F16H 1/22 → (51) **B64D 41/00**

- (51) **F16H 1/28** (11) **3 279 507 B1**
F16H 57/023 **F16H 57/08**
F02C 7/36 F16H 55/17
(25) Ja (26) En
(21) 16772123.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057138 08.03.2016
(87) WO 2016/158239 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069325
(54) • **PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG**
• **PLANETARY GEAR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUOKA, Tetsuya, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
NISHIKAWA, Hiroyasu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
BANNO, Takahiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ASAHARA, Masato, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SATO, Kazuhiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16H 1/28 → (51) **F16C 33/66**

F16H 1/46 → (51) **F16H 57/08**

F16H 3/089 → (51) **F16H 37/02**

F16H 3/10 → (51) **F16H 37/02**

- (51) **F16H 3/72** (11) **3 179 132 B1**
B60K 6/445
(25) En (26) En
(21) 16201464.1 (22) 30.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240644
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL APPARATUS FOR POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **APPAREIL DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Nobufusa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIKAWA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TANAKA, Takaaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 7/12 → (51) **F02B 67/06**

F16H 7/14 → (51) **F02B 67/06**

F16H 19/04 → (51) **B62D 3/12**

F16H 19/04 → (51) **F25D 23/02**

F16H 19/04 → (51) **H01M 2/34**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 049 131 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 14766488.2 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069752 17.09.2014
(87) WO 2015/040039 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 EP 13185478
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFF-FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
• **ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE**
• **ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
MÜLLER, Heiko, 70567 Stuttgart, DE
KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
BECHTOLD, Herbert, 78588 Denkingen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16H 25/22** (11) **3 230 625 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14815288.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077082 09.12.2014
(87) WO 2016/091290 2016/24 16.06.2016
(54) • **PLANETENROLLENGEWINDEMECHANISMUS**
• **PLANETARY ROLLER SCREW MECHANISM**
• **MÉCANISME DE VIS À ROULEAUX PLANÉTAIRES**
(73) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE

- (72) DUBUS, Jerome, 73100 Aix-Les-Bains, FR
BOCH, Christian, 73000 Chambéry, FR
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **F16H 37/02** (11) **3 332 155 B1**
F16H 3/10 **F16H 3/089**
B62M 7/12

- (25) En (26) En
(21) 16748102.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068289 01.08.2016
(87) WO 2017/021352 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 IT UB20152778
(54) • **MOTORRADGETRIEBE MIT DREI GESCHWINDIGKEITEN**
• **THREE-SPEED MOTORCYCLE TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE MOTOCYCLE À TROIS VITESSES**
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) NESTI, Paolo, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **F16H 37/04** (11) **3 359 847 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16788737.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052593 07.10.2016
(87) WO 2017/060645 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559579
(54) • **GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT BREITEM GESCHWINDIGKEITSBEREICH**
• **GEARBOX ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE WITH BROAD RANGE OF SPEEDS**
• **ENSEMBLE DE BOITE DE VITESSES POUR VÉHICULE AGRICOLE A LARGE GAMME DE VITESSES**
(73) Groupement International de Mécanique Agricole, 41 Avenue Blaise Pascal, 60000 Beauvais, FR
(72) LADRIERE, Pascal, 59550 Fontaine-au-Bois, FR
FOLLIOU, Didier, 60430 Noailles, FR
CUEVAS MELO, Oscar, 60000 Beauvais, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **F16H 37/08** (11) **2 882 982 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13747678.4 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066738 09.08.2013
(87) WO 2014/023832 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 GB 201214316
(54) • **STUFENLOSES GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **INFINITELY-VARIABLE TRANSMISSION FOR A VEHICLE**
• **TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE POUR UN VÉHICULE**
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US

(72) WINTER, Philip, Blackburn, Lancashire BB2 7FA, GB
GREENWOOD, Christopher, Llansantffraid, Powys SY22 6TE, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F16H 55/06** (11) **3 376 069 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16864082.9 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) JP 2016/082444 01.11.2016

(87) WO 2017/082119 2017/20 18.05.2017

(30) 12.11.2015 JP 2015222077

(54) • *GETRIEBE AUS KUNSTHARZ*
• *SYNTHETIC RESIN GEAR*
• *ENGRENAGE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(73) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP

(72) YAGI, Yasunori, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F16H 57/00 → (51) **B60W 10/113**

F16H 57/023 → (51) **F16H 1/28**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 453 923 B1**
B60K 6/40

(25) De (26) De
(21) 17189842.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(54) • *GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Holst, Sven, 88074 Meckenbeuren, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 495 692 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18210087.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 06.12.2017 FR 1761732

(54) • *KRONE EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES MIT PLANETENSATZ FÜR STRÖMUNGSMASCHINE*

• *TURBINE ENGINE SPEED REDUCTION RING GEAR WITH PLANETARY GEAR*
• *COURONNE DE REDUCTEUR DE VITESSE A TRAIN PLANETAIRE DE TURBOMACHINE*

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) CHARRIER, Mathieu, Jean, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F16H 57/04 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 293 422 B1**
F02C 7/36

(25) En (26) En
(21) 17186802.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 23.08.2016 GB 201614366

(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR PLANETEN-GETRIEBE*

• *A MOUNTING ARRANGEMENT FOR A PLANET GEAR*

• *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR BOÎTE DE VITESSES*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Madge, Jason, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Bradley, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F16H 57/08** (11) **3 495 695 B1**
F16H 1/46

(25) De (26) De
(21) 18209426.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 07.12.2017 DE 102017129110

(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE FÜR EIN PLANETEN-GETRIEBE*

• *PLANET CARRIER FOR A PLANETARY GEAR*

• *BOÎTIER D'ENGRENAGE POUR UNE COMMANDE PAR ENGRENAGES PLANÉTAIRES*

(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE

(72) ANTES, Michael, 91358 Kunreuth, DE

REINECKER, Bernd, 90491 Nürnberg, DE

RICHTER, Olaf, 90547 Stein, DE

WEISKE, Klaus, 90571 Schwaig, DE

HETTYCH, Reiner, 90471 Nürnberg, DE

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/28**

F16H 59/44 → (51) **F16H 61/02**

F16H 59/44 → (51) **F16H 61/16**

F16H 59/46 → (51) **F16H 61/16**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 088 773 B1**

B60K 6/44 **B60K 6/52**
B60K 6/54 **B60W 10/10**
B60W 20/00 **B60K 1/02**
B60K 6/448 **B60K 7/00**
B60K 17/04 **B60K 17/356**

(25) Ja (26) En

(21) 14874417.0 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) JP 2014/083922 22.12.2014

(87) WO 2015/098846 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265802

(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVING SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HIRAMATSU, Nobuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

NAKAYAMA, Shigeru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

OOISO, Keiichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

SUZUKI, Takabumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F16H 61/02** (11) **3 514 409 B1**
F16H 59/44 **F16H 61/66**

(25) Ja (26) En
(21) 16916262.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) JP 2016/077383 16.09.2016

(87) WO 2018/051481 2018/12 22.03.2018

(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND GETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*

• *TRANSMISSION CONTROL METHOD AND TRANSMISSION CONTROL APPARATUS FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KISHI, Daigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/02 → (51) **B60W 10/113**

F16H 61/04 → (51) **F16H 63/50**

(51) **F16H 61/16** (11) **3 480 496 B1**
B60W 30/14 **F16H 59/44**
F16H 59/46 **F16H 61/684**

(25) En (26) En
(21) 18204079.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(30) 07.11.2017 JP 2017214770

(54) • *SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG*

• *SHIFT CONTROL SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLE*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) Koide, Yukikazu, Aichi-ken, JP

Nishino, Yuichi, Aichi-ken, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16H 61/4017** (11) **3 268 638 B1**
B60K 17/356 **F16H 61/4078**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15794181.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) EP 2015/076491 12.11.2015

(87) WO 2016/146211 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 FR 1500495

- 10.06.2015 FR 1555295
- (54) • VERTEILERVORRICHTUNG UND DRUCK-BEGRENZER, INSBESONDERE FÜR EINE HYDRAULISCHE STÜTZVORRICHTUNG AUF EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT
- DISTRIBUTOR DEVICE AND PRESSURE LIMITER, IN PARTICULAR FOR A HYDRAULIC ASSISTANCE DEVICE ON A VEHICLE AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME
- DISPOSITIF DISTRIBUTEUR ET LIMITEUR DE PRESSION, NOTAMMENT POUR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE HYDRAULIQUE SUR VÉHICULE ET VÉHICULE AINSI ÉQUIPÉ
- (73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) BOZIC, Ante, F-60410 Verberie, FR
- CLAPIT, Bastien, F-60410 Verberie, FR
- LAMBEY, Julien, F-60410 Verberie, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 61/4078 → (51) **F16H 61/4017**

F16H 61/66 → (51) **F16H 61/02**

F16H 61/662 → (51) **F16H 61/02**

F16H 61/688 → (51) **B60W 10/113**

- (51) **F16H 63/50** (11) **2 650 560 B1**
F16H 61/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 11841516.5 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) JP 2011/006172 04.11.2011
- (87) WO 2012/066740 2012/21 24.05.2012
- (30) 19.11.2010 JP 2010259145
- 17.12.2010 JP 2010281737
- (54) • GETRIEBE UND SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM
- TRANSMISSION AND SHIFT CONTROL SYSTEM
- TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMANDE DES CHANGEMENTS DE RAPPORT
- (73) Ikeya Formula Co., Ltd., 537-4 Nojiri Kanuma-shi, Tochigi 322-0251, JP
- (72) IKEYA, Shinji, Kanuma-shi Tochigi 322-0251, JP
- TERAOKA, Masao, Sano-shi Tochigi 327-0844, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

F16J 3/02 → (51) **F16K 7/12**

- (51) **F16J 15/02** (11) **3 039 316 B1**
F02C 7/28
- (25) En (26) En
- (21) 14867717.2 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/052735 26.08.2014
- (87) WO 2015/084441 2015/23 11.06.2015
- (30) 30.08.2013 US 201361872268 P
- 30.08.2013 US 201361872223 P
- (54) • GLEITDICHTUNG
- SLIDING SEAL
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COULISSANT
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/08 → (51) **G01N 29/22**

- (51) **F16J 15/3268** (11) **3 550 182 B1**
F01L 3/08
- (25) It (26) En
- (21) 19167212.0 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 04.04.2018 IT 201800004203
- (54) • DICHTUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNGSKAPAZITÄT FÜR EIN VENTIL EINES VERBRENNUNGSMOTORS
- A GASKET WITH AN IMPROVED HEAT DISSIPATION CAPACITY FOR A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- JOINT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR LA SOUPEPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
- (72) BOI, Alessandro, 10064 PINEROLO (TO), IT
- KOKOSZYNSKI, Wojciech, 10064 PINEROLO (TO), IT
- TRUXIUS, Kira Sophie, 10064 PINEROLO (TO), IT
- SCHROIFF, Volker, 10064 PINEROLO (TO), IT
- GRAMLICH, Martin, 10064 PINEROLO (TO), IT
- MARTINI, Patrick, 10064 PINEROLO (TO), IT
- KLINGSHIRN, Christoph, 10064 PINEROLO (TO), IT
- (74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 1/22 → (51) **F02M 26/73**

F16K 1/22 → (51) **F16L 25/10**

- (51) **F16K 1/48** (11) **3 224 510 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15813282.9 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/077960 27.11.2015
- (87) WO 2016/083599 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 DE 102014017549
- (54) • VENTILANORDNUNG
- VALVE ASSEMBLY
- SYSTÈME DE SOUPEPE
- (73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
- (72) KIRBS, Uwe, 60388 Frankfurt, DE
- HESS, Michael, 60437 Frankfurt, DE
- KUNZ, Bernd, 34549 Edertal, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16K 1/50 → (51) **F16K 31/163**

- (51) **F16K 1/52** (11) **3 527 862 B1**
F24D 19/10 **G05D 7/01**
- (25) De (26) De
- (21) 18157399.9 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (54) • VENTIL MIT EINER EINRICHTUNG ZUR VOREINSTELLUNG DES STRÖMUNGSKANALQUERSCHNITTES
- VALVE WITH A DEVICE FOR PRESETTING THE FLOW CHANNEL CROSS-SECTION
- SOUPEPE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE PRÉSELECTION DE LA SECTION DU CANAL D'ÉCOULEMENT
- (73) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-Strasse 1, 59939 Olsberg, DE
- (72) Löffler, Gerhard, 59939 Olsberg, DE
- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/163**

- (51) **F16K 7/12** (11) **3 120 055 B1**
F16J 3/02
- (25) De (26) De
- (21) 15713135.0 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/054528 04.03.2015
- (87) WO 2015/139962 2015/38 24.09.2015
- (30) 19.03.2014 DE 102014205117
- (54) • MEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- DIAPHRAGM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- MEMBRANE ET PROCÉDÉ SERVANT À LA FABRICATION DE LADITE MEMBRANE
- (73) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) MUELLER, Gert, 74653 Kuenzelsau, DE
- FLOEGEL, Werner, 74677 Doerzbach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 7/17 → (51) **F16K 31/365**

F16K 11/044 → (51) **F04B 27/18**

F16K 11/048 → (51) **F04B 27/18**

F16K 11/074 → (51) **F02C 1/08**

- (51) **F16K 15/03** (11) **3 318 786 B1**
- (25) Pl (26) En
- (21) 16461569.2 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • RÜCKSCHLAGVENTIL
- CHECK VALVE
- CLAPET DE RETENUE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
- (72) Ferus, Hanna, Wroclaw, PL
- Wiktoro, Lukasz, Wroclaw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/03 → (51) **F01L 3/20**

F16K 15/03 → (51) **F16L 25/10**

F16K 15/14 → (51) **F23L 3/00**

F16K 15/16 → (51) **F01L 3/20**

F16K 25/00 → (51) **F16L 25/10**

F16K 27/02 → (51) **F01L 3/20**

F16K 27/02 → (51) H01F 7/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Baylot, Michel Pierre, 07460 Saint Paul le Jeune, FR
F16K 27/04 → (51) H01F 7/08	(43) 03.07.2019	Huot, Emmanuel, F-28130 Saint Martin de Nigelles, FR
F16K 31/04 → (51) F02B 37/18	(30) 28.12.2017 IT 201700150547	Ardavanis, Kimon Tullio, I-18039 Sanremo, IT
F16K 31/06 → (51) F04B 27/18	(54) • MAGNETISCH STEUERBARES VENTIL UND TRAGBARE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETISCH STEUERBAREN VENTIL, INSBESONDERE KARTUSCHE ZUR PROBEN-VORBEREITUNG UND MOLEKÜLANALYSE	(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
F16K 31/06 → (51) H01F 7/08	(54) • MAGNETICALLY CONTROLLABLE VALVE AND PORTABLE MICROFLUIDIC DEVICE HAVING A MAGNETICALLY CONTROLLABLE VALVE, IN PARTICULAR CARTRIDGE FOR SAMPLE PREPARATION AND MOLECULE ANALYSIS	(62) 09765933.8 / 2 286 128
(51) F16K 31/163 (11) 3 329 163 B1	• MAGNETICALLY CONTROLLABLE VALVE AND PORTABLE MICROFLUIDIC DEVICE HAVING A MAGNETICALLY CONTROLLABLE VALVE, IN PARTICULAR CARTRIDGE FOR SAMPLE PREPARATION AND MOLECULE ANALYSIS	F16L 3/02 → (51) F16L 1/06
F16K 35/02 F16K 35/06	• SOUPAPE À COMMANDE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE PORTABLE DOTÉ D'UNE SOUPAPE À COMMANDE MAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER UNE CARTOUCHE DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET D'ANALYSE DE MOLECULES	F16L 3/08 → (51) F16L 3/22
F16K 1/50 F16K 1/52	(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	(51) F16L 3/22 (11) 3 341 639 B1
F15B 15/24 F15B 19/00	(72) CUCCHI, Davide, 24058 ROMANO DI LOMBARDIA (BG), IT	F16L 3/237 F16L 3/08
(25) En (26) En	BRUNO, Lorenzo, 28855 MASERA (VB), IT	(25) En (26) En
(21) 16756830.2 (22) 01.08.2016	FERRARA, Francesco, 73047 MONTERONI DI LECCE (LE), IT	(21) 16756684.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018		(43) 04.07.2018
(86) US 2016/045039 01.08.2016		(86) EP 2016/069869 23.08.2016
(87) WO 2017/020044 2017/05 02.02.2017		(87) WO 2017/032764 2017/09 02.03.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198778 P		(30) 25.08.2015 SE 1551100
(54) • KOMBINATIONSVORRICHTUNG ZUR ABSPERRUNG UND TEILHUBTESTS VON VENTILANTRIEBEN		(54) • SPANNVORRICHTUNG
• COMBINATION DEVICE FOR LOCKOUT AND PARTIAL STROKE TEST OF VALVE ACTUATORS		• CLAMP DEVICE
• DISPOSITIF DE COMBINAISON DESTINÉ À UN ESSAI DE VERROUILLAGE ET DE COURSE PARTIELLE D'ACTIONNEURS DE VANNE		• DISPOSITIF DE SERRAGE
(73) Bray International, Inc., 13333 Westland E. Blvd., Houston, TX 77041, US		(73) Wayne Fueling Systems Sweden AB, P.O. Box 50559, 202 15 Malmö, SE
(72) SUJANANI, Prem, Houston, TX 77041, US		(72) LARSSON, Bengt I., 274 53 Skivarp, SE
PARAMASIVAN, Satheesh, Houston, TX 77041, US		LARSSON, Germund, 224 64 Lund, SE
DIVAKARAN, Deepak, Houston, TX 77041, US		MÅRTENSSON, Mattias, 244 33 Kävlinge, SE
KUMAR, Santhosh, Houston, TX 77041, US		WEMMERT, Marlene, 246 34 Löddeköpinge, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(51) F16K 31/365 (11) 3 434 948 B1	(51) F16L 1/06 (11) 3 361 131 B1	F16L 3/237 → (51) F16L 3/22
A47J 31/46 F16K 7/17	B23K 37/053 F16L 1/10	F16L 5/02 → (51) B29C 48/00
(25) It (26) En	F16L 3/02 F16M 11/00	F16L 5/02 → (51) H05K 5/06
(21) 18185357.3 (22) 24.07.2018	B25H 1/00 E04C 5/16	(51) F16L 5/04 (11) 2 960 563 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	H02G 3/32
(43) 30.01.2019	(21) 18164334.7 (22) 26.07.2011	(25) Fr (26) Fr
(30) 24.07.2017 IT 201700084294	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15172474.7 (22) 17.06.2015
(54) • QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANMELDUNGEN	(43) 15.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• CIRCUIT FOR SUPPLYING A LIQUID TO A MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES	(30) 27.07.2010 US 36810410 P	(43) 30.12.2015
• RÉFÉRENCE CROISÉE VERS DES APPLICATIONS ASSOCIÉES	(54) • ROHRSTÄNDER	(30) 27.06.2014 FR 1456047
(73) Special Components S.r.l., Via Alpignano, 151/155, 10040 Caselette, IT	• PIPE SUPPORT	(54) • EINHEIT, DIE EIN DURCHFÜHRUNGSELEMENT UND MINDESTENS EINE BRANDSCHUTZMUFFE UMFASST
(72) HERNANDEZ MERIDA, Viviana, 10040 CASELETTE (TO), IT	• SUPPORT DE TUYAU	• ASSEMBLY COMPRISING A LEAD-THROUGH MEMBER AND AT LEAST ONE FIRE SLEEVE
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(73) 1552818 Ontario Limited, 1780 Riverbend Road, London, ON N6K 0A5, CA	• ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRAVERSANT ET AU MOINS UN MANCHON COUPE-FEU
F16K 35/02 → (51) F16K 31/163	(72) CONNORS, Geoff, Weyman, London, Ontario N6K 0A5, CA	(73) Saint-Gobain PAM, 21 Avenue Camille Cavallier 54700 Pont-à-Mousson, FR
F16K 35/06 → (51) F16K 31/163	BLOKKER, James, Andrew, London, Ontario N5X 3W8, CA	(72) SUBRA, Renaud, 57000 METZ, FR
F16K 47/04 → (51) F16L 25/10	(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	BEAUD, Laurent, 54000 NANCY, FR
F16K 49/00 → (51) F02M 26/73	(62) 11811701.9 / 2 598 784	MARTIN, Alain, 54380 SAIZERAI, FR
(51) F16K 99/00 (11) 3 505 802 B1	F16L 1/10 → (51) F16L 1/06	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
B01L 3/00	(51) F16L 1/19 (11) 2 631 519 B1	F16L 9/06 → (51) F25B 1/00
(25) It (26) En	(25) En (26) En	F16L 11/15 → (51) F25B 1/00
(21) 18248256.2 (22) 28.12.2018	(21) 13168408.6 (22) 19.06.2009	F16L 15/00 → (51) E21B 17/042
	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	F16L 25/00 → (51) F16L 37/098
	(43) 28.08.2013	
	(30) 20.06.2008 GB 0811437	
	(54) • Rohrverlegungsschiff und Verfahren zum Verlegen einer Rohrleitung	
	• Pipe-laying vessel and method of laying a pipeline	
	• Navire de pose de conduites et procédé de pose d'un pipeline	
	(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT	
	(72) Legaigoux, Herve Jean Francois, F-13800 Istres, FR	

- (51) **F16L 25/10** (11) **3 403 014 B1**
F16K 15/03 **F01N 13/00**
F01N 13/08 **F16K 25/00**
F16K 47/04 **F16K 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 16884822.4 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) IB 2016/056727 08.11.2016
(87) WO 2017/122063 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279471 P
- (54) • **PASSIVE ABGASVENTILANORDNUNG
MIT ÜBERLAPPENDER SCHLUPFVER-
BINDUNG UND VERFAHREN ZUR BIL-
DUNG UND INSTALLATION**
• **PASSIVE EXHAUST VALVE ASSEMBLY
WITH OVERLAPPING SLIP JOINT AND
METHOD OF FORMING AND INSTAL-
LATION**
• **ENSEMBLE DE SOUPAPE D'ÉCHAPPE-
MENT PASSIF AVEC JOINT COULISSANT
CHEVAUCHANT ET PROCÉDÉ DE
FORMATION ET D'INSTALLATION**
- (73) Middleville Tool & Die Co., 1900 Patterson
Road, Middleville MI 49333, US
- (72) MIDDLETON, Robert L., Middleville, MI
49333, US
MIDDLETON, Justin T., Middleville, MI
49333, US
WALWORTH, Bradley Blair, Jackson, MI
49201, US
THOMAS, Stephen M., Laingsburg, MI
48848, US
GEER, Larry Joseph, Jackson, MI 49201, US
PETERS, Erwin Albert III, Cement City, MI
49233, US
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- F16L 27/08** → (51) **A61B 17/32**
-
- F16L 29/00** → (51) **G01F 15/18**
-
- (51) **F16L 37/098** (11) **3 546 814 B1**
F16L 37/133 **F16L 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 19160250.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • **GARTENFLUIDVERBINDUNGSVORRICH-
TUNG**
• **GARDENING FLUID CONNECTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION FLUIDIQUE
DE JARDINAGE**
- (73) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu
Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien,
TW
- (72) LO, Shun-nan, Chang Hua Hsien, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE
- (62) 18163691.1 / 3 543 579
-
- F16L 37/133** → (51) **F16L 37/098**
-
- F16L 37/23** → (51) **A61B 17/32**
-
- F16L 37/248** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **F16L 55/00** (11) **3 384 198 B1**
F16L 57/00
- (25) En (26) En
(21) 16708792.3 (22) 02.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/016199 02.02.2016
(87) WO 2017/095457 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514960007
- (54) • **ROHRRÜCKHALTEVORRICHTUNG UND
ABSCHIRMUNG**
• **PIPE RESTRAINT AND SHIELD**
• **MAINTIEN ET BLINDAGE DE TUYAU**
- (73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd.,
Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
- (72) LYNCH, John, J., Corvallis, OR 97330, US
RODRIGUEZ, Edward, A., Corvallis, OR
97330, US
LISZKAI, Tamas, R., Corvallis, OR 97330,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **F16L 55/027** (11) **3 403 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705981.3 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2017/013369 13.01.2017
(87) WO 2017/123895 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614997052
- (54) • **GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
FÜR FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN**
• **NOISE ATTENUATION APPARATUS FOR
FLUID DEVICES**
• **APPAREIL D'ATTÉNUATION DE BRUIT
POUR DES DISPOSITIFS FLUIDIQUES**
- (73) Emerson Process Management Regulator
Technologies, Inc., 3200 Emerson Way,
McKinney, TX 75070, US
- (72) TECSON, Joshua, Logan, Colleyville TX
76034, US
NGUYEN, Tung, K., Mckinney TX 75070, US
DIAZ, Juan, M., Melissa TX 75454, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F16L 57/00** → (51) **F16L 55/00**
-
- F16M 11/00** → (51) **F16L 1/06**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **3 163 146 B1**
F16M 11/16 **G03B 17/56**
F16M 13/04 **B64D 47/08**
F16M 11/20 **F16M 11/18**
F16M 11/24
- (25) Zh (26) En
(21) 14896139.4 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) CN 2014/081054 27.06.2014
(87) WO 2015/196488 2015/52 30.12.2015
- (54) • **STATIVKOPFSTRUKTUR UND ZAHNRAD-
EINSTELLUNGSMECHANISMUS DAFÜR**
• **TRIPOD HEAD STRUCTURE AND GEAR
ADJUSTMENT MECHANISM THEREOF**
• **STRUCTURE DE TÊTE DE TRÉPIED ET
SON MÉCANISME DE RÉGLAGE D'APPA-
REILLAGE**
- (73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th
Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor
Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th
Ave, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) PAN, Paul, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LIU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- ZHAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
KIM, Min, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHAO, Yanchong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (60) 20194859.3
-
- F16M 11/04** → (51) **A47B 9/02**
-
- F16M 11/04** → (51) **A63B 71/06**
-
- F16M 11/08** → (51) **F16M 13/02**
-
- F16M 11/16** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 11/18** → (51) **A63B 71/06**
-
- F16M 11/18** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 11/20** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 11/20** → (51) **F16M 13/02**
-
- F16M 11/24** → (51) **F16M 11/04**
-
- (51) **F16M 13/02** (11) **3 244 122 B1**
F16M 11/08 **F16M 11/20**
- (25) De (26) De
(21) 16198666.6 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016108802
- (54) • **TRAGVORRICHTUNG**
• **CARRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT**
- (73) Tragfreund GmbH, Allendestrasse 68, 98574
Schmalkalden, DE
- (72) SCHULZE-BECKINGHAUSEN, Andreas,
31515 Wunstorf, DE
MÜHLENBECK, Andreas, 36433 Bad Salzun-
gen, DE
WOLFRAM, Erik, 07745 Jena, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE
-
- F16M 13/02** → (51) **A63B 71/06**
-
- F16M 13/04** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16P 3/08** → (51) **H01H 27/00**
-
- (51) **F17C 5/00** (11) **3 551 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820368.5 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) JP 2016/005074 06.12.2016
(87) WO 2018/104983 2018/24 14.06.2018
- (54) • **WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEM**
• **HYDROGEN REFUELING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN
HYDROGÈNE**
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) WERLEN, Etienne, Tokyo 108-8509, JP
OTT, Thierry, 75007 Paris, FR
- (74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide
S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 7/04** (11) **2 935 976 B1**
B64D 37/30
(25) En (26) En
(21) 13805640.3 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/070542 18.11.2013
(87) WO 2014/099203 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722502
(54) • *KRYOGENE TANKANORDNUNG*
• *CRYOGENIC TANK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) TANG, Ching-Jen, Niskayuna, NY 12309, US
HUDDY, Laura, Michele, Niskayuna, NY
12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F17C 9/04** (11) **3 292 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721912.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) GB 2016/051321 09.05.2016
(87) WO 2016/178034 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 GB 201507836
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGE-
LUNG DES DRUCKS IN EINEM KRYOGE-
NEN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING PRESSURE IN A
CRYOGENIC ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR
COMMANDER LA PRESSION DANS UN
SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
CRYOGÉNIQUE*
(73) Highview Enterprises Limited, Suite A 6
Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
(72) RILEY, Richard, London E5 0LY, GB
ZUBIZARRETA, Miriam, London E14 9FF,
GB
CASTELLUCCI, Nicola, Woking Surrey GU22
9AU, GB
CURRIE, Paul, Lancing West Sussex BN15
8AX, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

F17C 13/00 → (51) **B64G 1/40**

(51) **F17C 13/02** (11) **2 795 177 B1**
G02F 11/04
(25) En (26) En
(21) 12832707.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/002760 20.12.2012
(87) WO 2013/093601 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 GB 2011121931
(54) • *FLÜSSIGMETHANSPEICHERSYSTEM
UND VERFAHREN*
• *LIQUID METHANE STORAGE SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
DE MÉTHANE LIQUIDE*
(73) Mann, Christopher, Lanherne Cottage
Penpont, St Mawgan, Cornwall TR8 4ET, GB
Bennett, Michael, 52 Church Street
Garslade, Padstow, Cornwall PL28 8BG, GB
(72) Mann, Christopher, St Mawgan, Cornwall
TR8 4ET, GB

Bennett, Michael, Padstow, Cornwall PL28
8BG, GB
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(60) 20195271.0

(51) **F17C 13/04** (11) **3 502 540 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207499.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762413
(54) • *HAHN UND FLASCHE MIT UNTER DRUCK
STEHENDER FLÜSSIGKEIT*
• *VALVE AND CYLINDER FOR PRES-
SURISED FLUID*
• *ROBINET ET BOUTEILLE DE FLUIDE
SOUS PRESSION*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FERRE, Aurélien, 75011 Paris, FR
RUDNIANYN, Philippe, 91700 Villiers-sur-
Orge, FR
BATUT, Celestin, 75015 Paris, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction
de la Propriété Intellectuelle 75, Quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21K 9/27 → (51) **F21V 25/12**

F21K 99/00 → (51) **H01L 33/50**

F21K 99/00 → (51) **H05B 33/08**

(51) **F21S 2/00** (11) **2 385 294 B1**
F21V 17/00 **F21V 19/04**
F21Y 115/10 **F21Y 113/00**
F21V 5/04 **F21V 29/00**
(25) En (26) En
(21) 11164604.8 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 KR 20100041552
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung mit austausch-
baren Modulen*
• *Lighting apparatus with interchangeable
modules*
• *Appareil d'éclairage avec modules inter-
changeables*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yang, Haeng Sok, 420-825, Gyeonggi-do,
KR
Yun, Sang Kyeong, 443-707, Gyeonggi-do,
KR
Oh, Tae Keun, 443-370, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 4/22 → (51) **H05B 33/08**

F21S 4/28 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 376 092 B1**
F21S 8/04 **F21V 17/02**
F21V 21/14 **F21V 21/26**
(25) De (26) De
(21) 18150059.6 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 AT 502052017

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI-
NER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A
LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT
DE FIXER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Prolicht GmbH, Gewerbebark 9, 6091 Neu-
Götzens, AT
(72) DANNER, Michael, 6130 Schwaz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **F21S 8/02** (11) **3 467 372 B1**
F21V 11/02 **F21V 13/04**
F21S 4/28 **F21Y 103/10**
(25) En (26) En
(21) 18197268.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201715725834
(54) • *LED-VOUTENLEUCHTSYSTEM MIT MI-
KROQUERLAMELLEN*
• *ADAPTIVE LED COVE LIGHTING SYSTEM
WITH MICRO BAFFLE*
• *ÉCLAIRAGE EN CORNICHE À DEL
COMPRENANT DES MICRO-LAMELLES*
(73) Tempo Industries, LLC., 1961 McGaw Ave.,
Irvine, CA 92614, US
(72) PEARSON, Dennis, Irvine, CA 92614, US
BREMSER, Michael D., Irvine, CA 92614, US
JOHNSON, James, Irvine, CA 92614, US
LUEKEN, Thomas, Irvine, CA 92614, US
TOMS, Shaun, Irvine, CA 92614, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F21S 8/04 → (51) **F21S 8/00**

F21S 8/06 → (51) **F21V 29/89**

(51) **F21S 10/00** (11) **3 161 374 B1**
G02B 3/00 **F21V 14/06**
F21V 5/00
(25) En (26) En
(21) 15731320.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064164 23.06.2015
(87) WO 2015/197654 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 EP 14174013
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG UND BELEUCH-
TUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL ARRANGEMENT, LIGHTING
DEVICE AND ILLUMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ
D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE ZWART, Siebe Tjerk, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
DE GRAAF, Jan, NL-5656AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus
Marie, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 10/00 → (51) **F21V 9/20**

(51) **F21S 10/02** (11) **3 447 366 B1**
F21V 1/14 **F21Y 115/10**
F21Y 113/13 **F21V 7/22**
(25) En (26) En
(21) 18193342.5 (22) 13.11.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 17.11.2005 EP 05110865
- (54) • *LAMPENANORDNUNG*
• *LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAMPE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PAULUSSEN, Elvira, J., M., 5656 AE Eindhoven, NL
- DUINE, Peter, A., 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN OERS, Denis, J., C., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 06821415.4 / 1 952 055

F21S 10/04 → (51) **F24B 1/18**

F21S 41/14 → (51) **H01L 33/50**

F21S 41/143 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **F21S 41/145** (11) **3 080 513 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/25**
F21S 41/663
- (25) De (26) De
- (21) 14803099.2 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/075506 25.11.2014
- (87) WO 2015/086307 2015/24 18.06.2015
- (30) 13.12.2013 DE 102013225950
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *MOTOR-VEHICLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) HOGREFE, Henning, 72141 Walddorfhäslach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/147 → (51) **H01L 33/50**

F21S 41/16 → (51) **H01L 33/50**

F21S 41/176 → (51) **H01L 33/50**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/145**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/145**

F21S 41/33 → (51) **H01L 33/50**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/145**

F21S 45/47 → (51) **B62J 1/02**

F21V 1/14 → (51) **F21S 10/02**

F21V 3/06 → (51) **F21V 25/12**

F21V 5/00 → (51) **F21S 10/00**

F21V 5/04 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 172 487 B1**
A61B 5/15 **G01N 33/487**
- (25) En (26) En
- (21) 15747308.3 (22) 20.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/041105 20.07.2015
- (87) WO 2016/014393 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 US 201462028162 P
- (54) • *LICHTSCHALTINDIKATOREN ÜBER WELLENLÄNGENFILTRATION*
• *LIGHT SWITCHING INDICATORS BY WAVELENGTH FILTRATION*
• *INDICATEURS À COMMUTATION DE LUMIÈRE PAR FILTRAGE DE LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) PRAIS, Eugene Randal, West Milford, New Jersey 07480, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F21V 8/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **F21V 9/20** (11) **3 450 839 B1**
F21V 14/00 **F21S 10/00**
G02B 5/20 **G02B 26/00**
F21V 9/40 F21W 131/406
- (25) En (26) En
- (21) 18192008.3 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 01.09.2017 US 201762553769 P
- (54) • *DICHROITISCHES MUSTER FÜR SUBTRAKTIVE FARBMISCHUNG*
• *DICHROIC PATTERNING FOR SUBTRACTIVE COLOR MIXING*
• *PATRON DICHROÏQUE POUR MÉLANGE DE COULEURS SOUSTRACTIVES*
- (73) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) JURIK, Pavel, 75656 Prostredni Becva, CZ
- VILEM, Jan, 755 01 Vsetin, CZ
- VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 9/32 → (51) **H01L 33/50**

F21V 9/40 → (51) **F21V 9/20**

F21V 11/02 → (51) **F21S 8/02**

F21V 13/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 13/14 → (51) **H01L 33/50**

F21V 14/00 → (51) **F21V 9/20**

- (51) **F21V 14/02** (11) **3 546 824 B1**
F21V 21/22 F21Y 103/00
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
- (21) 19169447.0 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 27.05.2016 EP 16171618
- (54) • *LEUCHTE UND VERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL

- BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN NEER, Alexander, Jacobus, Mariette, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 17723708.8 / 3 464 997

F21V 14/04 → (51) **F24B 1/18**

F21V 14/06 → (51) **F21S 10/00**

F21V 15/01 → (51) **F21V 21/112**

F21V 15/01 → (51) **H05B 33/08**

F21V 15/015 → (51) **H05B 33/08**

F21V 17/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 17/00 → (51) **F21V 21/112**

F21V 17/02 → (51) **F21S 8/00**

F21V 17/08 → (51) **F21V 21/112**

F21V 19/00 → (51) **F21V 21/112**

F21V 19/04 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/00 → (51) **F21V 21/112**

- (51) **F21V 21/112** (11) **2 746 652 B1**
F21V 21/116 **F21V 17/00**
F21V 21/00 **F21V 17/08**
F21V 23/06 **F21V 19/00**
F21V 15/01 F21Y 115/10
- (25) It (26) En
- (21) 13194714.5 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 30.11.2012 IT MI20122043
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
- (73) Cariboni Group S.P.A., Via A.Prato 22, 38068 Rovereto, IT
- (72) Cariboni, Dante, 23875 Osnago (LC), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

F21V 21/116 → (51) **F21V 21/112**

F21V 21/14 → (51) **F21S 8/00**

F21V 21/22 → (51) **F21V 14/02**

F21V 21/26 → (51) **F21S 8/00**

F21V 23/00 → (51) **F21V 29/89**

F21V 23/04 → (51) **F21V 25/12**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/112**

F21V 23/06 → (51) **H05B 33/08**

F21V 25/00 → (51) **F21V 25/12**

- (51) **F21V 25/12** (11) **3 460 321 B1**
F21V 31/04 **F21V 23/04**
F21V 25/00 **F21K 9/27**
F21V 3/06 F21Y 115/10
F21Y 103/10

- (25) De (26) De
(21) 18192543.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 202017105803 U
(54) • LEUCHTVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(73) REHAU AG + Co. Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Eibl, Stefan, 95028 Hof, DE
Schmidt, Steven, 95182 Döhlau, DE
Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE

F21V 29/75 → (51) **F21V 29/89**

- (51) **F21V 29/89** (11) **3 548 803 B1**
F21V 29/75 **F21S 8/06**
F21V 23/00
(25) En (26) En
(21) 17801738.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080519 27.11.2017
(87) WO 2018/099860 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 PCT/CN2016/108348
06.03.2017 EP 17159410
(54) • LEUCHE
• LUMINAIRE
• LUMINAIRE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Feihong, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 31/04 → (51) **F21V 25/12**

F21Y 113/00 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F22B 1/28** (11) **2 899 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152434.5 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 27.01.2014 FI 20145074
(54) • Heizeinheit, Heizvorrichtung und Verfahren zur Dampferzeugung aus einer Flüssigkeit und Erhitzen von Gas in einer Heizeinheit
• Heating unit, heating device and method for generating steam from liquid and heating gas in a heating unit
• Unité de chauffage, dispositif de chauffage et procédé de génération de vapeur de liquide et de gaz de chauffage dans une unité de chauffage
(73) Loyal Oy, Linnunrata 4, 07900 Loviisa, FI
(72) Juntunen, Tuomo, 07900 Loviisa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **F23B 80/04** (11) **3 361 152 B1**
F24B 1/189 **F24B 5/02**
F24B 7/00

- (25) De (26) De
(21) 18155845.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017001172
(54) • BIOMASSEOFEN
• BIOMASS FURNACE
• FOUR À BIOMASSE
(73) Riener, Karl Stefan, Schiedermayrstrasse 3, 4560 Kirchdorf, AT
(72) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F23D 14/60 → (51) **F23L 3/00**

- (51) **F23D 14/62** (11) **3 531 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158635.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • GAS-LUFT-MISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GASBRENNER UND ANORDNUNG MIT EINER GAS-LUFT-MISCHVORRICHTUNG UND EINEM GEBLÄSE
• GAS/AIR MIXING DEVICE FOR A GAS BURNER AND ASSEMBLY COMPRISING A GAS/AIR MIXING DEVICE AND A FAN
• DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ/AIR DESTINÉ À UN BRÛLEUR À GAZ ET ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ/AIR ET UN VENTILATEUR

- (73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) KRALICEK, Libor, 62700 Brno, CZ
NIEMEYER, Ulrich, 49080 Osnabrück, DE
KAMMERAH, Andreas, 49448 Lemförde, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23D 14/62 → (51) **F23L 3/00**

F23G 5/30 → (51) **B03B 4/06**

- (51) **F23L 3/00** (11) **3 508 788 B1**
F23N 1/02 **F23D 14/60**
F23D 14/62 **F16K 15/14**
(25) Es (26) En
(21) 18382003.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • MISCHERVORRICHTUNG FÜR EINEN GASBRENNER
• MIXER DEVICE FOR A GAS BURNER
• DISPOSITIF MÉLANGEUR POUR BRÛLEUR À GAZ
(73) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
(72) OCAÑA SOLA, Mikel, 20240 ORDIZIA, ES
ARIN GUTIERREZ, Aimar, 20240 ORDIZIA, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23M 5/04 → (51) **F23R 3/42**

- (51) **F23N 1/00** (11) **2 834 565 B1**
F23N 3/00 **F23N 5/12**
(25) It (26) En
(21) 13720009.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IB 2013/000375 12.03.2013

- (87) WO 2013/140219 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 IT MI20120427
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN REGELUNG EINES EINEM BRENNER ZUGEFÜHRTEN BRENNGEMISCHTES, Z. B. GAS
• IMPROVED METHOD FOR ELECTRONICALLY REGULATING A COMBUSTIBLE MIXTURE, FOR EXAMPLE GAS FED TO A BURNER
• PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR LA RÉGULATION ÉLECTRONIQUE D'UN MÉLANGE COMBUSTIBLE, PAR EXEMPLE UN GAZ D'ALIMENTATION D'UN BRÛLEUR
(73) Bertelli & Partners S.r.l., Viale Europa 188/270, 37050 Angiari (Verona), IT
(72) BERTELLI, Pierluigi, I-37045 Legnago, IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F23N 1/00 → (51) **F23R 3/36**

F23N 1/02 → (51) **F23L 3/00**

F23N 3/00 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/12 → (51) **F23N 1/00**

F23R 3/00 → (51) **F01D 5/18**

F23R 3/00 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/06 → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F23R 3/10** (11) **3 430 316 B1**
F23R 3/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705924.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054167 23.02.2017
(87) WO 2017/157631 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 FR 1652294
(54) • BRENNKAMMER EINER TURBINE, INSBESONDERE EINER TURBINE MIT THERMODYNAMISCHEM KREISLAUF MIT EINEM REKUPERATOR ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE, INSBESONDERE ELEKTRISCHER ENERGIE
• COMBUSTION CHAMBER OF A TURBINE, PARTICULARLY A TURBINE WITH A THERMODYNAMIC CYCLE COMPRISING A RECUPERATOR, FOR PRODUCING ENERGY, PARTICULARLY ELECTRICAL ENERGY
• CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE, NOTAMMENT D'UNE TURBINE A CYCLE THERMODYNAMIQUE AVEC RECUPERATEUR, POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE, EN PARTICULIER D'ENERGIE ELECTRIQUE

- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BAYA TODA, Hubert, 75019 Paris, FR
MICHEL, Jean-Baptiste, 92500 Rueil Malmaison, FR
THIRIOT, Julien, 92500 Rueil Malmaison, FR
VALIN, Thomas, 94300 Vincennes, FR

- (51) **F23R 3/12** (11) **2 966 357 B1**
B23P 6/00 **F23R 3/28**

- (25) En (26) En
(21) 15176431.3 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(30) 11.07.2014 US 201462023359 P

(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE UND DRALLERZEUGER FÜR EINE GASTURBINE*

• *FUEL INJECTOR AND SWIRLER FOR A GAS TURBINE*

• *INJECTEUR DE CARBURANT ET TOURBILLONNEUR POUR UNE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) OTT, Joe, Enfield, CT Connecticut 06082, US

FUNK, Stanley J., Southington, CT Connecticut 06489, US

DAUTOVA, Lyutsia, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

RUP, Jr., John J., Willington, CT Connecticut 06279, US

MOURA, Dennis M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

STEMPINSKI, Shawn, Simsbury, CT Connecticut 06070, US

COFFEY, Roger O., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/12** (11) **3 330 613 B1**
F23R 3/34

(25) En (26) En

(21) 16201574.7 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(54) • *WIRBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *VORTEX GENERATING DEVICE*

• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) YANG, Yang, 5415 NUSSBAUMEN, CH

THEUER, Andre, 5400 BADEN, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/36**

F23R 3/18 → (51) **F23R 3/10**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 059 498 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/50**

(25) En (26) En

(21) 15201373.6 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(30) 20.02.2015 US 201514627709

(54) • *ABGEWINKELTER HAUPTMISCHER FÜR BRENNKAMMER MIT AXIAL GESTEUERTER STÖCHIOMETRIE*

• *ANGLED MAIN MIXER FOR AXIALLY CONTROLLED STOICHIOMETRY COMBUSTOR*

• *MÉLANGEUR PRINCIPAL INCLINÉ POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE STOICHIOMETRIE AXIALEMENT CONTRÔLÉE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WOOKYUNG, Kim, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

DAI, Zhongtao, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

KOPP-VAUGHAN, Kristin, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 171 087 B1**

(25) En (26) En

(21) 16198781.3 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 17.11.2015 US 201514943460

(54) • *WÄRMEVERWALTUNG FÜR INJEKTOREN*

• *THERMAL MANAGEMENT FOR INJECTORS*

• *GESTION THERMIQUE POUR INJECTEURS*

(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) CAPLES, Mark A, Ankeny, IA Iowa 50023, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20194919.5

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/36**

F23R 3/34 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/36** (11) **2 963 348 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/28**
F23N 1/00

(25) En (26) En

(21) 15175316.7 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(30) 03.07.2014 US 201462020660 P

(54) • *KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

• *FUEL DISPENSING APPARATUS AND METHOD OF OPERATION*

• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) OTT, Joe, Enfield, CT Connecticut 06082, US

RUP, John J., Willington, CT Connecticut 06279, US

STEMPINSKI, Shawn, Simsbury, CT Connecticut 06070, US

FUNK, Stanley J., Southington, CT Connecticut 06489, US

MOURA, Dennis M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

DAUTOVA, Lyutsia, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

COFFEY, Roger O., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/36** (11) **3 036 482 B1**
F02C 7/22 **F23R 3/28**

(25) En (26) En

(21) 14838205.4 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) US 2014/051582 19.08.2014

(87) WO 2015/026760 2015/08 26.02.2015

(30) 20.08.2013 US 201361867869 P

(54) • *ZWEISTOFFDÜSENSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG*

• *DUAL FUEL NOZZLE SYSTEM AND APPARATUS*

• *SYSTEME ET APPAREIL DE BUSE À DEUX COMBUSTIBLES*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, Connecticut 06033, US

DAI, Zhongtao, Glastonbury, CT 06033, US

SMITH, Randolph J., Ellington, Connecticut 06029, US

KOPP-VAUGHAN, Kristin, East Hartford, Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/42** (11) **3 066 390 B1**
F23R 3/60 **F02C 3/14**
F02C 7/12 **F23M 5/04**

(25) En (26) En

(21) 14857153.2 (22) 29.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/053515 29.08.2014

(87) WO 2015/065579 2015/18 07.05.2015

(30) 04.11.2013 US 201361899546 P

(54) • *WANDANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS MIT VERSETZTER SCHIENE*

• *GAS TURBINE ENGINE WALL ASSEMBLY WITH OFFSET RAIL*

• *ENSEMBLE PAROI POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN RAIL DÉCALÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BANGERTER, James P., Manchester, Connecticut 06040, US

LOW, Kevin J., Portland, Connecticut 06480, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/46 → (51) **F01D 9/02**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/42**

(51) **F24B 1/18** (11) **3 367 002 B1**
F21V 14/04 **F21S 10/04**
F24C 7/00

(25) En (26) En

(21) 18158435.0 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 28.02.2017 US 201715444994

(54) • *FLAMMENSIMULATIONSANORDNUNG MIT FLACKERELEMENT EINSCHLIESSLICH PADDELEMENTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLAMMENBILDERN*

• *FLAME SIMULATING ASSEMBLY WITH FLICKER ELEMENT INCLUDING PADDLE ELEMENTS*

• *ENSEMBLE SIMULATEUR DE FLAMME AVEC ÉLÉMENT DE PAPILLOTEMENT COMPRENANT DES PAULETTES ET METHODE POUR PRODUIRE DES IMAGES DE FLAMMES*

(73) Glen Dimplex Americas Limited, 1367 Industrial Road, Cambridge, ON N3H 4W3, CA

(72) JACH, Michael, Kitchener, Ontario N2P 2T5, CA

GALLO, Ignazio, Cambridge, Ontario N3C 4G6, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F24B 1/189 → (51) **F23B 80/04**

(51) **F24B 1/192** (11) **1 771 684 B1**
F24B 13/00 **C03C 10/00**
C03C 17/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 05795002.4 (22) 26.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2007
(86) FR 2005/050617 26.07.2005
(87) WO 2006/021712 2006/09 02.03.2006
(30) 30.07.2004 FR 0451744

(54) • **KAMIN ODER HERD MIT EINER GLASKE-RAMIKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE**
• **FIREPLACE OR STOVE WITH A CERAMIC GLASS PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PANEL**
• **CHEMINÉE OU POËLE AVEC UNE PLAQUE VITROCÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PLAQUE**
(73) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de Gaulle Chierry, 02405 Château-Thierry Cedex, FR
(72) VILATO, Pablo, F-75014 PARIS, FR
NELSON, Mieke, Greer, SC 29651, US
RUTLEDGE, Atticus, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **F24B 5/02** (11) **3 376 113 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161164.1 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 202017001363 U
(54) • **BIOMASSEOFEN**
• **BIOMASS FURNACE**
• **FOUR À BIOMASSE**
(73) Riener, Karl Stefan, Schiedermayrstrasse 3, 4560 Kirchdorf, AT
(72) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F24B 5/02 → (51) **F23B 80/04**

F24B 7/00 → (51) **F23B 80/04**

F24B 13/00 → (51) **F24B 1/192**

F24C 7/00 → (51) **F24B 1/18**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 228 943 B1**
F24D 19/08 **F24D 19/00**

(25) De (26) De
(21) 17164554.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106061

(54) • **VERBINDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN EINER DRUCKHALTE- UND/ODER ENTGASUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HEIZKREISVERTEILER EINER HEIZUNGSANLAGE**
• **CONNECTION UNIT FOR CONNECTING A PRESSURE MAINTENANCE AND/OR**

DEGASSING DEVICE WITH A HEATING CIRCUIT DISTRIBUTOR OF A HEATING SYSTEM
• **UNITÉ DE RACCORDEMENT D'UNE DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PRESSION ET/OU DE DÉGASAGE À UN COLLECTEUR D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE**

(73) Sinusverteiler GmbH, Dieselweg 2, 48493 Wetztingen, DE
(72) MATZKER, Christian, 48432 Rheine, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälté Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

F24D 17/02 → (51) **F24H 4/04**

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/08 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/10 → (51) **F16K 1/52**

F24D 19/10 → (51) **F24H 4/04**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 279 574 B1**
F24F 13/20

(25) Zh (26) En
(21) 15886925.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2015/075635 31.03.2015
(87) WO 2016/154955 2016/40 06.10.2016
(54) • **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMANLAGE**
• **INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR INTÉRIEUR**

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Xing, Foshan Guangdong 528311, CN
BAI, Xiaofeng, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Xinzhou, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Dacheng, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 1/00 → (51) **F04D 29/28**

F24F 1/00 → (51) **F24F 11/00**

F24F 1/0003 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 1/0011** (11) **2 184 559 B1**
F24F 1/0057 **F24F 13/20**
F24F 13/14

(25) Ja (26) En
(21) 08764726.9 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/059693 27.05.2008
(87) WO 2009/031343 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 JP 2007232690
07.09.2007 JP 2007232698
07.09.2007 JP 2007232717
(54) • **KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIKAWA, Kazuya, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP

OKUNO, Toshiharu, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SETSU, Michio, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEHARA, Yuhji, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24F 1/0011** (11) **3 282 199 B1**
F24F 1/0059 **F24F 1/0057**
F25B 13/00 **F24F 13/14**

(25) En (26) En
(21) 17165832.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156802

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KURATA, Satoru, Osaka, 540-6207, JP
TOKURA, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
YAMAMOTO, Noriaki, Osaka, 540-6207, JP
KAWAZOE, Daisuke, Osaka, 540-6207, JP
NOMA, Tomiyuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F24F 1/0018** (11) **3 045 827 B1**
F24F 1/0053 **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 13892989.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2013/074236 09.09.2013
(87) WO 2015/033467 2015/10 12.03.2015

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, YUKI, Tokyo 100-8310, JP
SHINODA, Ippei, Tokyo 100-8310, JP
YATA, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/0053 → (51) **F24F 1/0018**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 1/0059 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 1/12 → (51) **F04B 39/00**

F24F 3/14 → (51) **B01D 69/08**

(51) **F24F 3/16** (11) **2 994 700 B1**
B08B 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14729400.3 (22) 07.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) FR 2014/051069 07.05.2014
(87) WO 2014/181067 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 FR 1354171
(54) • RAUCHABZUGS- UND VERARBEITUNGS-VORRICHTUNG
• FUME EXTRACTION AND TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉSENFUMAGE ET DE TRAITEMENT DES FUMÉES
- (73) D.T. Filtres Sarl, 931 Avenue du Général de Gaulle, 59910 Bondues, FR
Groupe CDE Blangis, 50, rue Théophile Boyer, 59360 Le Cateau-Cambrésis, FR
- (72) TIMMERMAN, Mathieu, F-59910 Bondues, FR
TIMMERMAN, Marc, B-7780 Comines, BE
DATICHE, Jean-Paul, F-59320 Haubourdin, FR
CHARLEY, Laurent, F-59200 Tourcoing, FR
- (74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
-
- F24F 3/16** → (51) **F24F 7/06**
-
- F24F 6/00** → (51) **B01D 69/08**
-
- F24F 6/04** → (51) **B01D 69/08**
-
- (51) **F24F 7/007** (11) **3 372 910 B1**
F24F 11/52 **F24F 11/50**
F24F 13/20 **H03K 17/96**
- (25) De (26) De
(21) 18160225.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204049
(54) • LÜFTUNGSGERÄT FÜR EINEN INNEN-RAUM
• VENTILATING DEVICE FOR AN INTERIOR SPACE
• APPAREIL DE VENTILATION POUR UN ESPACE INTÉRIEUR
- (73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, Steinbeisstrasse 20, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Wiedmann, Frank, 78609 Tuningen, DE
Sonntag, Lotar, 78176 Blumberg, DE
Kiefer, Tobias, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patent-anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **F24F 7/06** (11) **2 738 477 B1**
B01D 46/42 **F24F 3/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 12820022.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/066032 22.06.2012
(87) WO 2013/018461 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166316
09.09.2011 JP 2011196726
07.10.2011 JP 2011222785
(54) • LOKALE LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
• LOCAL AIR PURIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'AIR À L'ÉCHELLE LOCALE
- (73) Koken Ltd., 7 Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8459, JP
- (72) SUZUKI Taketo, Tokyo 102-8459, JP
KAKINUMA Tomoyuki, Tokyo 102-8459, JP
NITTA Kozo, Tokyo 102-8459, JP
FUJISHIRO Yuki, Tokyo 102-8459, JP
FUKIURA Kazuma, Tokyo 102-8459, JP
SATO Takahiro, Tokyo 102-8459, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **F24F 7/08** (11) **3 306 207 B1**
F28F 9/007 **F24F 12/00**
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F24F 13/30
- (25) Ja (26) En
(21) 15894120.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065677 29.05.2015
(87) WO 2016/194085 2016/49 08.12.2016
(54) • WÄRMETAUSCHARTIGE BELÜFTUNGS-VORRICHTUNG
• HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE
• DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Toshiaki, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **F24F 7/08** (11) **3 418 642 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16890586.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/054953 19.02.2016
(87) WO 2017/141445 2017/34 24.08.2017
(54) • WÄRMETAUSCHER-LÜFTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WÄRMETAUSCHERS UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
• HEAT EXCHANGER VENTILATION DEVICE, HEAT EXCHANGER MOUNTING METHOD, AND HEAT EXCHANGER REMOVAL METHOD
• DISPOSITIF DE VENTILATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TSUDA, Keishi, Tokyo 100-8310, JP
TAKADA, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
MOMOSE, Ippei, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Akira, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F24F 9/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 101 362 B1**
F24F 1/00 **F24F 1/0003**
F24F 11/77 **F24F 110/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16923450.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
- (21) 15743329.3 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051405 20.01.2015
(87) WO 2015/115251 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013429
(54) • KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG
• AIR-CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KOJIMA, Akiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F24F 11/00** → (51) **F24F 13/14**
-
- F24F 11/50** → (51) **F24F 7/007**
-
- F24F 11/52** → (51) **F24F 7/007**
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 13/14**
-
- F24F 11/77** → (51) **F24F 11/00**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 7/08**
-
- F24F 13/02** → (51) **F24F 13/14**
-
- (51) **F24F 13/14** (11) **2 743 598 B1**
F24F 13/02 **F24F 11/74**
F24F 11/00 **F24H 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 13196151.8 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 13.12.2012 FI 20126303
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Regelung des Luftdrucks in einem Raum
• Apparatus and method for adjusting air pressure of room
• Appareil et procédé pour régler la pression d'air d'une pièce
- (73) Arpomaa, Tommi, Spinkkitie 22 B, 28300 Pori, FI
Metso, Sami, Biologinkatu 6 A 3, 00790 Helsinki, FI
- (72) Arpomaa, Tommi, 28300 PORI, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- F24F 13/14** → (51) **B60H 1/34**
-
- F24F 13/14** → (51) **F24F 1/0011**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/00**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0011**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0011**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 7/007**
-
- F24F 13/30** → (51) **F24F 7/08**
-
- F24F 110/12** → (51) **F24F 11/00**
-
- (51) **F24H 1/18** (11) **3 553 409 B1**
F24H 4/04 **F24H 9/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 16923450.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019

- (86) JP 2016/086524 08.12.2016
(87) WO 2018/105080 2018/24 14.06.2018
(54) • *HEISSWASSERVERSORGER VOM SPEICHER-TYP*
• *STORAGE-TYPE HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DU TYPE À STOCKAGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOYANO Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA Masaki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24H 3/04 → (51) **F24F 13/14**

- (51) **F24H 4/04** (11) **3 587 954 B1**
F24D 17/02 **F25B 45/00**
F24D 19/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182417.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855892
(54) • *WARMWASSERERZEUGUNGSANLAGE FÜR DEN SANITÄRBEREICH UND IHR STEUERUNGSVERFAHREN*
• *FACILITY FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELLE-CI*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
(72) DEUTZ, Kevin Ruben, 75018 PARIS, FR
CAURET, Odile, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
COURTOT, François, 59240 DUNKERQUE, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F24H 4/04 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/18**

F24S 25/615 → (51) **B23Q 3/02**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 312 525 B1**
F16L 11/15 **F25B 41/00**
F16L 9/06
(25) En (26) En
(21) 17187311.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136601
28.03.2017 KR 20170039213
(54) • *KLIMANANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Seokpyo, 08592 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 1/00 → (51) **F28D 9/00**

F25B 1/00 → (51) **H02M 3/155**

F25B 13/00 → (51) **F24F 1/0011**

- (51) **F25B 21/02** (11) **2 917 660 B1**
B64D 11/04 **B64D 13/08**
F25D 11/00 **F28D 21/00**
F28D 9/00 **F28F 3/02**
F28F 9/00 **H01L 35/30**
(25) En (26) En
(21) 13852946.6 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068302 04.11.2013
(87) WO 2014/074454 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201261724013 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHE KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGEN WÄRMETAUSCHER ZWISCHEN LUFTWÄRMETAUSCHER*
• *THERMOELECTRIC COOLING DEVICE INCLUDING A LIQUID HEAT EXCHANGER DISPOSED BETWEEN AIR HEAT EXCHANGERS*
• *DISPOSITIF DE REFRIGERATION THERMOÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À LIQUIDE DISPOSÉ ENTRE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À AIR*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) HOU, Kai, S., Pomona, CA 91766, US
LU, Qiao, Placentia, CA 92870, US
STOEBNER, Edward, M., Fullerton, CA 92835, US
GARY, Patricia, Anaheim, CA 92804, US
GODECKER, William, Irvine, CA 92620, US
MICKELSON, Eric, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) **F25B 31/00** (11) **2 959 239 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14709458.5 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016457 14.02.2014
(87) WO 2014/130356 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361767039 P
(54) • *ÖLMANAGEMENT FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMANANLAGE*
• *OIL MANAGEMENT FOR HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *GESTION DE LUBRIFIANT DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION, ET DE CLIMATISATION*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221, US
CHRISTIANS, Marcel, Syracuse, New York 13221, US
BENDAPUDI, Satyam, Syracuse, New York 13221, US

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 39/02 → (51) **A47F 3/00**

F25B 39/02 → (51) **F25B 47/02**

F25B 39/04 → (51) **F25B 49/02**

F25B 39/04 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 141 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183512.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015175309
(54) • *EJEKTOR UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *EJECTOR AND HEAT PUMP APPARATUS*
• *ÉJECTEUR ET APPAREIL À POMPE À CHALEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWANO, Bunki, Osaka, 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 41/00 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F25B 43/04** (11) **2 895 804 B1**
(25) De (26) De
(21) 13759768.8 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068844 11.09.2013
(87) WO 2014/041034 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 DE 102012108465
(54) • *SAMMELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ARBEITSMITTEL IN SORPTIONSVORRICHTUNGEN*
• *COLLECTING RESERVOIR AND METHOD FOR RECOVERING WORKING MEDIUM IN SORPTION DEVICES*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE DE TRAVAIL DANS DES DISPOSITIFS DE SORPTION*
(73) InvenSor GmbH, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin, DE
(72) BRAUNSCHWEIG, Niels, 10119 Berlin, DE
PAULUBEN, Sören, 10405 Berlin, DE
KONTOGEOGPOULOS, Eythymios, 80639 München, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

F25B 45/00 → (51) **F24H 4/04**

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 336 452 B1**
F25B 39/02 **F28D 1/053**
F28F 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 16845863.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/003117 29.06.2016
(87) WO 2017/046983 2017/12 23.03.2017

- (30) 16.09.2015 JP 2015182972
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
HAMADATE, Junichi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F25B 49/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **2 320 169 B1**
F25B 1/00 **F25B 39/04**
F25B 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 09769901.1 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.05.2011
(86) JP 2009/002888 24.06.2009
(87) WO 2009/157191 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 JP 2008169595
- (54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DARIN ENTHALTENEN KÄLTEMITTELMENGE*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD FOR DETERMINING THE AMOUNT OF REFRIGERANT THEREIN*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'AGENT FRIGORIGÈNE DANS CELUI-CI*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YAMAGUCHI, Takahiro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAMADA, Takuro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
YAMADA, Masahiro, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **2 559 959 B1**
F25B 13/00 **F25B 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 12179938.1 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(30) 18.08.2011 JP 2011178755
- (54) • *Klimaanlage*
• *Air-conditioning apparatus*
• *Appareil de climatisation*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Suzuki, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Kubo, Kazuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Makino, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Amano, Katsuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Matsunaga, Naoya, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 243 032 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16702232.6 (22) 06.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) US 2016/012322 06.01.2016
(87) WO 2016/112096 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562100956 P
- (54) • *VFD-STEUERUNG FÜR KÜHLSYSTEM MIT MEHREREN SCHALTUNGEN*
• *VFD CONTROL FOR MULTIPLE CIRCUIT REFRIGERATION SYSTEM*
• *COMMANDE DE VARIATEUR DE FRÉQUENCE (VFD) POUR SYSTÈME FRIGORIFIQUE À PLUSIEURS CIRCUITS*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) KONDRK, Jason R., East Syracuse, New York 13041, US
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **3 198 204 B1**
F25D 16/00
- (25) En (26) En
(21) 15774657.9 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) GB 2015/052749 23.09.2015
(87) WO 2016/046542 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416879
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COOLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION*
- (73) The Sure Chill Company Limited, Innovation Village, Cardiff Edge Business Park Cardiff CF14 7YT, GB
- (72) TANSLEY, Ian, Cardiff CF14 7YT, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- F25D 11/00** → (51) **F25B 21/02**
-
- F25D 16/00** → (51) **F25D 11/00**
-
- F25D 17/04** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **F25D 23/00** (11) **2 375 199 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11157119.6 (22) 07.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(30) 30.03.2010 TR 201002445
- (54) • *Kühlgerät mit einem Kompressorgehäuse*
• *Cooling device with a compressor housing*
• *Appareil de refroidissement doté d'un boîtier de compresseur*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Cinici, Bilal, 59500, Tekirdag, TR
Dagci, Özkan, 59600, Tekirdag, TR
-
- (51) **F25D 23/00** (11) **3 011 574 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14729354.2 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) KR 2016/004424 27.04.2016
(87) WO 2016/200050 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082346
05.01.2016 KR 20160001271
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD FOR REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Jaehoon, Seoul 08592, KR
KANG, Myoungju, Seoul 08592, KR
KIM, Dongjeong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **2 098 810 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09153417.2 (22) 23.02.2009
- (84) DE FR GB
- (43) 09.09.2009
(30) 06.03.2008 KR 20080020888
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT AUFNAHMEKÄSTEN*
• *REFRIGERATOR WITH RECEIVING BOXES*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE PLUSIEURS BOÎTES DE RÉCEPTION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Nam, Jeong Man, Gwangju, KR
Jeong, Gi Joong, Gwangju, KR
- (74) Lorenz, Sönke, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 31/00** → (51) **A47F 3/00**
-
- F25J 1/00** → (51) **C01B 3/38**
-
- F25J 1/02** → (51) **C01B 3/38**
-
- (51) **F26B 3/04** (11) **3 623 735 B1**
F26B 3/18 **F26B 5/14**
F26B 17/20
- (25) De (26) De
(21) 19197182.9 (22) 13.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 13.09.2018 DE 102018122406
- (54) • *RECYCLING-VORRICHTUNG*
• *RECYCLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECYCLAGE*
- (73) Stimmler, Reinhard, Weiherbachstrasse 8, 78628 Rottweil-Neufra, DE
- (72) Stimmler, Reinhard, 78628 Rottweil-Neufra, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

F26B 3/18 → (51) **F26B 3/04**

F26B 5/06 → (51) **A01N 1/02**

F26B 5/06 → (51) **A61K 38/22**

F26B 5/14 → (51) **F26B 3/04**

- (51) **F26B 11/02** (11) **3 523 586 B1**
F26B 11/04
- (25) De (26) De
- (21) 17771333.6 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 14.08.2019
- (86) EP 2017/001080 12.09.2017
- (87) WO 2018/065082 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 DE 102016011907
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN ODER ERHITZEN UND KÜHLEN VON SCHÜTTBAREN STOFFEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR DRYING OR HEATING AND COOLING BULK GOODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE OU CHAUFFAGE ET REFRIGÉRISEMENT DES MATÉRIAUX EN VRAC*
- (73) Allgaier Werke GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 Uhingen, DE
- (72) TRQJOSKY, Mathias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- STÖLZNER, Gerd, 73553 Alfdorf, DE
- FILL, Christoph, 89601 Schelklingen, DE
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

F26B 11/04 → (51) **F26B 11/02**

F26B 17/20 → (51) **F26B 3/04**

F26B 25/06 → (51) **D06F 58/10**

F27B 17/00 → (51) **B32B 17/10**

F28D 1/053 → (51) **F25B 47/02**

F28D 3/02 → (51) **F28F 19/01**

F28D 3/04 → (51) **F28D 5/02**

- (51) **F28D 5/02** (11) **3 004 771 B1**
F28D 3/04 **F28F 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14735763.6 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/040799 04.06.2014
- (87) WO 2014/197538 2014/50 11.12.2014

- (30) 05.06.2013 US 201361831349 P
- (54) • *KÜHLMITTELVERTEILER FÜR FALLFILM-VERDAMPFER*
• *REFRIGERANT DISTRIBUTOR FOR FALLING FILM EVAPORATOR*
• *DISTRIBUTEUR DE RÉFRIGÉRANT POUR ÉVAPORATEUR À FILM TOMBANT*
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, Connecticut 06108, US
- ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221, US
- RADCLIFF, Thomas D., Vernon CT 06066, US
- CHRISTIANS, Marcel, Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 5/02 → (51) **F28F 19/01**

F28D 7/10 → (51) **F28G 1/08**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 511 666 B1**
F25B 1/00 **F25B 39/04**
F28F 3/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 16915717.9 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
- (86) JP 2016/076641 09.09.2016
- (87) WO 2018/047299 2018/11 15.03.2018
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND KÄLT-KREISLAUF*
• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À PLAQUE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
MITO, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
CHISAKI, Masazumi, Tokyo 100-8310, JP
KASAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28D 9/00 → (51) **F02C 7/045**

F28D 9/00 → (51) **F24F 7/08**

F28D 9/00 → (51) **F25B 21/02**

F28D 17/04 → (51) **F02C 1/08**

F28D 20/00 → (51) **F01N 5/02**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 469 291 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17735204.4 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) FR 2017/051486 09.06.2017
- (87) WO 2017/212202 2017/50 14.12.2017
- (30) 10.06.2016 FR 1655391
- (54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG IN EINEM VOLUMEN*
• *POSITIONING DEVICE IN A VOLUME*

- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DANS UN VOLUME*
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
- CHAUVET, Boris, 45210 Ferrieres, FR
- LEBORGNE, Mathieu, 74500 Évian-les-Bains, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F28D 21/00 → (51) **F02C 1/08**

F28D 21/00 → (51) **F24F 7/08**

F28D 21/00 → (51) **F25B 21/02**

F28F 1/22 → (51) **A47F 3/00**

F28F 1/40 → (51) **F28G 1/08**

F28F 3/02 → (51) **C09D 129/04**

F28F 3/02 → (51) **F25B 21/02**

F28F 3/08 → (51) **B23K 20/00**

- (51) **F28F 9/00** (11) **2 966 393 B1**
B60K 11/04 **F01P 3/00**
F01P 3/18
- (25) En (26) En
- (21) 14461552.3 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
- (54) • *Integrierte Halterung für Automobilwärmetauscher*
• *An integrated bracket for automotive heat exchanger*
• *Support intégré pour échangeur de chaleur de véhicules automobiles*
- (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) Romanski, Grzegorz, 31-564 Kraków, PL
Fudala, Andrzej, 37-200 Przeworsk, PL
Szostek, Dawid, 31-352 Kraków, PL
- (74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/00 → (51) **F25B 21/02**

- (51) **F28F 9/007** (11) **2 960 613 B1**
F28F 9/02 **F25B 39/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14461545.7 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
- (54) • *Sammler für einen Wärmetauscher und damit ausgestatteter Wärmetauscher, insbesondere Kondensator*
• *Receiver for a heat exchanger and heat exchanger, especially condenser, equipped thereof*
• *Réservoir pour un échangeur de chaleur et échangeur de chaleur, en particulier un condenseur, équipé de celui-ci*
- (73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemysłowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) Fudala, Andrzej, PL-37-200 Przeworsk, PL
Szostek, Dawid, PL-31-352 Kraków, PL
Romanski, Grzegorz, PL-31-564 Kraków, PL
- (74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis

Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR		(30) 11.08.2015 DE 102015010455	(72) Sanchez Soriano, Javier, 03660 NOVELDA (Alicante), ES
F28F 9/007 → (51) F24F 7/08		(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
(51) F28F 9/02 F28F 9/04	(11) 3 224 564 B1	(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(51) F42B 10/56 B64D 1/02
(25) Fr (26) Fr	(22) 25.11.2015	(72) ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT	(11) 3 439 956 B1 F42B 12/42
(21) 15802047.9	(22) 25.11.2015	KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, AT	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT	(21) 17717900.9 (22) 04.04.2017
(43) 04.10.2017		POLLAK, Andreas, 1160 Wien, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2015/077700 25.11.2015		(74) Gellner, Bernd, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(43) 13.02.2019
(87) WO 2016/083477 2016/22 02.06.2016			(86) SE 2017/050336 04.04.2017
(30) 25.11.2014 FR 1461446		F28G 1/14 → (51) F28G 1/08	(87) WO 2017/176200 2017/41 12.10.2017
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HEAT EXCHANGER</i> • <i>ECHANGEUR THERMIQUE</i>		(51) F41C 23/04 F41C 23/14	(30) 06.04.2016 SE 1630075
(73) Valeo Systèmes Thermiques, Propriete Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière - BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR		(25) En (26) En	(54) • <i>FALLSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE TEILBARE SCHALE</i> • <i>PARACHUTE DEVICE FOR A DIVISIBLE SHELL</i> • <i>DISPOSITIF DE PARACHUTE POUR UNE COQUE SÉPARABLE</i>
(72) MOUGNIER, Jérôme, 51400 Prosnès, FR		(21) 17210902.7 (22) 28.12.2017	(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HAGBERG, Anders, 69152 Karlskoga, SE
		(43) 18.07.2018	EKBERG, Anders, 681 51 Kristinehamn, SE
F28F 9/02 → (51) F25B 47/02		(30) 16.01.2017 US 201715407077	HULTGREN, Tomas, 194 69 Upplands Vasby, SE
F28F 9/02 → (51) F28D 5/02		(54) • <i>LÄNGENVERSTELLBARER GEWEHR-ANSCHLAG</i> • <i>LENGTH ADJUSTABLE BUTT PAD</i> • <i>CROSSE RÉGLABLE EN LONGUEUR</i>	LILJA, Jonas, 19466 Upplands Vasby, SE
F28F 9/02 → (51) F28F 9/007		(73) Spuhr I Dalby AB, Terminalvägen 19, 246 42 Löddeköpinge, SE	NORRVI, Olle, 19452 Upplands Vasby, SE
F28F 9/04 → (51) F28F 9/02		(72) Spuhr, Håkan, 247 50 Dalby, SE	(74) Heimdal, Pär, et al, Heimdal Patent AB Hökarvågen 4, 129 41 Hågersten, SE
F28F 9/18 → (51) G01N 29/22		(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE	
(51) F28F 19/01 F28F 25/08 F28D 5/02	(11) 3 143 358 B1 F28D 3/02	F41C 23/14 → (51) F41C 23/04	(51) F42B 12/16 F42B 12/20
(25) It (26) En	(22) 14.05.2015	(51) F41J 9/18	(25) En (26) En
(21) 15732366.8	(22) 14.05.2015	(25) En (26) En	(21) 15770985.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 18215692.7 (22) 21.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/053563 14.05.2015		(43) 03.07.2019	(86) US 2015/021368 19.03.2015
(87) WO 2015/173767 2015/46 19.11.2015		(30) 02.01.2018 GB 201800021	(87) WO 2015/187232 2015/49 10.12.2015
(30) 15.05.2014 IT FI20140113		(54) • <i>TRAP-STEUERUNGSMODUL</i> • <i>TRAP CONTROL MODULE</i> • <i>MODULE DE COMMANDE DE BALL-TRAP</i>	(30) 20.03.2014 US 201461968092 P
(54) • <i>KOMBINIERTER KONVEKTOR</i> • <i>COMBINED CONVECTOR</i> • <i>CONVECTEUR COMBINÉ</i>		(73) Centurion Computers Ltd, Burnside House Burn Lane, Hexham Northumberland NE46 3RU, GB	(54) • <i>LEICHTE MUNITION</i> • <i>LIGHTWEIGHT MUNITION</i> • <i>MUNITION LÉGÈRE</i>
(73) Frigel Firenze S.p.A., Via Pisana 316, 50018 Scandicci (FI), IT		(72) Knowles, Peter Matthew, Hexham, Northumberland NE46 3RU, GB	(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
(72) STRUMENTI, Francesco, I-51015 Monsummano Terme (PT), IT		Baldock, Ben, Hexham, Northumberland NE46 3RU, GB	(72) MCGUIRE, Nicholas, Sacramento, California 95813-6000, US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT		(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB	DAEBELLIEHN, Roderick, Sacramento, California 95813-6000, US
		F42B 4/20 → (51) F42B 4/24	MARTIN, Gregory, Sacramento, California 95813-6000, US
F28F 21/08 → (51) B23K 20/00		(51) F42B 4/24 F42B 4/20	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F28F 25/08 → (51) F28F 19/01		(25) En (26) En	
(51) F28G 1/08 F28G 1/14 F28D 7/10	(11) 3 334 995 B1 B08B 9/043 F28F 1/40	(21) 19187043.5 (22) 18.07.2019	F42B 12/20 → (51) F42B 12/16
(25) De (26) De	(22) 02.08.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F42B 12/42 → (51) F42B 10/56
(21) 16747730.6	(22) 02.08.2016	(43) 22.01.2020	(51) G01B 3/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 20.07.2018 CN 201821161499 U	(25) En (26) En
(43) 20.06.2018		(54) • <i>NEUES INTEGRALES RECHTECKIGES KUCHENFEUERWERK AUS KUNSTSTOFF</i> • <i>NEW INTEGRAL PLASTIC RECTANGULAR CAKE FIREWORKS</i> • <i>NOUVEAU GÂTEAU RECTANGULAIRE EN PLASTIQUE INTÉGRAL DE FEUX D'ARTIFICE</i>	(21) 13184509.1 (22) 16.09.2013
(86) EP 2016/001328 02.08.2016		(73) Sanchez Soriano, Javier, Sargento Navarro, 61. Piso 3º Izquierda, 03660 NOVELDA (Alicante), ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/025173 2017/07 16.02.2017			(43) 26.03.2014
			(30) 19.09.2012 US 201261703062 P
			08.03.2013 US 201313791050
			(54) • <i>Messbandvorrichtung</i> • <i>Measuring tape rule device</i> • <i>Dispositif de mesure de type mètre ruban</i>
			(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
			(72) Delneo, John, Middletown, CT Connecticut 06457, US
			Murray, John C., Canton, CT Connecticut 06019, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 20194401.4

(51) **G01B 3/34** (11) **3 550 255 B1**
G01B 5/20 **B23F 23/12**

(25) De (26) De
(21) 18165693.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *LEHRRING*
• *RING GAUGE*
• *BAGUE DE CONTRÔLE*
(73) Frenco GmbH, Jakob-Baier-Strasse 3, 90518 Altdorf, DE
(72) Weiß, Norbert, 90475 Nürnberg, DE
(74) Stipl, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

(51) **G01B 5/00** (11) **2 564 151 B1**

(25) En (26) En
(21) 11723992.1 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) GB 2011/000602 19.04.2011
(87) WO 2011/135282 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 GB 201007186
(54) • *KOORDINATE POSITIONIERVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM GEGENGEWICHTSMODUL UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB*
• *COORDINATE POSITIONING APPARATUS WITH INTERCHANGEABLE TASK MODULE COUNTERWEIGHT AND METHOD OF OPERATING IT*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT COORDONNÉ AVEC MODULE INTERCHANGEABLES DE CONTRE-POIDS ET SON MODE DE FONCTIONNEMENT*

(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) MCMURTRY, David, Roberts, Dursley, Gloucestershire GL11 6AT, GB
WESTON, Nicholas John, Peebles, Peebleshire EH45 9DT, GB
DEWAR, Richard George, Cardrona EH45 9LJ, GB
FREEMAN, Matthew Henry, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3PS, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 5/012 → (51) **G01B 11/00**

G01B 5/20 → (51) **G01B 3/34**

G01B 9/02 → (51) **G01J 3/45**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 234 682 B1**
G01B 11/02 **G01B 5/012**
G01B 21/04 **G02B 21/26**
G02B 21/08

(25) En (26) En
(21) 15870616.8 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/062126 23.11.2015
(87) WO 2016/099815 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094688 P
(54) • *EINSETZMECHANISMUS FÜR OPTISCHES MESSSYSTEM*

• *DEPLOYMENT MECHANISM FOR OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT POUR SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE*
(73) Quality Vision International Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US
(72) SCHWAB, Frederick D., Atlanta, NY 14808, US
POLIDOR, Edward T., Webster, NY 14580, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 335 002 B1**
G01C 11/30 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 16834313.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) AU 2016/050722 10.08.2016
(87) WO 2017/024347 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 AU 2015903200
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZÜR VOLUMETRISCHEN SCHÄTZUNG*
• *VOLUMETRIC ESTIMATION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION VOLUMÉTRIQUE*
(73) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) GALIN, Natalia, Alexandria, New South Wales 2015, AU
WHITE, Richard, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/02 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 546 883 B1**
G02B 7/02 **G01D 5/26**
G02B 27/42

(25) En (26) En
(21) 19156678.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047887
(54) • *SENSORKOPF*
• *SENSOR HEAD*
• *TÊTE DE CAPTEUR*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MARUKAWA, Mariko, KYOTO, 600-8530, JP
OKUDA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGIYAMA, Kosuke, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01B 11/14 → (51) **A61M 5/178**

(51) **G01B 11/16** (11) **1 784 614 B1**
G01L 1/00 **G01M 11/08**
G01G 19/07 **B64C 25/00**

(25) En (26) En
(21) 05778712.9 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.05.2007
(86) CA 2005/001304 30.08.2005
(87) WO 2006/024146 2006/10 09.03.2006
(30) 30.08.2004 CA 2479460
30.08.2004 CA 2479497
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRUKTURELLEN BIEGUNG UND BELASTUNG*
• *STRUCTURAL DEFLECTION AND LOAD MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE ET DE DÉFLECTION STRUCTURELLE*
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) SCHMIDT, Robert, Kyle, Pickering, Ontario L1W 2Z4, CA
EL-SAMID, Nader Abu, Toronto, Ontario M5B 2A9, CA
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G01B 11/25** (11) **2 987 323 B1**
G02B 27/42 **G06T 1/60**
G06T 7/586 **H04N 5/225**
H04N 5/33 **H04N 9/04**
H04N 13/239 **H04N 13/25**
H04N 13/254 **H04N 13/271**
H04N 17/00 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 14724934.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033919 14.04.2014
(87) WO 2014/172231 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361812232 P
21.06.2013 US 201313924475
(54) • *AKTIVES STEREO MIT EINER ODER MEHREREN SATELLITENVORRICHTUNGEN*
• *ACTIVE STEREO WITH SATELLITE DEVICE OR DEVICES*
• *STÉREO ACTIVE AVEC UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS SATELLITES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KIRK, Adam G., Redmond, Washington 98052-6399, US
WHYTE, Oliver A., Redmond, Washington 98052-6399, US
RHEMANN, Christoph, Redmond, Washington 98052-6399, US
IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01B 15/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 396 313 B1**
G01B 11/02

(25) En (26) En
(21) 18171435.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILEN DIMENSIONIERUNG MIT DYNAMISCHER NIST-STANDARDKONFORMER GENAUIGKEIT*
• *MOBILE DIMENSIONING METHOD AND DEVICE WITH DYNAMIC ACCURACY COMPATIBLE WITH NIST STANDARD*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DIMENSIONNEMENT MOBILE AVEC PRÉCISION DYNAMIQUE COMPATIBLE AVEC UNE NORME NIST*

- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) LAFFARGUE, Franck, Morris Plains, NJ 07950, US
MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ 07950, US
ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 15176943.7 / 3 118 576

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

G01C 1/00 → (51) **H04N 5/225**

G01C 9/00 → (51) **G01F 23/00**

G01C 11/30 → (51) **G01B 11/00**

G01C 15/00 → (51) **A63B 71/06**

G01C 21/28 → (51) **G01S 5/02**

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **G06Q 30/00**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/087**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 495 777 B1**
G01C 21/34 **B60W 50/14**
B60W 30/18

- (25) En (26) En
(21) 18183403.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168500

- (54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED ON A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Heejeong, Seoul 06772, KR
PARK, Doyun, Seoul 06772, KR
LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
CHO, Jaehoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G01D 3/028** (11) **3 510 359 B1**
G01D 11/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17768523.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055422 08.09.2017
(87) WO 2018/047105 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 FR 1658483
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SENSORS*

- *FASTENING DEVICE FOR HOLDING A SENSOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA TENUE D'UN CAPTEUR*
(73) Payraud, Pierre, 51 rue des Prés, 74300 Thyez, FR
(72) Payraud, Pierre, 74300 Thyez, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

- (51) **G01D 3/036** (11) **3 457 088 B1**
G01R 33/00 H03M 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18192809.4 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700603
(54) • *REDUZIERUNG VON DURCH CHOPPER-STABILISIERUNG ERZEUGTER WELLENKEIT*
• *REDUCING RIPPLE GENERATED FROM CHOPPER STABILIZATION*
• *RÉDUCTION DE L'ONDULATION GÉNÉRÉE PAR UNE STABILISATION DE HACHAGE*

- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ROMERO, Hernan D., Buenos Aires, AR
ALPAGO, Octavio H., 1414 Ciudad de Buenos Aires, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01D 3/10 → (51) **G01D 21/00**

G01D 5/12 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/14** (11) **2 944 924 B1**
G01D 5/249

- (25) Zh (26) En
(21) 14737770.9 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2014/070472 10.01.2014
(87) WO 2014/108096 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 CN 201310011438

- (54) • *ABSOLUTER MAGNETISCHER CODIERER MIT MEHRFACHDREHUNG*
• *MULTI-TURN ABSOLUTE MAGNETIC ENCODER*
• *CODEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ABSOLU MULTITOUR*

- (73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01D 5/14** (11) **2 976 602 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14726800.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031250 19.03.2014
(87) WO 2014/153422 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201361803268 P
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *POSITION SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*

- (73) Regents of the University of Minnesota, 1000 Westgate Drive, Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US
(72) RAJAMANI, Rajesh, St. Paul, Minnesota 55116-2037, US
TAGHVAEYAN, Saber, Minneapolis, Minnesota 55414-2753, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 313 685 B1**
G01R 33/02 **G01R 33/028**

- G08G 1/042** **B60L 53/126**
B60L 53/36 **B60L 53/38**
G08G 1/056 **H01F 38/14**
G01S 1/00 **H02J 50/90**
H04B 5/00 **B60L 53/39**

- (25) En (26) En
(21) 16727601.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/034118 25.05.2016
(87) WO 2016/209503 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183661 P
14.03.2016 US 201615069570

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FÜHRUNG UND AUSRICHTUNG FÜR SYSTEME ZUM KABELLOSEN INDUKTIVEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*

- *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR GUIDANCE AND ALIGNMENT IN ELECTRIC VEHICLES WIRELESS INDUCTIVE CHARGING SYSTEMS*

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GUIDAGE ET D'ALIGNEMENT DES SYSTÈMES DE CHARGE INDUCTIF SANS FIL POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

- (73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WIDMER, Hans Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAETWYLER, Andreas, San Diego, California 92121-1714, US
SIEBER, Lukas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 239 663 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17167784.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016107620
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG ELEKTRISCHER BZW. ELEKTRONISCHER SYSTEME*

- *METHOD FOR CHECKING ELECTRICAL OR ELECTRONIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES*

- (73) TR Electronic GmbH, Eglshalde 6, 78647 Trossingen, DE
(72) KUNER, Christoph, 78647 Trossingen, DE
FRIESEN, Andreas, 78647 Trossingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 450 922 B1**
G01D 5/12 **H02P 6/16**
H02P 29/024

- (25) Ja (26) En

(21) 16900470.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) JP 2016/063359 28.04.2016

(87) WO 2017/187600 2017/44 02.11.2017

(54) • FEHLERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR WINKELGEBER EINER DREHMASCHINE UND FEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN
• FAILURE DETERMINATION DEVICE FOR ANGLE DETECTOR OF ROTATING MACHINE AND FAILURE DETERMINATION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE POUR DÉTECTEUR D'ANGLE DE MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Munenori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/249 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/26 → (51) **G01B 11/06**

G01D 7/00 → (51) **G01D 13/00**

G01D 7/08 → (51) **G01D 13/00**

(51) **G01D 11/24** (11) **2 772 729 B1**
(25) En (26) En

(21) 14156471.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(30) 28.02.2013 US 201313780868

(54) • Kupplung mit verringerter Belastung für Sendergehäuse für einen industriellen Prozess
• Reduced-stress coupling for industrial process transmitter housing
• Couplage à réduction de contrainte pour boîtier d'émetteur de processus industriel

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(72) Vanderaa, Joel David, St. Paul, MN Minnesota 55105, US

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 557 192 B1**
G01D 11/30

(25) De (26) De
(21) 18168280.8 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(54) • SENSORMODUL ZUR LUFTGÜTEMES-
SUNG
• SENSOR MODULE FOR MEASURING AIR QUALITY
• MODULE CAPTEUR PERMETTANT DE MESURER LA QUALITÉ DE L'AIR

(73) Sensirion Automotive Solutions AG, Laubisrütistrasse 50, CH-8712 Stäfa, CH

(72) Merz, Matthias, 8712 Stäfa, CH
Pustan, David, 8712 Stäfa, CH

Schmid, Tobias, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01D 11/24 → (51) **G01D 3/028**

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01D 13/00** (11) **3 224 578 B1**
G01D 13/04 **G01D 7/00**

G01L 19/08 **G01K 1/02**
G01W 1/11 **G01F 23/00**
G01H 17/00 **G01J 1/02**
G08C 17/02 **G01D 7/08**
G01D 21/02 **G01L 19/10**

(25) En (26) En
(21) 15862156.5 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) US 2015/056945 22.10.2015

(87) WO 2016/085599 2016/22 02.06.2016

(30) 26.11.2014 US 201414554817

(54) • MESSANZEIGESYSTEM
• GAUGE DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE DE JAUGE

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) KIELB, John Allan, Eden Prairie, Minnesota 55346, US

ROBINSON, Cory Michael, Mayer, Minnesota 55360, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01D 13/04 → (51) **G01D 13/00**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 056 871 B1**
G01D 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 14852591.8 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) JP 2014/073080 02.09.2014

(87) WO 2015/053012 2015/15 16.04.2015

(30) 09.10.2013 JP 2013212173

(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG
• DETECTION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION

(73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) ARIYAMA, Minoru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01D 21/02 → (51) **G01D 13/00**

G01F 1/06 → (51) **G01F 1/075**

(51) **G01F 1/075** (11) **2 507 594 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/46**

G01F 1/06 **G01F 15/14**
G01F 15/18 **A47J 31/52**

(25) En (26) En
(21) 10784306.2 (22) 26.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) EP 2010/068293 26.11.2010

(87) WO 2011/067181 2011/23 09.06.2011

(30) 01.12.2009 EP 09177591

(54) • Getränkeautomat
• Beverage machine
• Distributeur de boissons

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) ETTER, Stefan, CH-3122 Kehrsatz, CH

ZIEGLER, Martin, CH-3098 Köniz, CH

(74) Sacroug, Olivier, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

G01F 1/32 → (51) **E21B 43/34**

(51) **G01F 1/66** (11) **2 510 317 B1**

(25) En (26) En

(21) 10776916.8 (22) 08.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) US 2010/055873 08.11.2010

(87) WO 2011/071633 2011/24 16.06.2011

(30) 08.12.2009 US 653087

(54) • STRÖMUNGSMESSER UND VERFAHREN
• FLOWMETER AND METHOD
• DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

(72) GOTTLIEB, Emanuel, Upper St. Clair, Pennsylvania 15241, US

AUGENSTEIN, Donald, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01F 1/66 → (51) **G01N 22/00**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 032 227 B1**
G01F 1/69 **G01F 15/14**

H01L 21/56

(25) En (26) En

(21) 14004135.1 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(54) • FLUSSSENSORPAKET
• FLOW SENSOR PACKAGE
• PACKAGE DE CAPTEUR DE DÉBIT

(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH

(72) HUNZIKER, Werner, CH-8712 Stäfa, CH

HORNUNG, Mark, CH-8712 Stäfa, CH

MONNIN, Eric, CH-8712 Stäfa, CH

(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/74 → (51) **E21B 43/34**

G01F 1/74 → (51) **G01N 22/00**

G01F 1/76 → (51) **G01N 22/00**

G01F 5/00 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 11/00** (11) **2 511 674 B1**
B65B 1/36 **B65B 3/00**

B65B 3/30 **B65B 3/32**

B65B 59/04 **G01F 11/02**

(25) En (26) En

(21) 12176048.2 (22) 04.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(30) 08.05.2009 IT B020090283

04.08.2009 IT B020090521

- (54) • *DosierVorrichtung*
• *Dosing apparatus*
• *Appareil de dosage*
- (73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHES.p.a., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT
- (72) Sassatelli, Luca, 40064 Ozzano Emilia, IT
Trebbi, Claudio, 40059 Medicina (BO), IT
- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (62) 10727865.7 / 2 430 410

G01F 11/24 → (51) **B65B 1/36**

G01F 15/08 → (51) **E21B 43/34**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/075**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/14 → (51) **G01F 15/18**

(51) **G01F 15/18** (11) **3 454 021 B1**
G01F 15/14 **F16L 29/00**
G01F 5/00 **E03B 7/07**
 G01F 15/00

- (25) De (26) De
- (21) 17190540.9 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019
- (54) • *ANSCHLUSSFORMSTÜCK*
• *CONNECTION PIECE*
• *RACCORD*

- (73) Kqiku, Nysret, Aufwiesenstrasse 24, 8305 Dietlikon, CH
- (72) Kqiku, Nysret, 8305 Dietlikon, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/075**

G01F 22/00 → (51) **G01N 22/00**

(51) **G01F 23/00** (11) **2 652 459 B1**
G01F 23/24 **G01F 23/26**
G01C 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 11824259.3 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2013
- (86) EP 2011/072994 15.12.2011
- (87) WO 2012/080435 2012/25 21.06.2012
- (30) 15.12.2010 GB 201021268
15.12.2010 GB 201021278
15.12.2010 GB 201021297
15.12.2010 GB 201021272
15.12.2010 GB 201021295
15.12.2010 GB 201021296

- (54) • *WATFAHRZEUGWASSERSTANDSANZEIGE*
• *WADING VEHICLE WATER LEVEL DISPLAY*
• *AFFICHAGE DU NIVEAU D'EAU POUR UN VEHICULE POUVANT ROULER DANS L'EAU*

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) TRAN, Thuy-Yung, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
HOARE, Edward, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
JONES, Anthony, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- THOMSON, Simon, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- TOMAR, Ashutosh, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department Abbey Road, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

G01F 23/00 → (51) **G01D 13/00**

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/24 → (51) **H01M 10/48**

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 23/284** (11) **2 527 803 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 11167753.0 (22) 26.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2012
- (54) • *Messsystem mit einer druckfesten Durchführung*

- *Measuring system with a pressure-resistant feed-through*
- *Système de mesure doté d'un passage résistant à la pression*

- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) Kienzle, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE

- Motzer, Jürgen, 77723 Gengenbach, DE
- Dietmeier, Jürgen, 77756 Hausach, DE

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 505 878 B1**
G01F 23/64 **G01S 13/08**
G01S 13/88 **G01B 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18206369.3 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
- (30) 22.12.2017 DE 102017131213

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER NEIGUNG EINES SCHWIMMENDEN DACHS, DAS AUF EINEM IN EINEM TANK GE-SPEICHERTEN MEDIUM SCHWIMMT*
• *METHOD FOR DETECTING THE TILT OF A FLOATING ROOF FLOATING ON A MEDIUM STORED IN A TANK*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'INCLINAISON D'UN TOIT FLOTTANT SUR UN MILIEU STOCKÉ DANS UN RÉSERVOIR*

- (73) Endress+Hauser Group Services AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH
- (72) Vaissiere, Dimitri, 68170 Rixheim, FR

- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/288** (11) **2 756 272 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12772170.2 (22) 17.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.07.2014
- (86) US 2012/055751 17.09.2012
- (87) WO 2013/040553 2013/12 21.03.2013
- (30) 15.09.2011 US 201161535351 P
- (54) • *NUKLEARES DICHT- UND FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
• *NUCLEAR DENSITY AND LEVEL GAUGE*

- *JAUGE NUCLÉAIRE DE DENSITÉ ET DE NIVEAU*
- (73) Vega Americas, Inc., 4170 Rosslyn Drive, Cincinnati, OH 45209, US
- (72) CAHILL, Bonaventure, Crestview Hills, KY 41017, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01F 23/64 → (51) **G01F 23/284**

G01F 25/00 → (51) **G01N 22/00**

G01G 17/00 → (51) **B65B 1/36**

G01G 17/04 → (51) **A61K 9/00**

G01G 19/07 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01G 19/08** (11) **2 694 930 B1**
B60T 8/172 **B60W 40/13**

- (25) En (26) En
- (21) 12764915.0 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2014
- (86) SE 2012/050329 26.03.2012
- (87) WO 2012/134377 2012/40 04.10.2012
- (30) 01.04.2011 SE 1150287

- (54) • *GEWICHTSMESSUNG VON EINEM FAHRZEUG*
• *WEIGHT ESTIMATION OF A VEHICLE*
• *ESTIMATION DE POIDS D'UN VÉHICULE*

- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G01G 21/22 → (51) **A61K 9/00**

G01G 21/23 → (51) **A61K 9/00**

(51) **G01H 1/00** (11) **2 631 617 B1**
G01M 15/14

- (25) En (26) En
- (21) 13152338.3 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2013
- (30) 24.02.2012 GB 201203181
- (54) • *Schaufelspitzen-Taktunsicherheit*
• *Blade Tip Timing Uncertainty*
• *Incertitude de synchronisation de pointe d'aube*

- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Jousselin, Olivier, Bristol, BS31 0BN, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **G01H 11/08** (11) **2 164 388 B1**
A61B 5/00 **A61B 7/00**
A61B 5/113

- (25) En (26) En
- (21) 08756908.3 (22) 10.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.03.2010
- (86) AU 2008/000825 10.06.2008
- (87) WO 2008/148172 2008/50 11.12.2008
- (30) 08.06.2007 AU 2007903117 P

- (54) • *PASSIVES ÜBERWACHUNGSSENSOR-SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER MATRAZE*
• *PASSIVE MONITORING SENSOR SYSTEM FOR USE WITH MATTRESS*

- *SYSTÈME DE CAPTEURS DE SURVEILLANCE PASSIVE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MATELAS*
- (73) Sonomedical Pty Ltd., 10 Evans Street, Balmain, NSW 2041, AU
(72) SULLIVAN, Colin Edward, Balmain, NSW 2041, AU
(74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01H 17/00 → (51) **G01D 13/00**

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 441 730 B1**
G01J 1/44 **G01J 1/04**
H01L 31/0203
- (25) En (26) En
(21) 18184817.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155413
27.06.2018 JP 2018121956
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTMESSUNG*
• *LIGHT MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA LUMIÈRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HASHIGUCHI, Masafumi, Tokyo, 143-8555, JP
YANATA, Toshio, Tokyo, 143-8555, JP
FUKUSHIMA, Yasuhide, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAO, Mikihiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01J 1/02 → (51) **G01D 13/00****G01J 1/04** → (51) **G01J 1/02****G01J 1/44** → (51) **G01J 1/02**

- (51) **G01J 3/02** (11) **2 881 718 B1**
G01J 3/18 **G01J 3/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 13827557.3 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070495 29.07.2013
(87) WO 2014/024719 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 JP 2012174241
(54) • *SPEKTROMETER*
• *SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/453****G01J 3/18** → (51) **G01J 3/02****G01J 3/36** → (51) **G01J 3/02****G01J 3/44** → (51) **G01K 7/42**

- (51) **G01J 3/45** (11) **3 330 686 B1**
G01B 9/02
- (25) Ja (26) En
(21) 15899692.6 (22) 03.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/075105 03.09.2015
(87) WO 2017/017859 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150546
(54) • *OPTISCHES INTERFEROMETER*
• *OPTICAL INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) WARASHINA Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAMORI Kohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OKUMURA Ryosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/453 (11) **3 088 855 B1**
G01J 3/02 **G02B 6/293**

- (25) En (26) En
(21) 15165296.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *KOMPAKTES INTERFEROMETER*
• *A COMPACT INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE COMPACT*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742, KR
(72) Claes, Tom, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01K 1/02 → (51) **G01D 13/00****G01K 1/02** → (51) **G01K 11/08****G01K 7/42** (11) **3 524 949 B1**
G01K 11/00 **G01K 11/12**
G01J 3/44 **G01S 17/88**
G01S 17/89 **E21B 41/00**

- (25) En (26) En
(21) 19154445.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623796 P
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINER UNTERWASSERINFRASTRUKTUR*
• *METHODOLOGY AND SYSTEM FOR DETERMINING TEMPERATURE OF SUBSEA INFRASTRUCTURE*
• *MÉTHODOLOGIE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UNE INFRASTRUCTURE SOUS-MARINE*
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) SPECK, Andrew, Milton, Massachusetts 02186, US
ANDREWS, Albert Ballard, Wilton, Connecticut 06897, US
BULU, Irfan, Brighton, Massachusetts 02135, US

- SONG, Yi-Qiao, Newton Center, Massachusetts 02459, US
HERBST, Neil, Houston, Texas 77018, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01K 11/00 → (51) **G01K 7/42**

- (51) **G01K 11/06** (11) **3 279 627 B1**
G01K 11/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16771861.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/052557 29.01.2016
(87) WO 2016/157977 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015067902
(54) • *TEMPERATURVERLAUFSANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEMPERATURE HISTORY DISPLAY BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CORPS D'AFFICHAGE D'HISTORIQUE DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) YUASA, Toyotaka, Tokyo 100-8280, JP
KAGAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
SOUMA, Kenichi, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01K 11/06 → (51) **B65D 81/34**

- (51) **G01K 11/08** (11) **3 329 232 B1**
G01K 1/02
- (25) En (26) En
(21) 16831012.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/041429 08.07.2016
(87) WO 2017/019274 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812096
(54) • *MEHRSTUFIGES TEMPERATURANZEIGESYSTEM*
• *MULTI-STAGE TEMPERATURE INDICATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE TEMPÉRATURE À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) Volk Enterprises, Inc., 618 S. Kilroy Road, Turlock, CA 95380, US
(72) VOLK, Drew, Anthony, Turlock, CA 95380, US
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

G01K 11/12 → (51) **G01K 7/42****G01K 11/16** → (51) **G01K 11/06****G01L 1/00** → (51) **B23K 11/11****G01L 1/00** → (51) **G01B 11/16****G01L 1/18** → (51) **F16D 65/092**

- (51) **G01L 1/20** (11) **3 109 609 B1**
C08L 23/02 **C08L 25/02**
H01H 13/18
- (25) Ja (26) En
(21) 14885949.9 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) JP 2014/057420 18.03.2014

(87) WO 2015/140943 2015/38 24.09.2015

- (54) • *ELEKTROLEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKSENSOR*
• *ELECTROCONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND PRESSURE SENSOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE ET CAPTEUR DE PRES-SION*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP

(72) NAKAYAMA, Akinari, Tokyo 1088224, JP
AOYAMA, Takashi, Tokyo 1088224, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 9/00**

G01L 1/22 → (51) **G01R 27/08**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 205 993 B1**
H01L 29/84 **G01L 23/10**
G01L 1/22

(25) Ja (26) En

(21) 15849018.5 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) JP 2015/077294 28.09.2015

(87) WO 2016/056419 2016/15 14.04.2016

(30) 06.10.2014 JP 2014205890

- (54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) SHIMOYAMA Isao, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
MATSUMOTO Kiyoshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
TAKAHASHI Hidetoshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

NGUYEN Minh-Dung, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

UCHIYAMA Takeshi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

OUMI Manabu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

SHINOHARA Yoko, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

SUDA Masayuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 9/00 → (51) **G01M 15/08**

G01L 19/08 → (51) **G01D 13/00**

G01L 19/10 → (51) **G01D 13/00**

G01L 19/16 → (51) **G01D 13/00**

G01L 23/10 → (51) **G01L 9/00**

G01L 23/22 → (51) **F02P 17/12**

G01L 27/00 → (51) **G01M 15/08**

(51) **G01M 1/02** (11) **3 112 835 B1**
G01M 1/16 **G01M 1/22**
G01M 1/32

(25) De (26) De

(21) 15174436.4 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

- (54) • *RADAUSWUCHTVORRICHTUNG*
• *WHEEL BALANCER*
• *DISPOSITIF D'EQUILIBRAGE DE ROUE*

(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE

(72) Montanari, Marco, 42015 Correggio, IT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

G01M 1/16 → (51) **G01M 1/02**

G01M 1/22 → (51) **G01M 1/02**

G01M 1/32 → (51) **G01M 1/02**

(51) **G01M 3/24** (11) **3 206 002 B1**
G05B 23/02

(25) Ja (26) En

(21) 15849624.0 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) JP 2015/072539 07.08.2015

(87) WO 2016/056297 2016/15 14.04.2016

(30) 07.10.2014 JP 2014206546

- (54) • *FLUIDLECKDATENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *FLUID LEAKAGE DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE FUITE DE FLUIDE*

(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP

(72) YOKONO Tomoaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(60) 20184009.7

G01M 11/08 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01M 13/04** (11) **2 496 921 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10773089.7 (22) 03.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012

(86) EP 2010/066737 03.11.2010

(87) WO 2011/054867 2011/19 12.05.2011

(30) 04.11.2009 FR 0957801

- (54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VON SCHÄDEN AN MINDESTENS EINEM MOTORROLLENLAGER*
• *METHOD FOR DETECTING DAMAGE IN AT LEAST ONE ENGINE ROLLER BEARING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ENDOMAGEMENT D'AU MOINS UN ROULEMENT DE PALIER D'UN MOTEUR*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GRIFFATON, Julien, 75001 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

G01M 15/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **G01M 15/08** (11) **3 153 833 B1**
G01L 9/00 **G01L 27/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15807480.7 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) JP 2015/065717 01.06.2015

(87) WO 2015/190331 2015/50 17.12.2015

(30) 09.06.2014 JP 2014118286

- (54) • *DYNAMISCHE MENGENMESSVORRICHTUNG UND DRUCKSENSOR DAMIT*
• *DYNAMIC QUANTITY MEASURING DEVICE AND PRESSURE SENSOR USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ DYNAMIQUE ET CAPTEUR DE PRESSION UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MIYAJIMA Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01M 15/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **G01M 15/14** (11) **3 488 211 B1**
F01D 21/00 **G01S 13/00**

(25) De (26) De

(21) 17746424.5 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) EP 2017/068393 20.07.2017

(87) WO 2018/041467 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 DE 102016216412

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES HEISSGASBEREICHS EINER GASTURBINE*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MONITORING A HOT GAS REGION OF A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE GAZ CHAUDS D'UNE TURBINE À GAZ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PFEIFER, Uwe, 12557 Berlin, DE
ZIROFF, Andreas, 81671 München, DE

G01M 15/14 → (51) **F01D 21/00**

G01M 15/14 → (51) **G01H 1/00**

G01M 17/007 → (51) **B60P 3/075**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/40**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 298 380 B1**
G02B 21/32

(25) De (26) De

(21) 16724047.2 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) EP 2016/061494 20.05.2016

(87) WO 2016/185040 2016/47 24.11.2016

(30) 20.05.2015 DE 102015108017

- (54) • *VERFAHREN UND UNTERSUCHUNGSSYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG UND BEARBEITUNG EINER MIKROSKOPISCHEN PROBE*

- *METHOD AND EXAMINATION SYSTEM FOR EXAMINING AND PROCESSING A MICROSCOPIC SAMPLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXAMEN ET DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHLAUDRAFF, Falk, 35510 Butzbach, DE
(74) WEGNER, Blagovesta, Wetzlar 35578, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G01N 1/30 → (51) **G01N 1/44**

- (51) **G01N 1/40** (11) **2 446 242 B1**
G01N 1/22
- (25) En (26) En
(21) 10791099.4 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) CA 2010/000951 22.06.2010
(87) WO 2010/148491 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 US 219042 P
(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABTASTEN DES INHALTS EINES BEHÄLTERS AUF DAS VORHANDENSEIN GEFÄHRLICHER SUBSTANZEN*
• *NON-INVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR SCREENING THE CONTENT OF CONTAINERS FOR THE PRESENCE OF THREAT SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME NON INVASIFS POUR INSPECTER LE CONTENU DE CONTENEURS EN VUE DE DÉTECTER LA PRÉSENCE DE SUBSTANCES DANGEREUSES*
- (73) Teknoscan Systems Inc., East 50-A Caldari Road, Vaughan, ON L4K 4N8, CA
(72) NACSON, Sabatino, Vaughan, ON L4K 4N8, CA
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **G01N 1/44** (11) **2 459 985 B1**
G01N 1/30
- (25) En (26) En
(21) 10804785.3 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) SE 2010/050633 08.06.2010
(87) WO 2011/014108 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 SE 0950572
(54) • *STABILISIERUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN DURCH KOMBINATION VON ERWÄRMUNG UND CHEMISCHER FIXIERUNG*
• *STABILIZATION METHOD FOR BIOLOGICAL SAMPLES BY COMBINATION OF HEATING AND CHEMICAL FIXATION*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES PAR COMBINAISON DE CHAUFFAGE ET DE FIXATION CHIMIQUE*
- (73) Denator Aktiebolag, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) BORÉN, Mats, 753 24 Uppsala, SE
SKÖLD, Karl, S-754 40 Uppsala, SE
SÖDERQUIST, Marcus, S-756 45 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 15/10 → (51) **C12M 1/34****G01N 15/14** → (51) **C12M 1/34****G01N 15/14** → (51) **G02B 21/32**

- (51) **G01N 21/15** (11) **2 677 322 B1**
G01N 21/25 **G01N 21/90**
G01N 21/31 **G01N 35/00**
G01N 35/02
- (25) Ja (26) En
(21) 12747497.1 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/001056 17.02.2012
(87) WO 2012/111343 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 JP 2011032332
(54) • *AUTOMATISIERTES ANALYSEGERÄT*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
- (73) Beckman Coulter, Inc., Michael C. Schiffer 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) HASHIMOTO, Yoshiaki, Sunto-gun, Shizuoka 411-0931, JP
OKADA, Noriyoshi, Sunto-gun, Shizuoka 411-0931, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/25 → (51) **B23Q 17/20****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/15****G01N 21/31** → (51) **G01N 21/15**

- (51) **G01N 21/47** (11) **2 912 436 B1**
C12M 1/34 **C12M 1/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13783910.6 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072530 28.10.2013
(87) WO 2014/067907 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 FR 1260301
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG BIOLOGISCHER SPEZIES*
• *METHOD FOR OBSERVING BIOLOGICAL SPECIES*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ESPÈCES BIOLOGIQUES*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Biomerieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) DUPOY, Mathieu, F-38100 Grenoble, FR
DEBOURDEAU, Mathieu, F-74540 Cusy, FR
PINSTON, Frédéric, F-38000 Grenoble, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 21/47 → (51) **B23Q 17/20**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 161 456 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15734422.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FI 2015/050426 15.06.2015
(87) WO 2015/197912 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 FI 20145624
27.06.2014 US 201462017927 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PROBE IN EINER PROBENVERTIEFUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING A SAMPLE CONTAINED BY A SAMPLE WELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉCHANTILLON CONTENU DANS UN PUIITS D'ÉCHANTILLON*
- (73) Wallac OY, PL 10, 20101 Turku, FI
(72) LAITALA, Ville Petteri, FI-20810 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 21/64 (11) **3 403 071 B1**
G01N 21/76

- (25) En (26) En
(21) 17700739.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) GB 2017/050088 13.01.2017
(87) WO 2017/122027 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 GB 201600812
(54) • *CHEMILUMINESZENZDETEKTOR*
• *CHEMILUMINESCENCE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHIMILUMINESCENCE*
- (73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(72) JACKSON, Stuart, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
MCCONNELL, Ivan, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
FITZGERALD, Peter, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 21/64 (11) **3 465 161 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/02**
G02B 21/08 **G02B 21/10**
G01N 21/47

- (25) En (26) En
(21) 17807326.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034981 30.05.2017
(87) WO 2017/210180 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168612
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT SCHRÄGER BELEUCHTUNG*
• *IMAGING SYSTEM WITH OBLIQUE ILLUMINATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC ÉCLAIRAGE OBLIQUE*
- (73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) BOEGE, Steven, J., San Mateo, CA 94403, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/34****G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00****G01N 21/76** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/84** → (51) **B29C 70/38****G01N 21/84** → (51) **B29C 70/54****G01N 21/84** → (51) **G01N 25/20**

G01N 21/86 → (51) **B23Q 17/20**

G01N 21/88 → (51) **B41J 11/46**

G01N 21/89 → (51) **B41J 11/46**

G01N 21/898 → (51) **B29C 70/54**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/95 → (51) **B29C 70/38**

(51) **G01N 21/952** (11) **3 155 364 B1**
H01R 43/048

(25) En (26) En
(21) 15806413.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) FI 2015/050391 08.06.2015
(87) WO 2015/189466 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 FI 20145536

(54) • *SENSORANORDNUNG, MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *SENSOR ARRANGEMENT, MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(73) Pkc Wiring Systems OY, Vihikari 10, 90440 Kempele, FI
(72) NYYSSÖLÄ, Jari, 90440 Kempele, FI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G01N 22/00** (11) **3 299 773 B1**
G01F 1/74 **G01F 1/76**
G01F 1/66 **G01F 22/00**
G01F 25/00 **A01D 41/127**
A01D 45/02

(25) En (26) En
(21) 17188897.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662382115 P
08.02.2017 US 201715427298

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ERTRAGS VON ERNTEGUT*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING YIELD OF A HARVESTED CROP*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LE RENDEMENT D'UNE RÉCOLTE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ADVANI, Gurmukh, Fargo, ND 58102, US ANDERSON, Noel, Fargo, ND 58102, US RHODES, Michael, Fargo, ND 58102, US TEVS, Nikolai, Daytona Beach Shores, FL 32118, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01N 23/02** (11) **2 729 791 B1**
G01N 23/20 **G01N 23/22**

(25) En (26) En
(21) 12748545.6 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) IB 2012/053438 05.07.2012
(87) WO 2013/005180 2013/02 10.01.2013

(30) 05.07.2011 ZA 201104917
14.06.2012 ZA 201204359

(54) • *PROBENPRÄSENTIERVORRICHTUNG FÜR STRAHLUNGSBASIERTES ANALYSEGERÄT*
• *SAMPLE PRESENTATION DEVICE FOR RADIATION-BASED ANALYTICAL EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'ÉCHANTILLON POUR ÉQUIPEMENT ANALYTIQUE À RAYONNEMENT*

(73) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
(72) CLAEYS, Michael Christian Maximilian, 8005 Western Cape, ZA
FISCHER, Nico Frederik, 68131 Mannheim, DE
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/02**

G01N 23/22 → (51) **G01N 23/02**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/44**

G01N 24/10 → (51) **G01R 33/44**

(51) **G01N 25/20** (11) **3 161 464 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/03**
C21D 1/09 **C21D 1/55**
G01N 21/84

(25) De (26) De
(21) 15722999.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/060177 08.05.2015
(87) WO 2015/197249 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212402

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STRAEHLE, Jochen, 71287 Weissach, DE BUECHNER, Katrin, 70329 Stuttgart, DE

G01N 27/00 → (51) **F01N 3/20**

G01N 27/02 → (51) **G01N 33/487**

G01N 27/04 → (51) **B32B 17/10**

G01N 27/12 → (51) **G01N 33/00**

G01N 27/22 → (51) **B32B 17/10**

(51) **G01N 27/26** (11) **2 122 337 B1**
G01N 27/447 **B81B 1/00**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 08780475.3 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009
(86) US 2008/056621 12.03.2008
(87) WO 2008/127818 2008/43 23.10.2008
(30) 12.03.2007 US 684949

(54) • *VERFAHREN ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT DURCH EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PUMPING FLUID THROUGH A MICROFLUIDIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE POMPAGE DE FLUIDE À TRAVERS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) BEEBE, David, J., Monona, WI 53716, US WARRICK, Jay, W., Madison, WI 53717, US TOEPKE, Michael, W., Madison, WI 53726, US MEYVANTSSON, Ivar, Madison, WI 53705, US WALKER, Glenn, M., Cary, NC 27511, US
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 27/26 → (51) **B32B 17/10**

(51) **G01N 27/327** (11) **2 972 273 B1**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**
A61B 5/1495 **A61B 5/145**

(25) En (26) En
(21) 14710853.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054943 13.03.2014
(87) WO 2014/140164 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798383 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INFORMATIONEN AUS ERHOLUNGSPULSEN BEI ELEKTROCHEMISCHEN ANALYTMESSUNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHODS OF USING INFORMATION FROM RECOVERY PULSES IN ELECTROCHEMICAL ANALYTE MEASUREMENTS AS WELL AS DEVICES INCORPORATING THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INFORMATIONS ISSUES D'IMPULSIONS DE RÉCUPÉRATION LORS DE MESURES D'ANALYTES ÉLECTROCHIMIQUES, ET DISPOSITIFS LES INCORPORANT*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Carpenter, Scott E., Pendleton, Indiana 46064, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 155 409 B1**

(25) En (26) En
(21) 15728496.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062839 09.06.2015
(87) WO 2015/189209 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201414300454

(54) • *TRAGBARER PRÜFMESSER MIT VERZERRUNGSARMEM SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNGSBLOCK*
• *HAND-HELD TEST METER WITH LOW-DISTORTION SIGNAL GENERATION CIRCUIT BLOCK*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEST PORTABLE DOTÉ D'UN BLOC DE CIRCUITS DE GÉNÉRATION DE SIGNAL À FAIBLE DISTORSION*

- (73) Lifescan Scotland Ltd, Beechwood Park North, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
(72) ELDER, David, Inverness Inverness-shire IV2 5XQ, GB
MASSARI, Rossano, I-20851 Lissone(MB), IT
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 27/333** (11) **3 264 074 B1**
G01N 27/30
(25) En (26) En
(21) 16176794.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(54) • *FESTKÖRPERELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERELEKTRODE*
• *SOLID STATE ELECTRODE AND METHOD FOR MAKING SOLID STATE ELECTRODE*
• *ELECTRODE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAM, Van Anh, 3001 Leuven, BE
FARRELL, Alexander, 3001 Leuven, BE
WOUTERS, Daan, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemessesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 517 942 B1**
H01L 29/78
(25) Ko (26) En
(21) 17873094.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(86) KR 2017/012999 16.11.2017
(87) WO 2018/097538 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 KR 20160156375
(54) • *BIOSENSOR*
• *BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Hang Beum, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Do, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/414 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 030 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755285.5 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(86) US 2014/050397 08.08.2014
(87) WO 2015/021413 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864336 P
15.04.2014 US 201461979795 P
(54) • *APPLIKATORKAMM FÜR GEL-ELEKTROPHORESE*
• *APPLICATOR COMB FOR GEL ELECTROPHORESIS*
• *PEIGNE D'APPLICATEUR POUR ÉLECTROPHORÈSE EN GEL*
(73) Helena Laboratories Corporation, 1530 Lindbergh Drive, Beaumont, TX 77704, US
(72) GUADAGNO, Philip, Mechanicsville, VA 23116, US

- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

G01N 27/447 → (51) **G01N 27/26**

- (51) **G01N 27/62** (11) **2 619 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760438.9 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2013
(86) EP 2011/065585 08.09.2011
(87) WO 2012/038268 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 GB 201015787
20.09.2010 GB 201015783
20.09.2010 GB 201015785
20.09.2010 GB 201015786
(54) • *FAIMS-GERÄT UND VERFAHREN MIT EINEM IONENTRENNUNGSKANAL MIT SPIRALFÖRMIGER FORM*
• *FAIMS APPARATUS AND METHOD COMPRISING AN ION SEPARATION CHANNEL OF HELICAL SHAPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ À MOBILITÉ D'IONS À FORME D'ONDE À CHAMP ÉLEVÉ COMPRÉHENDANT UN CANAL DE SÉPARATION D'IONS DE FORME HÉLICOÏDALE*
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) GIANNAKOPOULOS, Anastassios, 28201 Bremen, DE
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/00**

G01N 27/80 → (51) **G01N 27/90**

- (51) **G01N 27/90** (11) **3 146 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 15726563.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061385 22.05.2015
(87) WO 2015/177341 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014107262
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR WIRBELSTROMPRÜFUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MESSOBJEKTEN*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR EDDY-CURRENT TESTING OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE OBJECTS TO BE MEASURED*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR LE CONTRÔLE PAR COURANTS DE FOUCAULT D'OBJETS À MESURER ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS*
(73) Sensitec GmbH, Georg-Ohm-Strasse 11, 35633 Lahnau, DE
(72) PAUL, Johannes, 55128 Mainz, DE
GEBHARDT, Carola, 35614 Asslar, DE
RAUKOPF, Svenja, 35329 Gemünden Hainbach, DE
KREUTZBRUCK, Marc, 70569 Stuttgart, DE
NEUBAUER, Andreas, 80634 München, DE
PELKNER, Matthias, 10439 Berlin, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 27/90** (11) **3 171 165 B1**
G01N 27/80
(25) De (26) De
(21) 16205248.4 (22) 26.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017
(30) 12.07.2011 DE 202011103105 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINER KARBONKERAMIK-BREMSSCHEIBE*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE WEAR ON A CARBON CERAMIC BRAKE DISC*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'USURE D'UN DISQUE DE FREIN EN CÉRAMIQUE DE CARBONE*
(73) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH
(72) Meier, Janko, 8645 Jona, CH
Mennicke, Ralph Thorsten, 8610 Uster, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 12004765.9 / 2 546 639

(51) **G01N 27/90** (11) **3 339 852 B1**
G01N 29/26

- (25) En (26) En
(21) 17205003.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385210
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR RUNDE LÖCHER MIT EINER SONDE ENTHALTEND EINE VIELZAHL VON SENSOREN*
• *NON-DESTRUCTIVE INSPECTION METHOD FOR ROUND HOLES WITH MULTI-SENSOR PROBES*
• *PROCÉDÉ DE INSPECTION NON DESTRUCTIVE POUR DES TROUS RONDS COMPORTANT UNE SONDE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BATZINGER, Thomas James, Niskayuna, NY 12309, US
BERGMAN, Robert William, Schenectady, NY 12345, US
MOLDENHAUER, Thomas Earnest, Albany, NY 12205, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **G01N 29/22** (11) **2 669 672 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13167923.5 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201213482409
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Inspektion eines Rohres*
• *Apparatus and method for inspecting a tube*
• *Appareil et procédé pour inspecter un tube*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fetzer, Barry A., Renton, WA Washington 98059, US
Grewal, Navpreet S, Redmond, WA Washington 98053, US
Hwang, Peter Kuk-Kyung, Kent, WA Washington 98031, US
Schell, William R, Edgewood, WA Washington 98371, US
Boudreau, Kate Brown, Seattle, WA Washington 98126, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 29/22** (11) **3 374 766 B1**
F16J 15/08 **F28F 9/18**
G01N 29/24 **G01N 29/26**
G01N 29/265 **G01N 29/28**

(25) En (26) En
(21) 16798337.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060943 08.11.2016
(87) WO 2017/083275 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939098

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DICHTUNGSSCHWEISSNÄHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTION OF GASKET WELDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE SOUDURES DE JOINT*

(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

(72) OSTERGREN, Kevin, Naperville, IL 60563, US

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/26 → (51) **G01N 27/90**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/22**

(51) **G01N 30/46** (11) **3 563 149 B1**
G01N 30/60 **G01N 30/82**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 17832878.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068805 28.12.2017
(87) WO 2018/126064 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440319 P

(54) • *WEGWERFBARE EINWEG-HOCHDRUCK-FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESÄULEN ZUR ANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *SINGLE-USE, DISPOSABLE HIGH-PRESSURE LIQUID CHROMATOGRAPHY COLUMNS FOR HIGH-THROUGHPUT ANALYSIS*
• *COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE À HAUTE PERFORMANCE JETABLES À USAGE UNIQUE POUR ANALYSE À HAUT RENDEMENT*

(73) Purehoney Technologies, Inc., 44 Manning Drive Suite 101, Billerica, MA 01821, US

(72) OZBAL, Can, Billerica MA 01821, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/46**

G01N 30/82 → (51) **G01N 30/46**

G01N 30/88 → (51) **A61K 38/22**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 460 468 B1**
G01N 27/12 **G01N 27/414**

(25) En (26) En
(21) 18194416.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124251

(54) • *GALLIUMNITRIDBASIERTER SENSOR MIT HEIZERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GALLIUM NITRIDE-BASED SENSOR HAVING HEATER STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR À BASE DE NITRURE DE GALLIUM AYANT UNE STRUCTURE CHAUFFANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Korea Advanced Nano Fab Center, Lui-dong 109 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

(72) PARK, Kyungho, 16543 Gyeonggi-do, KR CHO, Chuyoung, 16496 Gyeonggi-do, KR PARK, Hyeong Ho, 34178 Daejeon, KR KOH, Yu Min, 17008 Gyeonggi-do, KR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 33/00 → (51) **A61F 13/42**

G01N 33/00 → (51) **C07K 16/14**

G01N 33/00 → (51) **F01N 3/20**

G01N 33/02 → (51) **C07K 16/14**

(51) **G01N 33/20** (11) **2 067 032 B1**
B01L 3/04

(25) En (26) En
(21) 07859587.3 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.06.2009
(86) IN 2007/000295 17.07.2007
(87) WO 2008/038297 2008/14 03.04.2008
(30) 29.09.2006 IN MU15842006

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PROZENTUALEN ANTEILS EINES KOHLENSTOFFÄQUIVALENTS SOWIE VON KOHLENSTOFF UND SILICIUM IN FLÜSSIGEM EISENMETALL*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE PERCENTAGE OF CARBON EQUIVALENT, CARBON AND SILICON IN LIQUID FERROUS METAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DU POURCENTAGE DE L'ÉQUIVALENT CARBONE, DU CARBONE ET DU SILICIUM DANS UN MÉTAL FERREUX LIQUIDE*

(73) Kakatkar, Anant Kashinath, S.N°676 Pooja Apartment Gruhkalp Society Near Sugandha Lawn Bibewadi, Pune 411 037 Maharashtra, IN
Kelkar, Satish Shashikant, S.N°676 Pooja Apartment Gruhkalp Society Near Sugandha Lawn Bibewadi, Pune 411 037 Maharashtra, IN

(72) Kakatkar, Anant Kashinath, Pune 411 037 Maharashtra, IN
Kelkar, Satish Shashikant, Pune 411 037 Maharashtra, IN

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/20 → (51) **B23Q 17/20**

G01N 33/28 → (51) **F02D 41/00**

G01N 33/483 → (51) **A61F 13/42**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 423 826 B1**
G01N 27/02

(25) De (26) De
(21) 17709615.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054751 01.03.2017

(87) WO 2017/149005 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016203576

(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRATION VON IMPEDANZSPEKTROSKOPISCHEN BIOMASSESENSOREN UND VERWENDUNG EINER SUSPENSION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CALIBRATING BIOMASS SENSORS OPERATING WITH IMPEDANCE SPECTROSCOPY AND USE OF A SUSPENSION FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS DE BIOMASSE PAR SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ET UTILISATION D'UNE SUSPENSION POUR EXÉCUTER UN PROCÉDÉ DE CE TYPE*

(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) FRANK, Marlene, 7402 Bonaduz, CH ARQUINT, Philipp, 7402 Bonaduz, CH GAUPP, Theo, 7204 Untervaz, CH

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01N 33/487 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G01N 33/49** (11) **2 830 765 B1**
B01D 15/26 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 13716589.0 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033842 26.03.2013
(87) WO 2013/148654 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213434245

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND KONZENTRATION EINER KOMPONENTE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING AND CONCENTRATING A COMPONENT OF A FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION ET LA CONCENTRATION D'UN CONSTITUANT D'UN FLUIDE*

(73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US

(72) O'CONNELL, Patrick, Jr., Warsaw, IN 46580, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/50 → (51) **G06T 7/20**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/533 → (51) **A61K 49/00**
G01N 33/543 → (51) **B01J 20/10**
G01N 33/552 → (51) **B01J 20/10**
G01N 33/566 → (51) **C12N 5/071**

(51) **G01N 33/569** (11) **1 346 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 01986941.1 (22) 28.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
LT LV SI
(43) 24.09.2003
(86) EP 2001/015353 28.12.2001
(87) WO 2002/054065 2002/28 11.07.2002
(30) 28.12.2000 EP 00128634
(54) • **FUNKTIONELLE REINIGUNG VON ANTI-GEN SPEZIFISCHEN T LYMPHOZYTEN DURCH PEPTIDE-MHC MULTIMER FÄRBUNG**
• **REVERSIBLE MHC MULTIMER STAINING FOR FUNCTIONAL PURIFICATION OF ANTIGEN-SPECIFIC T CELLS**
• **COLORATION REVERSIBLE AUX MULTIMERES CMH POUR UNE PURIFICATION FONCTIONNELLE DE LYMPHOCYTES T SPECIFIQUES DE L'ANTIGENE**
(73) IBA GmbH, Rudolf-Wissell-Strasse 28, 37079 Göttingen, DE
(72) BUSCH, Dirk, H., 81929 München, DE
WAGNER, Hermann, 82279 Eching am Ammersee, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/569 → (51) **B01J 20/10**
G01N 33/569 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/574** (11) **2 756 307 B1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 12773128.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) IL 2012/050365 13.09.2012
(87) WO 2013/038412 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 2011161535017 P
(54) • **GEGEN SIGNALPEPTIDE GERICHTETE ANTIKÖRPER, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG**
• **ANTIBODIES DIRECTED AGAINST SIGNAL PEPTIDES, METHODS AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE DES PEPTIDES SIGNAL, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**
(73) Vaxil Bio Therapeutics Ltd., Building 13A Weizmann Science Park, 7403617 Nes-Ziona, IL
(72) CARMON, Lior, 69641 Tel Aviv, IL
KOVJAZIN, Riva, 78728 Ashkelon, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **2 956 773 B1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 14752049.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015758 11.02.2014

(87) WO 2014/126904 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765329 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SHED- ODER ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
• **METHOD FOR DETECTING SHED OR CIRCULATING TUMOR CELLS IN BIOLOGICAL FLUIDS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES TUMORALES DÉVERSEES OU EN CIRCULATION DANS DES LIQUIDES BIOLOGIQUES**
(73) Thomas Jefferson University, 1020 Walnut Street, Philadelphia, PA 19107, US
(72) THAKUR, Mathew, L., Cherry Hill, NJ 08003, US
GOMELLA, Leonard, G., Chadds Ford, PA 19317, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 252 474 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/577**
(25) Ja (26) En
(21) 16743298.8 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052023 25.01.2016
(87) WO 2016/121695 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 JP 2015012667
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION VON GALLENGANGKREBS**
• **METHOD AND KIT FOR DETECTING BILIARY TRACT CANCER**
• **PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTECTER LE CANCER DU TRACTUS BILIAIRE**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) SANADA, Mitsuaki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOBAYASHI, Michimoto, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAYAMA, Aiko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SASAJIMA, Yoshiyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
JUNG, Gimán, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Tesshi, Tokyo 104-0045, JP
HONDA, Kazufumi, Tokyo 104-0045, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**
G01N 33/577 → (51) **G01N 33/574**
G01N 33/58 → (51) **A61K 49/00**
G01N 33/58 → (51) **C07D 261/00**
G01N 33/58 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 318 879 B1**
A61K 31/44 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61K 45/06**
A61P 1/16 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C12Q 1/02**
G01N 33/574 **C07K 16/18**
C07K 16/46
(25) Ja (26) En
(21) 16818042.0 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069493 30.06.2016
(87) WO 2017/002934 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133076
(54) • **VERABREICHUNG EINES GEGEN GPC3 GERICHTETEN THERAPEUTIKUMS AN EINEN PATIENTEN MIT BESTÄTIGTER WIRKSAMKEIT DES GEGEN GPC3 GERICHTETEN THERAPEUTIKUMS**
• **GPC3-TARGETING THERAPEUTIC AGENT WHICH IS ADMINISTERED TO PATIENT FOR WHOM THE GPC3-TARGETING THERAPEUTIC AGENT IS EFFECTIVE**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE À GPC3 CIBLÉ ADMINISTRÉ À UN PATIENT DANS LEQUEL UN AGENT THÉRAPEUTIQUES À GPC3 CIBLÉ EST DÉTERMINÉ COMME ÉTANT EFFICACE**
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) OHTOMO, Toshihiko, Tokyo 103-8324, JP
TANAKA, Takayoshi, Tokyo 103-8324, JP
SUGITANI, Yasuo, Tokyo 103-8324, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/22**
G01N 33/68 → (51) **C12N 9/24**
G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**
G01N 33/94 → (51) **C07K 16/44**

(51) **G01N 35/00** (11) **2 823 319 B1**
G01N 35/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715282.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) FR 2013/050489 08.03.2013
(87) WO 2013/132195 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 FR 1252116
(54) • **MEDIZINISCHES ANALYSEVERFAHREN**
• **MEDICAL ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE MÉDICALE**
(73) Diamed GmbH, Pra-Rond 33, 1785 Cressier (FR), CH
Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
(72) BRISEBRAT, Jean-Michel, 42460 Villers, FR
BERNAY, Sébastien, 42670 Ecoche, FR
GAGNEPAIN, Cédric, 42153 Riorges, FR
SEYDOUX, Daniel, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 35/00 → (51) **B01L 7/00**
G01N 35/00 → (51) **G01N 30/46**
G01P 1/00 → (51) **B81B 3/00**
G01R 1/24 → (51) **H01R 31/06**
G01R 3/00 → (51) **G01R 31/28**
G01R 19/165 → (51) **H01H 9/54**
G01R 19/175 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 173 799 B1**
G01R 31/08 **G01R 29/18**
- (25) En (26) En
(21) 16198667.4 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 US 201514952533
- (54) • *SCHÄTZUNG DER STANDORTE VON STROMVERSORGUNGSSYSTEMEREIGNISSEN MIT PMU-MESSUNGEN*
• *ESTIMATING THE LOCATIONS OF POWER SYSTEM EVENTS USING PMU MEASUREMENTS*
• *ESTIMATION DES EMPLACEMENTS DES ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈME D'ALIMENTATION AU MOYEN DE MESURES PMU*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) WANG, Alex, Santa Clara, CA 95050, US
TANG, Hsiu-Khuern, Santa Clara, CA 95050, US
YANG, Bo, Santa Clara, CA 95050, US
YAMAZAKI, Jun, Santa Clara, CA 95050, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01R 27/08** (11) **3 423 846 B1**
G01R 33/00 **G01L 1/22**
H01L 21/02
- (25) En (26) En
(21) 17713506.8 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020066 01.03.2017
(87) WO 2017/155750 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066331
- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR KOMPENSATION EINES EMPFINDLICHKEITSDRIFTS EINES HALL-EFFEKTELEMENTS AUFGRUND VON STRESS*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR COMPENSATING A SENSITIVITY DRIFT OF A HALL EFFECT ELEMENT DUE TO STRESS*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR COMPENSER UNE DÉRIVE DE SENSIBILITÉ D'UN ÉLÉMENT À EFFET HALL DUE À UNE CONTRAINTE*
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) CESARETTI, Juan, Manuel, Ciudad de Buenos Aires 1425, AR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01R 27/18 → (51) **G01R 31/50**

G01R 27/26 → (51) **B32B 17/10**

G01R 27/26 → (51) **H01F 27/40**

G01R 27/26 → (51) **H04B 3/46**

G01R 29/18 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/08 → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 31/12** (11) **2 706 366 B1**
H02B 13/065 **H02H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 13183292.5 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(30) 06.09.2012 KR 20120098932

- (54) • *Vorrichtung zur Überwachung eines internen Lichtbogens in gasisolierter Schaltanlage*
• *Device for monitoring internal arc in gas insulated switchgear*
• *Dispositif de surveillance d'arc interne dans un appareil de commutation à isolation gazeuse*
- (73) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul 03058, KR
- (72) Min, Byoung Woon, Gyeonggi-do 446-751, KR
Park, Hyung Ryun, Ulsan 680-818, KR
Park, Chang Sun, Ulsan 682-060, KR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **G01R 31/28** (11) **2 980 839 B1**
G01R 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14776195.1 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058151 18.03.2014
(87) WO 2014/157122 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013067810
- (54) • *SONDENVORRICHTUNG*
• *PROBE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SONDÉ*
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) SHINOHARA, Eiichi, Nirasaki-shi Yamanashi 407-8511, JP
NAGASAKA, Munetoshi, Nirasaki-shi Yamanashi 407-8511, JP
KATO, Yoshiyasu, Nirasaki-shi Yamanashi 407-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/3185 → (51) **H01L 21/768**

G01R 31/34 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 327 455 B1**
G01R 31/52 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16306566.7 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(54) • *LECKSTROMBESTIMMUNG*
• *LEAKAGE CURRENT DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE COURANT DE FUITE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Ollitrault, Stephan, 31023 Toulouse cedex, FR
Lupo, Savino Luigi, 5656 AG Eindhoven, NL
Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/36 → (51) **G06F 1/28**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/44**

- (51) **G01R 31/50** (11) **3 430 415 B1**
G01R 27/18
- (25) En (26) En
(21) 17767373.8 (22) 15.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/022385 15.03.2017
(87) WO 2017/160894 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308247 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKSTROM IN EINEM SEISMISCHEN LANDSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC CURRENT LEAKAGE DETECTION IN A LAND SEISMIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME SISMIQUE TERRESTRE*
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (72) IRANPOUR, Kambiz, 1372 Asker, NO
JOHANSSON, Stefan, 1372 Asker, NO
PAULSON, Hans, 1372 Asker, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/58 → (51) **H04B 3/46**

G01R 31/62 → (51) **H01F 27/40**

- (51) **G01R 31/66** (11) **2 873 084 B1**
G01R 35/04 **G01R 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 13839052.1 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) US 2013/021710 16.01.2013
(87) WO 2014/046712 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201213622857
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES AUSFALLS EINES STROMZÄHLERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING ELECTRICITY METER FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER UNE DÉFAILLANCE DE COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Sensus Spectrum, LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
- (72) REED, Marc, L., Mandeville, LA 70471, US
RUDE, Jared, Raleigh, NC 27616, US
DUDDING, Andrew, Cary, NC 27518, US
BROWN, Michael, Mandeville, LA 70471, US
MAZZA, William, R., Harrison City, PA 15636, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 33/00 → (51) **G01D 3/036**

G01R 33/00 → (51) **G01R 27/08**

G01R 33/02 → (51) **G01D 5/20**

G01R 33/028 → (51) **G01D 5/20**

G01R 33/06 → (51) **G01R 33/14**

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/14**

G01R 33/12 → (51) **G01R 33/14**

- (51) **G01R 33/14** (11) **3 413 069 B1**
G01R 33/12 **G01R 33/06**
G01R 33/07
- (25) Ko (26) En

- (21) 17747765.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001173 03.02.2017
(87) WO 2017/135720 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 KR 20160013479
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES MAGNETISCHEN FELDES MITTELS SPIN-HALL-EFFEKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING MAGNETIC FIELD USING SPIN HALL EFFECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT L'EFFET HALL DE SPIN*
- (73) Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
(72) RHIE, Kung-Won, Sejong 30021, KR
KIM, Dong-Seok, Sejong 30016, KR
JOO, Sung-Jung, Daejeon 34185, KR
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **G01R 33/3875** (11) **3 330 728 B1**
G01R 33/56 **G01R 33/563**

- (25) De (26) De
(21) 17172146.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR GEFÄSSDARSTELLUNG MIT HILFE EINER MR-ANLAGE*
• *METHOD FOR VASCULAR IMAGING WITH THE AID OF AN MR EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE VASCULAIRE À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT RM*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/44** (11) **2 274 635 B1**
G01R 33/46 **G01N 24/08**
G01N 24/10

- (25) En (26) En
(21) 09725323.1 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2011
(86) GB 2009/000803 27.03.2009
(87) WO 2009/118530 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 GB 0805688
- (54) • *VERBESSERUNG VON SIGNALLEN*
• *ENHANCING SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE SIGNAUX*
- (73) KING'S COLLEGE LONDON, University of London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) SOMASUNDARAM, Samuel, Surrey KT23 4DY, GB
JAKOBSSON, Andreas, S-247 91 Sodra Sandby, SE
ROWE, Michael, London W4 2HU, GB
SMITH, John, London SW19 7QR, GB
BUTT, Naveed, Razaq, S-221 00 Lund, SE
GUDMUNDSON, Erik, S-112 28 Stockholm, SE
ALTHOEFFER, Kaspar, London WC2R 2LS, GB
- (74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01R 33/46** (11) **3 258 285 B1**
G01R 33/465

(25) En (26) En

- (21) 16174410.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER CHEMISCHEN VERSCHIEBUNG VON NMR SPIN SYSTEMEN IN PROBEN EINER FLUESSIGKEITSKLASSE, INSBESONDERE IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD FOR PREDICTING CHEMICAL SHIFT VALUES OF NMR SPIN SYSTEMS IN A SAMPLE OF A FLUID CLASS, IN PARTICULAR IN A SAMPLE OF A BIOFLUID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE VALEURS DE DEPLACEMENT CHIMIQUE DE SYSTEMES DE SPIN RMN DANS UN ÉCHANTILLON D'UNE CLASSE DE FLUIDES, EN PARTICULIER DANS UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE*
- (73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
(72) Takis, Panteleimon, 50019 Sesto Fiorentino FI, IT
Luchinat, Claudio, 50136 Firenze, IT
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/44**

(51) **G01R 33/48** (11) **2 715 387 B1**
A61N 5/10

- (25) En (26) En
(21) 12730640.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052752 31.05.2012
(87) WO 2012/164527 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 EP 11168183
- (54) • *KORREKTUR DES STATISCHEN MAGNETFELDES BEI EINEM MRI-STRAHLENTHERAPIEGERÄT*
• *CORRECTING THE STATIC MAGNETIC FIELD OF AN MRI RADIOTHERAPY APPARATUS*
• *CORRECTION DU CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE D'UN DISPOSITIF D'IRM DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
OVERWEG, Johannes, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/48** (11) **3 114 495 B1**
G01R 33/565

- (25) En (26) En
(21) 15710254.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) IB 2015/051072 13.02.2015
(87) WO 2015/132685 2015/36 11.09.2015

- (30) 05.03.2014 US 201461948202 P
11.11.2014 US 201462078031 P
- (54) • *MRT-PROPELLER MIT BEWEGUNGSKORREKTUR, WASSER-FETT-TRENNUNG UND SCHÜTZUNG VON INHOMOGENITÄTSINFORMATIONEN EINES MAGNETISCHEN FELDES*
• *MRI PROPELLER WITH MOTION CORRECTION, WATER-FAT SEPARATION AND ESTIMATION OF MAGNETIC FIELD INHOMOGENEITY INFORMATION*
• *SYSTÈME PROPELLER POUR IRM AVEC CORRECTION DE MOUVEMENT, SÉPARATION EAU-GRASSE ET ESTIMATION D'INFORMATIONS D'INHOMOGÉNÉITÉ DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Dignity Health, 1875 West Frye Road, Chandler, AZ 85224, US
- (72) SCHAR, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
PIPE, James Grant, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/3875**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/3875**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01S 1/00 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01S 1/04** (11) **3 062 122 B1**
G01S 1/68 **G01S 1/72**
G01S 1/74

- (25) En (26) En
(21) 16156520.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035693
30.10.2015 JP 2015215161
- (54) • *STANDORTINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCATIONAL INFORMATION TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHINOTSUKA, Michiaki, Tokyo 143-8555, JP
KAWASE, Tsutomu, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01S 1/20 → (51) **H04L 5/00**

G01S 1/68 → (51) **A63B 29/02**

G01S 1/68 → (51) **G01S 1/04**

G01S 1/72 → (51) **G01S 1/04**

G01S 1/74 → (51) **G01S 1/04**

G01S 3/00 → (51) **G01S 5/00**

G01S 3/784 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 3/802** (11) **3 074 783 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14802892.1 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2014/075624 26.11.2014

(87) WO 2015/078895 2015/22 04.06.2015

(30) 29.11.2013 FR 1302780

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG AUFGEFANGENER SONARÜBERTRAGUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING INTERCEPTED SONAR TRANSMISSIONS**

• **SYSTEME ET PROCEDE DE LOCALISATION D'EMISSIONS SONAR INTERCEPTES**

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PILLON, Denis, 83140 Six-Fours-les-Plages, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 5/00** (11) **2 700 973 B1**
G01S 3/00 **G01S 3/784**
G01S 5/16

(25) En (26) En

(21) 13189505.4 (22) 21.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(30) 20.09.2008 US 98749 P

(54) • **Sensoren, Systeme und Verfahren zur Positionsmessung**

• **Sensors, systems and methods for position sensing**

• **Capteurs, systèmes et procédés de détection de position**

(73) Baanto International Ltd., 6470 Viscount Road, Mississauga, Ontario L4V 1H3, CA

(72) Utukuri, Avanindra, Mississauga, Ontario L5E 3K5, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 09813949.6 / 2 344 904

G01S 5/00 → (51) **A63B 29/02**

G01S 5/00 → (51) **G01S 17/08**

(51) **G01S 5/02** (11) **2 614 383 B1**
G01C 21/28 **G01S 5/14**
H04W 64/00 **H04W 4/02**

(25) En (26) En

(21) 11823206.5 (22) 24.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013

(86) JP 2011/004687 24.08.2011

(87) WO 2012/032725 2012/11 15.03.2012

(30) 09.09.2010 JP 2010202198

(54) • **POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**

• **POSITION ESTIMATING APPARATUS, POSITION ESTIMATING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE POSITION, ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MITSUYA, Koshiro, Tokyo 106-0045, JP SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 106-0045, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 255 941 B1**
H04W 64/00

(25) Zh (26) En

(21) 15889462.6 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) CN 2015/076987 20.04.2015

(87) WO 2016/168971 2016/43 27.10.2016

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS**

• **MOBILE TERMINAL POSITIONING METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE TERMINAL MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WEI, Benfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 17/08**

G01S 5/02 → (51) **G06T 7/73**

G01S 5/02 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 5/02 → (51) **H04W 24/10**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 24/10**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/16 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/16 → (51) **G01S 17/46**

G01S 5/16 → (51) **G06T 7/73**

G01S 7/00 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/00**

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/32**

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **G01S 7/32** (11) **3 128 339 B1**
B60R 21/00 **G01S 7/03**
G01S 13/93 **G08G 1/16**
G01S 7/41 **G01S 13/931**

(25) Ja (26) En

(21) 15773021.9 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/001847 31.03.2015

(87) WO 2015/151507 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014072291

(54) • **RADARMODUL, TRANSPORTAUSRÜSTUNG UND OBJEKTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN**

• **RADAR MODULE, TRANSPORT EQUIPMENT, AND OBJECT IDENTIFICATION METHOD**

• **MODULE DE RADAR, ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT, ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET**

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) TAKADA, Yuji, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 629 053 B1**
B60R 11/00

(25) It (26) En

(21) 19173043.1 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 28.09.2018 IT 20180009030

(54) • **SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKAMERA**

• **SYSTEM FOR CALIBRATING A VEHICLE CAMERA**

• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA D'UN VÉHICULE**

(73) NEXION S.p.A., Via Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(60) 20184929.6

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/32**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 546 980 B1**
G01S 17/02 **G01S 17/08**

(25) De (26) De

(21) 18164201.8 (22) 27.03.2018

(84) DE

(43) 02.10.2019

(54) • **OPTISCHER SENSOR**

• **OPTICAL SENSOR**

• **CAPTEUR OPTIQUE**

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Wendel, Simon, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G01S 7/484** (11) **3 546 982 B1**
G01S 17/58 **G01S 17/95**

G01S 17/26 **G01S 7/481**

G01S 7/486 **G01S 7/487**

(25) Ja (26) En

(21) 16924675.8 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) JP 2016/088135 21.12.2016

(87) WO 2018/116412 2018/26 28.06.2018

(54) • **LASERRADARVORRICHTUNG**

• **LASER RADAR DEVICE**

• **DISPOSITIF RADAR LASER**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP

ONO, Hitomi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01S 7/4863** (11) **3 451 655 B1**
H01L 27/146 **G01S 17/894**
H04N 5/3745 **H04N 5/369**
H04N 5/343
- (25) En (26) En
(21) 18189296.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167639
17.07.2018 JP 2018134479
- (54) • **FESTKÖRPERBILDESENSOR UND BILD-AUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND IMAGE CAPTURE APPARATUS**
• **CAPTEUR D'IMAGE À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
KUMAKI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G01S 7/52** (11) **2 895 879 B1**
G01S 15/89 **G10K 11/34**
B06B 1/06
- (25) En (26) En
(21) 13765396.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) GB 2013/052410 13.09.2013
(87) WO 2014/041370 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 GB 201216455
- (54) • **PASSIVE ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT SPÄRLICHEN WANDLERARRAYS**
• **PASSIVE ULTRASOUND IMAGING WITH SPARSE TRANSDUCER ARRAYS**
• **IMAGERIE À ULTRASON PASSIVE AVEC RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS DIFFUS**
- (73) Oxsonics Limited, The Magdalen Centre, Oxford Science Park, Robert Robertson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB
- (72) COVIELLO, Christian, Oxford, OX4 4GA, GB
KOZICK, Richard, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
COUSSIOS, Constantin, Oxford, Oxfordshire OX3 7DQ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
-
- G01S 7/521** → (51) **A61B 8/00**
-
- G01S 11/08** → (51) **G01S 17/08**
-
- (51) **G01S 13/00** (11) **3 517 994 B1**
G01S 13/931 **G01S 13/28**
G01S 7/02 **G01S 13/32**
G01S 13/58
- (25) En (26) En
(21) 18206237.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007551
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ENTFERNUNG VON EINEM OBJEKT MITTELS RADAR**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DISTANCE FROM AN OBJECT USING RADAR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DISTANCE D'UN OBJET AU MOYEN D'UN RADAR**
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Klotzbuecher, Dirk, 97320 Mainstockheim, DE
-
- (51) **G01S 13/00** → (51) **G01M 15/14**
-
- (51) **G01S 13/08** → (51) **G01F 23/284**
-
- (51) **G01S 13/28** → (51) **G01S 13/00**
-
- (51) **G01S 13/32** → (51) **G01S 13/00**
-
- (51) **G01S 13/34** → (51) **G01S 13/931**
-
- (51) **G01S 13/44** → (51) **G01S 13/931**
-
- (51) **G01S 13/58** → (51) **G01S 13/00**
-
- (51) **G01S 13/84** → (51) **G01S 17/08**
-
- (51) **G01S 13/87** → (51) **H01Q 1/28**
-
- (51) **G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**
-
- (51) **G01S 13/90** (11) **3 329 298 B1**
(25) It (26) En
(21) 16815629.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) IB 2016/001039 22.07.2016
(87) WO 2017/055901 2017/14 06.04.2017
(30) 27.07.2015 IT UB20152527
- (54) • **INTERFEROMETRISCHES RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND EINER ENTLANG EINES ROTIERENDEN ARMS GLEITENDEN ANTENNE**
• **SYNTHETIC-APERTURE INTERFEROMETRIC RADAR WITH AN ANTENNA SLIDING ALONG A ROTATING ARM**
• **RADAR INTERFÉROMÉTRIQUE À SYNTHÈSE D'OUVERTURE COMPOR-TANT UNE ANTENNE COULISSANT LE LONG D'UN BRAS ROTATIF**
- (73) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
- (72) PIERACCINI, Massimiliano, 50124 Firenze, IT
- (74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT
-
- G01S 13/93** → (51) **B60W 30/16**
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/32**
-
- (51) **G01S 13/931** (11) **3 176 604 B1**
G01S 13/34 **G01S 13/44**
- (25) En (26) En
(21) 15197284.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(54) • **MONOIMPULS-KRAFTFAHRZEUG-RADARSYSTEM**
• **A MONOPULSE VEHICLE RADAR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE MONOPULSÉ**
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Klotzbuecher, Dirk, 97320 Mainstockheim, DE
-
- (74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPA-TENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/32**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/00**
-
- G01S 15/89** → (51) **A61B 8/00**
-
- G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01S 17/02** → (51) **G01S 17/46**
-
- (51) **G01S 17/08** (11) **3 519 851 B1**
G01S 13/84 **H04W 64/00**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
G01S 11/08 **H04L 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 17743014.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2017/068504 21.07.2017
(87) WO 2018/059782 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219093
- (54) • **TELEGRAM SPLITTING BASIERTE LOKALISIERUNG**
• **TELEGRAM SPLITTING-BASED LOCALIZATION**
• **LOCALISATION BASÉE SUR UNE DIVISION DE TÉLEGRAMMES**
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE
FASSBINDER, Marc, 90419 Nürnberg, DE
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
THIELECKE, Jörn, 91056 Erlangen, DE
HARTMANN, Markus, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
TRÖGER, Hans-Martin, 95499 Harsdorf, DE
KEMETH, Ferdinand, 91353 Hausen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G01S 17/42** (11) **3 226 030 B1**
G01S 17/87 **G01S 17/93**
G01S 7/48
- (25) En (26) En
(21) 17160002.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069441
- (54) • **MOBILE VORRICHTUNG**
• **MOBILE APPARATUS**
• **APPAREIL MOBILE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) ICHINOSE, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KOIDE, Mitsuo, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TSUSAKA, Yuuji, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
TANAKA, Minoru, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
FUJII, Akinobu, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01S 17/46** (11) **3 486 684 B1**
G01S 17/02 **G01S 17/66**
G01S 5/16 **A61B 34/00**
G01S 17/86 **A61B 34/20**
G08C 17/02 G08C 23/04

(25) En (26) En
(21) 18206117.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586340 P

- (54) • *HYBRIDKOMMUNIKATIONSTECHNIKEN MIT HOHER BANDBREITE UND NIEDRIGER LATENZ FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM*
- *HIGH BANDWIDTH AND LOW LATENCY HYBRID COMMUNICATION TECHNIQUES FOR A NAVIGATION SYSTEM*
- *TECHNIQUES DE COMMUNICATION HYBRIDES À GRANDE LARGEUR DE BANDE ET À FAIBLE LATENCE POUR SYSTÈME DE NAVIGATION*

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US
HOEKSTRA, Paul, Kalamazoo, MI 49009, US
SHINEW, Matt, Ada, MI 49301, US
WU, Chunwu, Kalamazoo, MI, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20157547.9 / 3 680 682

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/484**
G01S 17/66 → (51) **G01S 17/46**
G01S 17/86 → (51) **G01S 17/46**
G01S 17/87 → (51) **G01S 17/42**
G01S 17/88 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 441 789 B1**
G01S 7/00

(25) En (26) En
(21) 17185186.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG UND EINE BENUTZERVORRICHTUNG ZUR VORVERARBEITUNG VON DATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING DATA AND A USER DEVICE FOR PRE-PROCESSING DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR PERMETTANT DE PRÉTRAITER DES DONNÉES*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KİRİSKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01S 17/89 → (51) **G01K 7/42**
G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**
G01S 17/93 → (51) **G01S 17/42**
G01S 17/95 → (51) **G01S 7/484**

G01S 19/05 → (51) **G01S 19/25**

G01S 19/09 → (51) **G01S 19/14**

G01S 19/13 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01S 19/14** (11) **2 284 570 B1**
G01S 19/13 **G01S 19/09**
G03B 17/24 **H04N 1/00**

(25) De (26) De
(21) 10169754.8 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 22.07.2009 DE 102009027922

- (54) • *Empfangsvorrichtung zum Empfang und zur Verarbeitung von Navigationssatellitendaten und Verfahren hierfür*
 - *Device for receiving and processing data of navigation satellites and method therefor*
 - *Dispositif pour la réception et le traitement de données de satellites de navigation et son procédé*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) May, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, DE
Walossek, Erik, 30655 Hannover, DE
Jakoblew, Sascha, 31141 Hildesheim, DE

(51) **G01S 19/20** (11) **3 608 691 B1**
G01S 19/42

(25) En (26) En
(21) 18188063.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIELZAHL VON GNSS-EMPFÄNGERN ZUR DETEKTION EINER SATELLITENSIGNALVERFORMUNG*
 - *A METHOD FOR OPERATING A PLURALITY OF GNSS RECEIVERS FOR DETECTING SATELLITE SIGNAL DEFORMATION*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE RÉCEPTEURS GNSS POUR DÉTECTER UNE DÉFORMATION DE SIGNAL SATELLITE*
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) BOMART, Sébastien, 67000 Strasbourg, FR
SCHÜTTPELZ, André, 74343 Sachsenheim, DE
KUSARI, Arberita, 70469 Stuttgart, DE
BECK, Frieder, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01S 19/22** (11) **2 893 372 B1**
G01S 19/42

(25) En (26) En
(21) 13766758.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058350 06.09.2013
(87) WO 2014/039737 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213606029

- (54) • *SCHÄTZUNG UND VORHERSAGE VON STRUKTUREN IN DER NÄHE EINER MOBILEN VORRICHTUNG*

- *ESTIMATING AND PREDICTING STRUCTURES PROXIMATE TO A MOBILE DEVICE*
- *ESTIMATION ET PRÉDICTION DE STRUCTURES À PROXIMITÉ D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LIU, Jie, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHONG, Lin, Redmond, WA 98052-6399, US
CHU, David, Redmond, WA 98052-6399, US
SIDHU, Gursharan, Redmond, WA 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, WA 98052-6399, US
AGARWAL, Sharad, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G01S 19/25** (11) **2 368 394 B1**
G01S 19/05 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 09833001.2 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) IB 2009/007733 11.12.2009
(87) WO 2010/070411 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 340548
(54) • *SYNCHRONISATIONSANZEIGE IN NETZWERKEN*- *SYNCHRONIZATION INDICATION IN NETWORKS*
- *INDICATION DE SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HALIVAARA, Ismo, Kullervo, FIN-33400 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, Aarne, Johannes, FIN-33580 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, Tapani, FIN-33700 Tampere, FI
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/22**

G01S 19/53 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G01T 1/20** (11) **2 896 974 B1**
G01T 1/202 **G21K 4/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13837014.3 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/075035 17.09.2013
(87) WO 2014/042274 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012203187

- (54) • *SZINTILLATORFADEL UND STRAHLUNGSMESSER*
 - *SCINTILLATOR PANEL AND RADIATION DETECTOR*
 - *PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TOYAMA, Shintaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/202 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01T 1/24** (11) **2 705 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715138.9 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IB 2012/000422 06.03.2012
(87) WO 2012/150489 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482381 P 03.01.2012 US 201213342277
(54) • RÖNTGEN-UND GAMMASTRAHLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG (PID) MIT ZWEIDIMENSIONALEM PIXELARRAY
• X-RAY AND GAMMA RAY IMAGING DEVICE ("PID") WITH A TWO DIMENSIONAL ARRAY OF PIXELS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET RAYONS GAMMA, À RÉSEAU BIDIMENSIONNEL DE PIXELS
(73) OY AJAT Ltd., Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, 02750 Espoo, FI
PANTSAR, Tuomas, 02150 Espoo, FI
LAMPROPOULOS, Charalampos, 02150 Espoo, FI
ORFANOUDAKIS, Theofanis, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01T 3/00 → (51) **G11C 19/00**

G01T 7/00 → (51) **G11C 19/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 489 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207582.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711188850
(54) • FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM MIT EINEM TELESKOPISCHEN RAHMEN
• VEHICLE INSPECTION SYSTEM HAVING A TELESCOPIC PORTAL FRAME
• SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE AYANT UN PORTIQUE TELESCOPIQUE
(73) Nucitech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) HE, Yuan, Beijing 100084, CN
LI, Jianmin, Beijing 100084, CN
GUO, Yiwei, Beijing 100084, CN
LI, Yulan, Beijing 100084, CN
SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN
MENG, Hui, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
SHI, Junping, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01W 1/11 → (51) **G01D 13/00**

(51) **G01W 1/12** (11) **3 460 534 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195709.3 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 FR 1758788
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIRECTEN BESTIMMUNG EINES EINFALLENDEN SOLARSTROMS
• METHOD AND DEVICE FOR THE INDIRECT DETERMINATION OF AN INCIDENT SOLAR FLUX
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION INDIRECTE D'UN FLUX SOLAIRE INCIDENT
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) NABIL, Tahar, 77818 MORET SUR LOING, FR
JICQUEL, Jean-Marc, 77818 MORET SUR LOING, FR
GIRARD, Alexandre, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
ROUEFF, François, 75634 PARIS CEDEX 13, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 1/00 → (51) **C08G 18/28**

G02B 1/04 → (51) **C08F 220/30**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/48**

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/08**

G02B 1/04 → (51) **C08L 101/00**

G02B 3/00 → (51) **F21S 10/00**

G02B 5/00 → (51) **G03B 9/06**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 454 099 B1**
B42D 25/328 **G09F 3/02**
G09F 19/12
(25) Ja (26) En
(21) 17792774.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/017287 02.05.2017
(87) WO 2017/191842 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 JP 2016093423 25.10.2016 JP 2016208699
(54) • ANZEIGEKÖRPER
• DISPLAY BODY
• CORPS D'AFFICHAGE
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) EBINA, Kazuyoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/20 → (51) **F21V 9/20**

G02B 5/22 → (51) **C08L 101/00**

G02B 5/23 → (51) **C09K 9/02**

G02B 5/23 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02B 5/24** (11) **3 271 760 B1**
G02F 1/1334 **C09K 19/54**
G02F 1/361
(25) En (26) En
(21) 16764333.7 (22) 13.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) IL 2016/050275 13.03.2016
(87) WO 2016/147175 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134612 P
(54) • SONNENREFLEKTIERENDE UND ABSORBIERENDE ELEKTRISCH SCHALTBARE FOLIE UND VERGLASUNG
• SOLAR REFLECTIVE AND ABSORPTIVE ELECTRICALLY-SWITCHABLE FILM AND GLAZING
• FILM ET VITRAGE À CAPACITÉ DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE, À RÉFLEXION ET À ABSORPTION SOLAIRE
(73) Gauzy Ltd., 14 Ha'Tehiya Street, 6816914 Tel Aviv, IL
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, 20846 Macherio, IT
LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba, IL
PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam, IL
GAL-FUSS, Dana, 6908689 Tel Aviv, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 5/30** (11) **3 521 874 B1**
C09K 19/54 **G02F 1/1335**
C09K 19/20 **C09K 19/40**
C09K 19/46 **C09K 19/38**
C09K 19/04

(25) Ja (26) En
(21) 17856021.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034449 25.09.2017
(87) WO 2018/062068 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194277
(54) • FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE FOLIE, POLARISATIONS-PLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, OPTICAL FILM, POLARIZING PLATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE
• COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, FILM OPTIQUE, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUZUKI Masaaki, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
KATOH Shunya, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
IJIMA Koji, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
NAKAMURA Yuki, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/30 → (51) **G06F 3/041**

G02B 6/00 → (51) **G08C 23/04**

G02B 6/10 → (51) **B28B 1/26**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 278 151 B1**
G02B 6/124 **G02B 6/42**
(25) En (26) En
(21) 16716105.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024472 28.03.2016
(87) WO 2016/160679 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141721 P 02.04.2015 US 201562142332 P

- 07.08.2015 US 201514821453
- (54) • *INTEGRIERTER LASER MIT RÜCKSTRAHLUNGSISOLATOR*
• *INTEGRATED LASER WITH BACK-REFLECTION ISOLATOR*
• *LASER INTÉGRÉ À ISOLATEUR DE RÉTRO-RÉFLEXION*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) ZHENG, Xuezhong, San Diego, CA 92129, US
KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego, CA 92127, US
RAJ, Kannan, San Diego, CA 92127, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/28 → (51) **G02B 27/10**

- (51) **G02B 6/293** (11) **2 673 668 B1**
H04J 14/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12707876.4 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) FR 2012/050260 07.02.2012
(87) WO 2012/107681 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 FR 1151082
- (54) • *OPTISCHES BANDPASS-FILTERVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE ZUM EINSETZEN/EXTRAHIEREN EINES FREQUENZ-MULTIPLEXIERTEN OPTISCHEN SUBBANDS IN EIN OPTISCHES SIGNAL BZW. AUS DIESEM*
• *AN OPTICAL PASS-BAND FILTERING METHOD AND DEVICE AND A DEVICE FOR INSERTING/EXTRACTING A FREQUENCY MULTIPLEXED OPTICAL SUB-BAND INTO/FROM AN OPTICAL SIGNAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FILTRAGE OPTIQUE COUPE-BANDE ET DISPOSITIF D'INSERTION/EXTRACTION DE SOUS-BANDE OPTIQUE MULTIPLEXEE EN FREQUENCE DANS UN SIGNAL OPTIQUE*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BLOUZA, Sofiene, 2015 Le Kram, TN
KARAKI, Julie, Mont Liban, LB
PINCENIN, Erwan, F-22290 Gommenec'h, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/293 → (51) **G01J 3/453**

G02B 6/35 → (51) **G02B 27/10**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 852 857 B1**
G02B 6/36
- (25) En (26) En
(21) 13794662.0 (22) 20.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) US 2013/041768 20.05.2013
(87) WO 2013/177016 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650216 P
- (54) • *STOSSFESTER GLASFASERVERBINDELER*
• *RUGGEDIZED FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE RENFORCÉ*

- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LU, Yu, Eden Prairie, MN 55347, US
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (60) 20177368.6 / 3 719 552

(51) **G02B 6/38** (11) **3 195 029 B1**
G02B 6/44

- (25) En (26) En
(21) 15836351.5 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/046698 25.08.2015
(87) WO 2016/033048 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041934 P
14.08.2015 US 201514826623

- (54) • *DICHTUNGSEINHEIT FÜR FASEROPTISCHE VERBINDUNGEN*
• *SEALING UNIT FOR FIBER OPTIC INTERCONNECTIONS*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR INTERCONNEXIONS DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) HARWATH, Frank A., Naperville, Illinois 60564, US
VACCARO, Ronald A., Shorewood, Illinois 60404, US
VILLEGAS, Henry, Orlando Park, Illinois 60467, US
JUST, Gregory, La Grange Park, Illinois 60526, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 290 976 B1**
H01R 13/6583

- (25) Zh (26) En
(21) 15893890.2 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) CN 2015/089299 10.09.2015
(87) WO 2016/192234 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510291772

- (54) • *MODULSTRUKTUR*
• *MODULE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MODULE*
- (73) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan Hebei 430074, CN
- (72) SONG, Beili, Wuhan, Hubei 430074, CN
QUAN, Benqing, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIANG, Yi, Wuhan, Hubei 430074, CN
GAO, Fanrong, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 901 194 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13771036.4 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/061133 23.09.2013
(87) WO 2014/052224 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705769 P
08.03.2013 US 201313790329

- (54) • *BINDEFILM FÜR FASEROPTISCHES KABEL*
• *BINDER FILM FOR A FIBER OPTIC CABLE*
• *FILM DE LIANT POUR CÂBLE DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) BLAZER, Bradley, Jerome, Granite Falls, NC 28630, US
BURNS, Rodney, Maurice, Conover, NC 28613, US
GREENWOOD, Julian, Latelle, III, Hickory, NC 28602, US
GREER, Keith, Aaron, Morganton, NC 28655, US
MCALPINE, Warren, Welborn, Hickory, NC 28601, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 330 761 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17205563.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368721
- (54) • *AUSGANGSFÄCHERVERBINDUNG FÜR GLASFASERKABEL*
• *FAN-OUT JOINT FOR FIBEROPTIC CABLES*
• *JOINT DE SORTANCE DESTINÉ À DES CÂBLES DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
SERI, Hen, 2069200 Yokneam, IL
GER, Andrey, 5232238 Ramat Gan, IL
YASIN, Samer, 2069200 Yokneam, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 7/02** (11) **2 221 651 B1**

- (25) De (26) De
(21) 10001134.5 (22) 04.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2010
(30) 14.02.2009 DE 102009008982
- (54) • *Fassung für optische Bauteile*
• *Mounting for optical components*
• *Monture pour composants optiques*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Teichtmann, Elmar, D - 75031 Eppingen, DE
- (74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagstrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

G02B 7/02 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 114 518 B1**

- G02B 7/08** (11) **G02B 27/64**
H04N 5/225
- (25) En (26) En
(21) 15878153.4 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) KR 2015/014146 23.12.2015
(87) WO 2016/114509 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 KR 20150008097
- (54) • *KAMERA UND LINSENMODUL*
• *CAMERA AND LENS MODULE*

- APPAREIL DE PRISE DE VUES ET MODULE DE LENTILLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUN, Hae-in, Anyang-si Gyeonggi-do 14075, KR
- LEE, Jin-won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
- CHOI, Jong-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 7/08 → (51) **G02B 7/04**

G02B 7/08 → (51) **G03B 5/00**

G02B 7/08 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/09 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **G02B 7/18** (11) **2 933 671 B1**
- G02B 7/183** **G02B 17/06**
- (25) De (26) De
- (21) 15001095.7 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 19.04.2014 DE 102014005839
- (54) • **ROBUSTE STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN OPTISCHES SPIEGELTELESKOP**
- **ROBUST SUPPORT STRUCTURE FOR AN OPTICAL MIRROR TELESCOPE**
- **STRUCTURE DE SUPPORT SOLIDE POUR UN TÉLESCOPE À MIROIR OPTIQUE**
- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Klaffert, Thomas, 85356 Freising, DE
- Schneider, Michael, 85229 Markt Indersdorf, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (51) **G02B 7/182** (11) **3 408 702 B1**
- A47G 1/24** **G02B 7/198**
- (25) En (26) En
- (21) 17745006.1 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/015427 27.01.2017
- (87) WO 2017/132560 2017/31 03.08.2017
- (30) 27.01.2016 US 201662287846 P
- 25.01.2017 US 201715415715
- (54) • **LASERLENKUNG MIT HOHER GENAUIGKEIT UND GERINGER KREUZKOPPLUNG**
- **HIGH PRECISION AND LOW CROSS-COUPPLING LASER STEERING**
- **GUIDAGE LASER À HAUTE PRÉCISION ET À FAIBLE COUPLAGE MUTUEL**
- (73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) HARRIS, Rodney C., Fort Collins Colorado 80524, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 7/183 → (51) **G02B 7/18**

G02B 7/198 → (51) **G02B 7/182**

- (51) **G02B 13/16** (11) **2 572 223 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11721626.7 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) US 2011/036925 18.05.2011
- (87) WO 2011/146566 2011/47 24.11.2011
- (30) 21.05.2010 US 784520
- (54) • **DIGITALKINO-PROJEKTOR MIT BILDGEBUNGSLINSE MIT NIEDRIGER THERMISCHER SPANNUNGSINDUZIERTER DOPPELBRECHUNG**
- **DIGITAL CINEMA PROJECTOR WITH LOW THERMAL STRESS BIREFRINGENCE IMAGING LENS**
- **PROJECTEUR DE CINEMA NUMERIQUE AVEC LENTILLE D'IMAGERIE À FAIBLE BIRÉFRINGENCE DE CONTRAINTE THERMIQUE**
- (73) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE
- (72) KURTZ, Andrew, Frederick, Rochester NY 14650-2201, US
- BIETRY, Joseph, Raymond, Rochester NY 14650-2201, US
- SILVERSTEIN, Barry, D., Rochester NY 14650-2201, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 17/00 → (51) **B29D 11/00**

G02B 17/06 → (51) **G02B 7/18**

G02B 19/00 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 966 492 B1**
- G02B 21/36** **G06T 7/00**
- G01N 21/64** **G06T 7/11**
- G06T 7/73** **G06T 7/168**
- (25) En (26) En
- (21) 15182080.0 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINZELTEILCHENLOKALISIERUNG MITTELS WAVELET-ANALYSE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-PARTICLE LOCALIZATION USING WAVELET ANALYSIS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE PARTICULES UNIQUES AU MOYEN D'UNE ANALYSE D'ONDELETTES**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (72) SIBARITA, Jean-Baptiste, 33077 Bordeaux, FR
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 12166450.2 / 2 660 639

G02B 21/00 → (51) **C12M 1/34**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/02 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/04 → (51) **G02B 21/20**

- (51) **G02B 21/06** (11) **2 453 284 B1**
- G02B 21/22** **G02B 21/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10797025.3 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (86) JP 2010/060706 24.06.2010
- (87) WO 2011/004714 2011/02 13.01.2011
- (30) 06.07.2009 JP 2009159483
- (54) • **MIKROSKOP**
- **MICROSCOPE**
- **MICROSCOPE**
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Mizuta Masahiro, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 21/08 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/08 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/10 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 21/20** (11) **3 046 458 B1**
- G02B 21/04** **A61B 5/044**
- A61B 1/00** **A61B 1/05**
- A61B 1/313** **G02B 23/24**
- A61B 90/50** **A61B 90/00**
- A61B 17/02** **A61B 17/16**
- A61B 1/06 A61B 1/07
- A61B 1/005 G02B 13/06
- A61B 34/20 A61B 90/30
- A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 14846410.0 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/056681 19.09.2014
- (87) WO 2015/042483 2015/12 26.03.2015
- (30) 20.09.2013 US 201361880808 P
- 23.12.2013 US 201361920451 P
- 26.12.2013 US 201361921051 P
- 27.12.2013 US 201361921389 P
- 30.12.2013 US 201361922068 P
- 02.01.2014 US 201461923188 P
- (54) • **CHIRURGISCHE VISUALISIERUNGSSYSTEME**
- **SURGICAL VISUALIZATION SYSTEMS**
- **SYSTEMES DE VISUALISATION CHIRURGICALE**
- (73) Camplex, Inc., 3011 Centre Oak Way Suite 102, Germantown, TN 38138, US
- (72) TESAR, John, Germantown, TN 38138, US
- CHARLES, Steven T., Memphis, TN 38119, US
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G02B 21/22 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/26 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G02B 21/32** (11) **3 430 463 B1**
- B01L 3/00** **G01N 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16710157.5 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2016/055611 15.03.2016
- (87) WO 2017/157426 2017/38 21.09.2017

- (54) • *AKUSTISCHE PINZETTE*
• *ACOUSTIC TWEEZERS*
• *PINCETTES ACOUSTIQUES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) BAUDOIN, Michaël, Aymeric, Cyril, 59260 Lezennes, FR
BOU MATAR-LACAZE, Olivier, Khalil, Nizar, 59230 Saint Amand les Eaux, FR
RIAUD, Antoine, Jean-Pierre, René, 85000 La Roche sur Yon, FR
THOMAS, Jean-Louis, Pierre, 91230 Montgeron, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G02B 21/32 → (51) **G01N 1/28**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/00 → (51) **H04N 5/225**

G02B 23/24 → (51) **G02B 21/20**

G02B 26/00 → (51) **B05C 9/06**

G02B 26/00 → (51) **F21V 9/20**

G02B 27/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 762 950 B1**
B60R 1/00 **G08G 1/09**
B60K 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 13153589.0 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (54) • *Head-up Display für Fahrzeuge*
• *Vehicle head-up display arrangement*
• *Dispositif d'affichage à tête haute de véhicule*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Olesen, Anna, 2000 Fredriksberg, DK
Christoffersson, Joakim, 135 61 Tyresö, SE
Christensen, Claus Allan, 2300 København S, DK
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 248 049 B1**
G06T 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 16740692.5 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/014163 20.01.2016
- (87) WO 2016/118648 2016/30 28.07.2016
- (30) 21.01.2015 US 201562105905 P
21.08.2015 US 201562208235 P
- (54) • *AN DIE AUFLÖSUNG DES MENSCHLICHEN AUGES ADAPTIERTE BILDGEBUNGSOPTIK*
• *IMAGING OPTICS ADAPTED TO THE HUMAN EYE RESOLUTION*
• *OPTIQUE D'IMAGERIE ADAPTÉE À LA RÉOLUTION DE L'OEIL HUMAIN*
- (73) Tesseland LLC, 1408 Corona Drive, Glendale, CA 91205, US
- (72) BENITEZ, Pablo, 28029 Madrid, ES

- MINANO, Juan Carlos, 28015 Madrid, ES
- GRABOVICKIC, Dejan, 28030 Madrid, ES
- LIU, Jiayao, Beijing 100000, CN
- BULJAN, Marina, 28009 Madrid, ES
- ZAMORA, Pablo, 28039 Madrid, ES
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/0485**

G02B 27/02 → (51) **G06F 3/0485**

- (51) **G02B 27/10** (11) **2 936 241 B1**
A61B 5/00 **G02B 6/35**
G02B 6/28
- (25) En (26) En
- (21) 13864171.7 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/076093 18.12.2013
- (87) WO 2014/100162 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 US 201261745305 P
- (54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE OPTISCHE PUFERUNG MIT EINEM POLARISATIONSERHALTENDEN OPTISCHEN SCHALTER*
• *POWER-EFFICIENT OPTICAL BUFFERING USING A POLARISATION-MAINTAINING ACTIVE OPTICAL SWITCH*
• *MISE EN TAMPON OPTIQUE EFFICACE EN ÉNERGIE UTILISANT UN COMMUTATEUR OPTIQUE ACTIF À MAINTIEN DE POLARISATION*
- (73) Kemp, Nathaniel J., 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
- (72) Kemp, Nathaniel J., San Diego, CA 92130, US
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 27/30 → (51) **B29D 11/00**

G02B 27/42 → (51) **G01B 11/06**

G02B 27/42 → (51) **G01B 11/25**

G02B 27/64 → (51) **F03G 7/06**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/04**

G02B 27/64 → (51) **G03B 5/00**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/225**

G02C 7/02 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 361 307 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16853702.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) JP 2016/079810 06.10.2016
- (87) WO 2017/061550 2017/15 13.04.2017
- (30) 07.10.2015 JP 2015199391
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN OKULARLINSE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A NON HYDRATED OCULAR LENS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE LENTILLE OCULAIRE NON HYDRATÉE*
- (73) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP

- (72) JONIN, Kunio, Tokyo 113-8402, JP
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 423 003 B1**
G02C 7/06 **A61F 2/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17707678.3 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) IB 2017/050849 15.02.2017
- (87) WO 2017/149401 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 US 201615055993
- (54) • *BRILLENGLAS MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFFE*
• *OPHTHALMIC LENS HAVING AN EXTENDED DEPTH OF FOCUS*
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE AYANT UNE PROFONDEUR DE FOYER ÉTENDUE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) MILANOVIC, Zoran, Fort Worth, Texas 76134, US
WEI, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- G02C 7/04** → (51) **A61F 2/16**
-
- (51) **G02C 7/06** (11) **1 789 836 B1**
G02C 7/02
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 05796260.7 (22) 05.08.2005
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 - (43) 30.05.2007
 - (86) FR 2005/002036 05.08.2005
 - (87) WO 2006/027448 2006/11 16.03.2006
 - (30) 27.08.2004 FR 0409144
 - (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PAARES PROGRESSIVER OPHTHALMISCHER LINSEN*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF A PAIR OF PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENSES*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE PAIRE DE LENTILLES OPHTHALMIQUES PROGRESSIVES*
 - (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
 - (72) PEDRONO, Claude, F-91640 Briis-sous-Forges, FR
Granger-Donetti, Bérange, F-94227 Charenton Cédex, FR
 - (74) Plasseraud IP, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- G02C 7/06** → (51) **G02C 7/04**
-
- (51) **G02C 7/10** (11) **3 495 441 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/36**
B32B 27/42 **C08G 18/10**
G02B 5/23 **G02B 5/30**
G02C 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 23/20**
B32B 7/12 **B32B 27/32**
C08G 18/72 **C08L 75/00**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 17836615.9 (22) 07.06.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.06.2019
 - (86) JP 2017/021882 07.06.2017
 - (87) WO 2018/025508 2018/06 08.02.2018

- (30) 02.08.2016 JP 2016151657
27.10.2016 JP 2016211122
03.02.2017 JP 2017018281
17.03.2017 JP 2017052251
- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND OPTISCHER ARTIKEL MIT DIESEM LAMINAT*
• *ADHESIVE COMPOSITION, LAMINATE, AND OPTICAL ARTICLE INCLUDING SAID LAMINATE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE, STRATIFIÉ, ET ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT LEDIT STRATIFIÉ*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
- (72) MORI, Katsuhiko, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02C 7/10 → (51) **C09K 9/02**

G02C 7/10 → (51) **G02F 1/155**

G02C 7/12 → (51) **C08G 18/48**

G02C 7/12 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 631 570 B1**
G06Q 30/06 **G06T 17/00**
G06T 19/20 **A61B 5/107**
G06T 7/33 **G16H 20/40**
G16H 30/40 **G16H 40/63**
- (25) De (26) De
(21) 18727024.4 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064519 01.06.2018
(87) WO 2018/220203 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 EP 17173929
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VIRTUELLEN ANPASSEN EINER BRILLENFASSUNG*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR VIRTUAL ADAPTING OF A SPECTACLE FRAME*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À L'ADAPTATION VIRTUELLE D'UNE MONTURE DE LUNETTES*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
IHRKE, Ivo, 73486 Adelmannsfelden, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (60) 19215546.3 / 3 657 236
19215572.9 / 3 671 324

- (51) **G02C 13/00** (11) **3 635 478 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18728655.4 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065177 08.06.2018
(87) WO 2018/224655 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 EP 17174925
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BESTIMMEN EINES NAH-DURCHBLICKPUNKTES*

- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A CLOSE-UP VIEWPOINT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À DÉTERMINER UN POINT DE VUE PROCHE*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, DE
GLASENAPP, Carsten, 73447 Oberkochen, DE
ALVAREZ DIEZ, Cristina, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (60) 19219216.9 / 3 702 832

G02F 1/00 → (51) **C08G 18/28**

G02F 1/00 → (51) **H01B 5/14**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 405 822 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16894955.0 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) CN 2016/078466 05.04.2016
(87) WO 2017/161602 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615080065
- (54) • *PHOTONISCHE, DURCH GEMEINSAMEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB ANGETRIEBENE ELEMENTE*
• *PHOTONIC ELEMENTS DRIVEN BY COMMON ELECTRICAL DRIVER*
• *ÉLÉMENTS PHOTONIQUES ENTRAÎNÉS PAR UN CIRCUIT D'ATTAQUE ÉLECTRIQUE COMMUN*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
CHROSTOWSKI, Lukas, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02F 1/017** (11) **3 190 449 B1**
H01L 33/04
- (25) En (26) En
(21) 16198463.8 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002768
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DREIFACH GEKOPPELTER QUANTENTOPF-STRUKTUR MIT MEHRFACHENERGIE-STUFEN*
• *OPTICAL DEVICE INCLUDING THREE-COUPLED QUANTUM WELL STRUCTURE HAVING ASYMMETRIC MULTI-ENERGY LEVELS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE À Puits QUANTIQUE À COUPLAGE TRIPLE AVEC NIVEAUX MULTI-ÉNERGIE ASYMETRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NA, Byunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Changyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR

- PARK, Yonghwa, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02F 1/09 → (51) **C04B 35/44**

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 574 373 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18700689.5 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051636 24.01.2018
(87) WO 2018/138105 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153429
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BRUCHS EINES SUBSTRATS EINES SCHALTbaren OPTISCHEN ELEMENTS UND SCHALTbare OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING BREAKAGE OF A SUBSTRATE OF A SWITCHABLE OPTICAL ELEMENT AND SWITCHABLE OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RUPTURE D'UN SUBSTRAT D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE COMMUTABLE ET DISPOSITIF OPTIQUE COMMUTABLE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DE JONG, Ties, 3523 EN Utrecht, NL
BAKKER, Paul, 5688 AW Oirschot, NL

G02F 1/133 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1334 → (51) **G02B 5/24**

G02F 1/1335 → (51) **C08L 83/04**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/13363 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1339 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/1341 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/1345 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/1368 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1368 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/155**

- (51) **G02F 1/155** (11) **3 320 390 B1**
G02F 1/157 **G02C 7/10**
G02F 1/153
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734418.3 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051295 31.05.2016
(87) WO 2017/009535 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FR 1556613
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN ZELLE VARIIERENDER DURCHLÄSSIGKEIT*

- *OPHTHALMIC DEVICE WITH AN IMPROVED, TRANSMISSION VARYING CELL*
 - *DISPOSITIF OPHTALMIQUE À CELLULE À VARIATION DE TRANSMISSION PERFECTIIONNÉE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
- BALLET, Jérôme, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
- ESCAICH, David, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
- PERRON, Stéphane, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
- BIVER, Claudine, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
- BERIT DEBAT, Fabien, 94227 Charenton Le Pont Cedex, FR
- ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
- VINSONNEAU, Sylvie, 94227 Charenton le Pont Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/157 → (51) **G02F 1/155**

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 259 642 B1**
G02F 1/37
- (25) En (26) En
(21) 15706734.9 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) EP 2015/053272 17.02.2015
(87) WO 2016/131474 2016/34 25.08.2016
- (54) • *FEMTOSEKUNDEN-ULTRAVIOLETT-LASER*
• *FEMTOSECOND ULTRAVIOLET LASER*
• *LASER ULTRAVIOLET FEMTOSECONDE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) VOGLER, Klaus, 91058 Erlangen, DE
KLENKE, Joerg, 90425 Nürnberg, DE
LOERNER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/37 → (51) **G02F 1/35**

G03B 3/02 → (51) **F03G 7/06**

G03B 3/10 → (51) **F03G 7/06**

G03B 3/10 → (51) **G03B 5/00**

- (51) **G03B 5/00** (11) **2 942 665 B1**
H04N 5/232 **G03B 3/10**
H04N 5/225 **G02B 7/08**
G03B 13/36 **G02B 27/64**
H04N 5/335
- (25) En (26) En
(21) 15168403.2 (22) 12.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 21.08.2009 JP 2009191619
13.07.2010 JP 2010158602
- (54) • *LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERA*
• *LENS DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE AND CAMERA*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA*

- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 11-2, Tsurumaki 2-chome, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) Moriya, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- Sugawara, Masayoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 10809904.5 / 2 469 333

G03B 5/00 → (51) **F03G 7/06**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 9/02 → (51) **G03B 9/06**

- (51) **G03B 9/06** (11) **3 339 950 B1**
G02B 5/00 **G03B 9/02**
B62J 17/04
- (25) De (26) De
(21) 18153177.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 23.07.2015 DE 102015111985
- (54) • *ELLIPSENARTIGE BLENDE FÜR EIN KAMERAOBJEKTIV BZW. FÜR EINE PHOTO-ODER FILMKAMERA*
• *ELLIPSE-LIKE DIAPHRAGM FOR A CAMERA LENS OR FOR A PHOTOGRAPHIC OR FILM CAMERA*
• *DIAPHRAGME SOUS LA FORME D'ELLIPSE POUR UN OBJECTIF DE CAMÉRA OU POUR UN APPAREIL PHOTO OU POUR UNE CAMÉRA CINÉMATOGRAPHIQUE*
- (73) Vantage Film GmbH, Altstrasse 9, 92637 Weiden, DE
- (72) MÄRTIN, Peter, 92637 Weiden, DE
PRZYBYLLA, Alexander, 86899 Landsberg, DE
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (62) 16741250.1 / 3 326 031

G03B 13/36 → (51) **G03B 5/00**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 379 330 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17161816.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AN IMAGING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Rundqvist, Niklas, 613 37 Oxelösund, SE
Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
Persson, Madeleine, 58236 Linköping, SE
Wigren, Roger, 58337 Linköping, SE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-allee 290, 22763 Hamburg, DE

G03B 17/24 → (51) **G01S 19/14**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**

G03B 17/56 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G03B 21/10** (11) **3 265 876 B1**
G03B 21/11 **G03B 21/58**
G03B 21/14
- (25) En (26) En
(21) 16769725.9 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/024094 24.03.2016
(87) WO 2016/154481 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138390 P
31.05.2015 US 201562168844 P
21.10.2015 US 201562244298 P
- (54) • *SPONTANE POP-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SPONTANEOUS POP-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DÉPLIEMENT SPONTANÉ*
- (73) Arovia, Inc., 5334 Princeton Road, Macungie, PA 18062, US
- (72) ZHU, Shengliang, Houston, TX 77098, US
WESLEY, Alexander, Macungie, PA 18062, US
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G03B 21/11 → (51) **G03B 21/10**

- (51) **G03B 21/14** (11) **3 502 777 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18204628.4 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711394457
- (54) • *PROJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHENG, CHUAN-TE, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, YEN-LIN, 300 Hsin-Chu, TW
SHIH, CHIH-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
CHAO, CHIN-SHENG, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/10**

G03B 21/58 → (51) **G03B 21/10**

G03C 1/73 → (51) **C09K 9/02**

G03F 1/46 → (51) **G03F 1/50**

- (51) **G03F 1/50** (11) **2 975 459 B1**
G03F 1/54 **G03F 1/58**
G03F 1/80 **G03F 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 15175384.5 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145039
22.05.2015 JP 2015104399
- (54) • *ROHLING EINER BINÄREN FOTOMASKE, HERSTELLUNG DAVON UND HERSTELLUNG EINER BINÄREN FOTOMASKE*
• *BINARY PHOTOMASK BLANK, PREPARATION THEREOF, AND PREPARATION OF BINARY PHOTOMASK*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE BINAIRE, PRÉPARATION ASSOCIÉE ET PRÉPARATION DE PHOTOMASQUE BINAIRE*

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi Niigata, JP
KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi Niigata, JP
NISHIKAWA, Kazuhiro, Joetsu-shi Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 1/54 → (51) **G03F 1/50**

G03F 1/58 → (51) **G03F 1/50**

- (51) **G03F 1/66** (11) **3 018 530 B1**
B65D 85/86 **H01L 21/027**
H01L 21/673
(25) Ja (26) En
(21) 14819677.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/064980 05.06.2014
(87) WO 2015/001906 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139795
(54) • **AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
• **STORAGE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE**
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) GAMBE Masahiko, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G03F 1/80 → (51) **G03F 1/50**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 507 652 B1**
(25) De (26) De
(21) 16770451.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2016/070837 05.09.2016
(87) WO 2018/041371 2018/10 08.03.2018
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON MIKRO- UND/ODER NANOSTRUKTUREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EMBOSSED MICRO-AND/OR NANO-STRUCTURES**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES MICRO- ET/OU NANO-STRUCTURES**
(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) LINDNER, Friedrich Paul, 4780 St. Florian am Inn, AT
ZAGLMAYR, Harald, 4840 Vöcklabruck, AT
SCHÖN, Christian, 4770 Andorf, AT
GLINSNER, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
REISINGER, Evelyn, 4776 Diersbach, AT
FISCHER, Peter, 4775 Taufkirchen an der Pram, AT
LUKSCH, Othmar, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 20190255.8

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/039**

- (51) **G03F 7/038** (11) **3 137 943 B1**
G03F 7/09

- (25) En (26) En
(21) 15717504.3 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058704 22.04.2015
(87) WO 2015/165786 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264766
04.06.2014 US 201414295656
(54) • **ANTIREFLEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ANTIREFLECTIVE COATING COMPOSITIONS AND PROCESSES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTIRÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RAHMAN, M. Daili, Flemington, NJ 08822, US
KUDO, Takanori, Bedminster, NJ 07921, US
DIOSES, Alberto D., Doylestown, PA 18902, US
MCKENZIE, Douglas, Easton, PA 18045, US
ANYADIEGWU, Clement, Parlin, NJ 08859, US
PADMANABAN, Munirathna, Bridgewater, NJ 08807, US
MULLEN, Salem K., Florham Park, NJ 07932, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **G03F 7/039** (11) **3 410 210 B1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/095 **G03F 7/32**
G03F 7/40 **C08G 18/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 17744436.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/003056 27.01.2017
(87) WO 2017/131206 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015639
(54) • **POSITIVE LITHOGRAPHISCHE ORIGINAL-DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE**
• **POSITIVE LITHOGRAPHIC PRINTING MASTER PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE**
• **PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE POSITIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Takashi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/09** (11) **3 497 520 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17746482.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069501 02.08.2017
(87) WO 2018/029053 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156900

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UNTEREN ANTIREFLEKTIERENDEN BESCHICHTUNG**
• **BOTTOM ANTIREFLECTIVE COATING FORMING COMPOSITION**
• **COMPOSITION FORMANT UN REVÊTEMENT ANTIRÉFLÉCHISSANT INFÉRIEUR**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HITOKAWA, Hiroshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
TAKAICHI, Tetsumasa, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
KAWATO, Shunji, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
KATAYAMA, Tomohide, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/039**

G03G 9/00 → (51) **C09D 11/02**

G03G 9/093 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **G03G 9/107** (11) **2 698 673 B1**
G03G 9/113
(25) Ja (26) En
(21) 12771219.8 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/060061 12.04.2012
(87) WO 2012/141260 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011089738
(54) • **MAGNETISCHES TRÄGERKERNMATERIAL FÜR EINEN ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MAGNETISCHER TRÄGER FÜR EINEN ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLER UND ZWEI-KOMPONENTEN-ENTWICKLER**
• **MAGNETIC-CARRIER CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, PROCESS FOR PRODUCING SAME, MAGNETIC CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER, AND TWO-COMPONENT DEVELOPER**
• **MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR UN DÉVELOPPEUR ÉLECTROFOTOGRAFIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER, SUPPORT MAGNÉTIQUE POUR UN DÉVELOPPEUR ÉLECTROFOTOGRAFIQUE ET DÉVELOPPEUR DE TYPE À DEUX COMPOSANTS**
(73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) KINOSHITA, Kaori, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
KURITA, Eiichi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/107**

G03G 9/12 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 597 519 B1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
(21) 12189502.3 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249509
15.06.2012 JP 2012136064
(54) • *Antriebsseinheit und Bildformungsvorrichtung und Prozesskartusche damit*
• *Drive unit, and image forming apparatus and process cartridge incorporating same*
• *Unité d'entraînement, appareil de formation d'image et cartouche de traitement les intégrant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Murakami, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP
Uchida, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
Kobayashi, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
Tosaka, Akiniko, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 874 009 B1**
G03G 15/01 **G03G 15/02**
G03G 15/06
(25) En (26) En
(21) 14192932.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 18.11.2013 JP 2013237560
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGIYAMA, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KOGUCHI, Shigekazu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SHAKUTO, Masahiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MINAMI, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Tomoko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NAKAGAWA, Yoshinori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Ryuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
URAYAMA, Taichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 273 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177463.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142320
(54) • *BILDSCHIRM FÜR EIN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL FOR AN IMAGE FORMING APPARATUS*
• *EXRAN POUR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGAWARA, Shun, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 293 581 B1**
B65H 37/04
(25) En (26) En
(21) 17189758.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178712
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Miyamae, Tsubasa, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 499 313 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 18212989.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241877
(54) • *STROMVERSORGNUNGSVERRIEGELUNGSSTRUKTUR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY LOCK STRUCTURE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NGUYEN, Danhchien, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 521 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156849.2 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 25.09.2013 JP 2013198878
(54) • *ANZEIGEEINGABEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEEINGABEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY INPUT DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR DISPLAY INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AFFICHAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AFFICHAGE*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Okabayashi, Yoshifumi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE
(62) 14184842.4 / 2 853 948

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**
G03G 15/01 → (51) **G03G 15/16**
G03G 15/02 → (51) **G03G 15/00**
G03G 15/043 → (51) **B41J 2/435**
G03G 15/06 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/08** (11) **2 288 966 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 09762562.8 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) JP 2009/060822 09.06.2009
(87) WO 2009/151132 2009/51 17.12.2009
(30) 10.06.2008 JP 2008151824
(54) • *KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS WHICH USES CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE, ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES UTILISANT LADITE CARTOUCHE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYABE, Shigeo, Tokyo 146-8501, JP
UENO, Takahito, Tokyo 146-8501, JP
MORIOKA, Masanari, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20154786.6 / 3 680 722
20154787.4 / 3 680 723
20154788.2 / 3 680 724
20154789.0 / 3 680 725

(51) **G03G 15/08** (11) **3 382 462 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 17193960.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067684
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 436 874 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17786400.6 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/027888 17.04.2017
(87) WO 2017/184490 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325020 P
(54) • *TONERKARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG DAVON*
• *TONER CARTRIDGE AND METHOD OF SEALING THE SAME*

- *CARTOUCHE D'ENCRE EN POWDRE ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE CELLE-CI*
- (73) CLOVER IMAGING GROUP, LLC, 2700 West Higgins Road, Hoffman Estates IL 60169, US
- (72) PEREZ, Jesus Gonzalez, Ottawa, IL 61350, US
- COTA, Oswaldo, Ottawa, IL 61350, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G03G 15/16** (11) **3 043 214 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16150523.5 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (30) 09.01.2015 JP 2015003299
09.01.2015 JP 2015003300
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) MORIMOTO, Kanako, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G03G 15/16** (11) **3 139 217 B1**
G03G 15/01
- (25) En (26) En
- (21) 16174559.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 24.06.2015 JP 2015126906
15.03.2016 JP 2016051421
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) KIMURA, Ryosuke, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 652 556 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11848415.3 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) JP 2011/077452 22.11.2011
- (87) WO 2012/081388 2012/25 21.06.2012
- (30) 14.12.2010 JP 2010278149
- (54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG UND BILD-FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YOSHIURA, Arinobu, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIKAWA, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Yoshiki, Tokyo 143-8555, JP

- TOKUDA, Tetsuo, Tokyo 143-8555, JP
- IKEBUCHI, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP
- SHIMOKAWA, Toshihiko, Tokyo 143-8555, JP
- ISHII, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
- YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
- TAKAGI, Hiromasa, Tokyo 143-8555, JP
- IWAYA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
- SESHITA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
- IMADA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
- GOTOH, Hajime, Tokyo 143-8555, JP
- FUJIMOTO, Ippei, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 382 466 B1**
G03G 21/18 **G03G 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17193952.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017067694
- (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 21/18** (11) **2 378 378 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11160291.8 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (30) 31.03.2010 JP 2010083408
- (54) • *Kartusche und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Cartridge and image forming apparatus*
• *Cartouche et appareil de formation d'images*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Ukai, Masamitsu, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Fukamachi, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Mushika, Motoaki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 20195521.8

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G04B 15/14** (11) **2 802 941 B1**
G04B 17/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13700144.2 (22) 08.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) EP 2013/050233 08.01.2013
- (87) WO 2013/104632 2013/29 18.07.2013
- (30) 09.01.2012 CH 34122012
- (54) • *EINSTELLELEMENT FÜR EINE MECHANISCHE UHR*
• *REGULATING MEMBER FOR A MECHANICAL CHRONOGRAPH*
• *ORGANE RÉGLANT POUR CHRONOGRAPHE MÉCANIQUE*
- (73) Lvmh Swiss Manufactures SA, Rue L.-J. Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) SEMON, Guy, 2000 Neuchâtel, CH
DE LA MARLIÈRE, Gaylord, 2345 Le Cerney-Veuil, CH
ROUSSET, Jean-Charles, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 21/12** (11) **3 502 794 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17209993.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *REPETIERWERK MIT EINER AUF EINER NOCKE AUFGEROLLTEN KETTE*
• *REPETITION WITH CHAIN WOUND ONTO A CAM*
• *RÉPÉTITION À CHAÎNE ENROULÉE SUR UNE CAME*
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) BIFRARE, Christophe, 1342 Le Pont, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/00 → (51) **G04B 37/14**

- (51) **G04B 37/14** (11) **3 534 224 B1**
G04B 37/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18159753.5 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (54) • *ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT VERDECKTEN ZUSAMMENBAUMITTELN, UND DIESSES UMFASSENDE ARMBANDUHR*
• *WATCH CASE WITH CONCEALED ASSEMBLY MEANS AND WATCH COMPRISING SAME*
• *BOÎTE DE MONTRE À MOYENS D'ASSEMBLAGE CACHÉS ET MONTRE LA COMPRENANT*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) VIETTE, Olivier Patrick, 1208 Genève, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04F 10/00 → (51) **H04L 27/36**

G04G 21/04 → (51) **H01Q 1/27**

G04R 60/12 → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 417 348 B1**
H01H 3/02 **H01H 9/16**
- (25) De (26) De
- (21) 17712916.0 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) AT 2017/060025 10.02.2017

(87) WO 2017/139818 2017/34 24.08.2017

(30) 18.02.2016 AT 501092016

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCH GESTEUERTE ANLAGEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR ELECTRICALLY CONTROLLED INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR INSTALLATIONS À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT

(72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT
KREUNDL, Robert, 4481 Asten, AT
LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, AT
PREISINGER, Gernot, 4030 Linz, AT
SCHININGER, Manfred, 4030 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 11/36 → (51) **H02J 1/04**

G05B 13/00 → (51) **G05D 1/02**

G05B 13/02 → (51) **B64C 11/30**

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 13/02 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 529 669 B1**

(25) De (26) De

(21) 17826155.8 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) EP 2017/081473 05.12.2017

(87) WO 2018/104280 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 DE 102016224207

- (54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) OTTE, Clemens, 81739 München, DE
HENTSCHHEL, Alexander, Vancouver, BC, V6H 1V4, CA
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE

G05B 13/04 → (51) **B60W 30/14**

G05B 13/04 → (51) **G05B 19/418**

G05B 13/04 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 513 257 B1**

(25) En (26) En

(21) 17771534.9 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) GB 2017/052702 13.09.2017

(87) WO 2018/051088 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 GB 201615636

- (54) • *AUTOMATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

(73) Lightfi Limited, 130 Old Street, London, Greater London EC1V 9BD, GB

(72) TAYLOR, Matthew William, London Greater London EC1V 9BD, GB

BAK, Alexey Olegovich, London Greater London EC1V 9BD, GB

AMRANIA, Hemmel, London Greater London EC1V 9BD, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 009 524 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 08101003.5 (22) 28.01.2008

(84) DE FR GB

(43) 31.12.2008

(30) 26.01.2007 US 627477

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG ZUR LIZENZIERUNG IN EINEM EINGEBETTETEN SYSTEM*
• *AUTHENTICATION FOR LICENSING IN AN EMBEDDED SYSTEM*
• *AUTHENTIFICATION DE LICENCES DANS UN SYSTÈME INTÉGRÉ*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Wilkinson, John C., Jr., Hudson, OH 44236, US

Jasper, Taryl J., South Euclid, OH 44121, US

Kalan, Michael D., Highland Heights, OH 44143, US

Perrotto, Nicholas L., Jr., Brecksville, OH 44141, US

Schulz, Glenn B., Lannon, WI 53046, US

Meeker, James A., Lyndhurst, OH 44124, US

Tambascio, Kevin Michael, Lyndhurst, OH 44124, US

Visoky, Jack M., Cleveland Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 20194624.1

(51) **G05B 19/042** (11) **2 538 288 B1**

G05B 19/05

(25) En (26) En

(21) 12173389.3 (22) 25.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012

(30) 24.06.2011 US 201113168187

- (54) • *Störungsbehebung eines Industriesteuerprogramms*
• *Troubleshooting of an industrial control program*
• *Dépannage d'un programme de commande industriel*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Guenther, Robert, 35440 Linden, DE

Zuponcic, Steven A., Solon OH Ohio 44139, US

Hall, Kenwood H., Hudson, OH Ohio 44236, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 237 977 B1**

G05B 15/02 **F03B 15/00**

(25) En (26) En

(21) 14830389.4 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2014/079281 23.12.2014

(87) WO 2016/102021 2016/26 30.06.2016

- (54) • *STEUERUNG EINES GERÄTES IN EINER WASSERANLAGE*
• *CONTROLLING A WATER INSTALLATION DEVICE*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'UNE INSTALLATION HYDROLIQUE*

(73) Fluidra S.A., Av. Francesc Macia 60 Planta 20, 08208 Sabadell, ES

(72) GIMÉNEZ PALLARÉS, David, E-08208 Sabadell, ES

PENELO ARIAS, Òscar, E-08232 Viladecavalls, ES

MELENDO CASADO, Domènec, E-08232 Viladecavalls, ES

BUJALANCE COLL, Daniel, E-08232 Viladecavalls, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G05B 19/042 → (51) **B64F 1/305**

G05B 19/042 → (51) **B65H 43/00**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/18**

G05B 19/042 → (51) **G06F 21/57**

G05B 19/12 → (51) **B64F 1/305**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 385 797 B1**

G05B 23/02 **G05B 19/042**

(25) Ja (26) En

(21) 16870362.7 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) JP 2016/082292 31.10.2016

(87) WO 2017/094422 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015234201

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MONITORING DEVICE, MONITORING SYSTEM, MONITORING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROGRAMME DE SURVEILLANCE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) TANI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

YOSHII, Takaaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

OYAMA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

FURUTA, Katsuhisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/409** (11) **3 513 261 B1**

G05B 19/416 **B23Q 1/00**

(25) De (26) De

(21) 17790939.7 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
- (86) AT 2017/060225 11.09.2017
- (87) WO 2018/049450 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 AT 508252016
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE EINER FRÄS- ODER DREHMASCHINE, SOWIE ENTSPRECHENDE WERKZEUGMASCHINE*
- *CONTROL DEVICE FOR OPERATING A MACHINE TOOL, IN PARTICULAR A MILLING MACHINE OR LATHE, AND CORRESPONDING MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER UNE FRAISEUSE OU UN TOUR, ET MACHINE-OUTIL CORRESPONDANTE*
- (73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
- (72) HACKL, Benjamin, 4020 Linz, AT
- WIMMER, Philipp, 4693 Desselbrunn, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **G05B 19/4099** (11) **2 946 255 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14700768.6 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) GB 2014/050108 15.01.2014
- (87) WO 2014/111707 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 GB 201300852
- 17.01.2013 EP 13275013
- (54) • *OBJEKTERSTELLUNG DURCH EIN ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *OBJECT PRODUCTION USING AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
- *PRODUCTION D'OBJET UTILISANT UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) POTTER, Mark Alfred, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 134 782 B1**
- B64F 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15717053.1 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) GB 2015/051090 10.04.2015
- (87) WO 2015/162400 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 GB 201407184
- 24.04.2014 EP 14275090
- (54) • *OBJEKTERSTELLUNG*
- *OBJECT PRODUCTION*
- *PRODUCTION D'OBJET*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) BICKERSTAFF, John, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- WILSON, David Mark, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G05B 19/416** (11) **3 447 592 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18188059.2 (22) 08.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 08.08.2017 US 201715671844
- (54) • *FRÄSMASCHINENVORSCHUBSTEUERUNG*
- *MILLING MACHINE FEED RATE CONTROL*
- *CONTRÔLE DE LA VITESSE D'AVANCE D'UNE MACHINE DE FRAISAGE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KOUNTANYA, Raja, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- GYNTHNER, Daniel, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
- TALARICO, Ronald A., New Hartford, CT Connecticut 06057, US
- BARNAT, Krzysztof, Berlin, CT Connecticut 06037, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/409**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 268 825 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15725252.9 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) EP 2015/060418 12.05.2015
- (87) WO 2016/180478 2016/46 17.11.2016
- (54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN PRODUKTIONSMODUL, PRODUKTIONSMODUL MIT STEUEREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER STEUEREINRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR A PRODUCTION MODULE, PRODUCTION MODULE HAVING A CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MODULE DE PRODUCTION, MODULE DE PRODUCTION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
- WURM, Kai, 81739 München, DE
- ZAHORCAK, Vladimir, 900 32 Borinka, SK

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 447 594 B1**
- C08F 210/02** (11) **C08L 23/08**
- C08F 2/00** (11) **G05B 13/02**
- G05B 13/04** (11) **C08F 218/08**
- C08F 6/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18769580.4 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) KR 2018/005564 15.05.2018
- (87) WO 2018/236053 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 KR 20170078046
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR COPOLYMERISIERUNG VON ETHYLEN-VINYL-ACETAT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CONTROL SYSTEM FOR ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMERIZATION PROCESS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS DE COPOLYMERISATION*

- D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SIM, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
- LEE, Kyu Hwang, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 290 489 B1**
- F03D 7/04** (11) **F03D 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10173288.1 (22) 18.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
- (30) 28.08.2009 US 549447
- (54) • *System und Verfahren zur Verwaltung von Windturbinen*
- *System and method for managing wind turbines*
- *Système et procédé pour gérer les éoliennes*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Perla, Ramesh, 560066, Bangalore, IN
- Jammu, Vinay Bhaskar, 560066, Bangalore, IN
- Naithani, Nidhi, 560066, Bangalore, IN
- Holtel, Klaus, 48499, Salzbergen, DE
- Silcher, Carsten, 48499, Salzbergen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 23/02 (11) **3 347 781 B1**

- F02D 41/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16750186.5 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/069145 11.08.2016
- (87) WO 2017/041983 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 GB 201515837
- (54) • *VERIFIZIERUNGSMODUL ZUR VERIFIZIERUNG DER GENAUIGKEIT EINES CONTROLLERS*
- *A VERIFICATION MODULE FOR VERIFYING ACCURACY OF A CONTROLLER*
- *MODULE DE VÉRIFICATION POUR VÉRIFIER LA PRÉCISION D'UN CONTRÔLEUR*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) DARNELL, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- BIRCH, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- SABELLA, Ravindra, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G05B 23/02 (11) **3 416 011 B1**

- G05B 19/418**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16889939.1 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018

- (86) JP 2016/086203 06.12.2016
(87) WO 2017/138238 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016023058
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SURVEILLANCE**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiri Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TASAKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PatmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **F01D 21/00**

G05B 23/02 → (51) **G01M 3/24**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/18**

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 816 433 B1**
B60S 1/54
G02B 27/00
- (25) De (26) De
(21) 14169402.6 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013211339
06.03.2014 DE 102014204091
(54) • **Bearbeitungsmaschine zur autonomen Bearbeitung eines zugeordneten Arbeitsbereichs**
• **Processing machine for autonomous processing of dedicated working range**
• **Machine de traitement pour le traitement autonome d'une zone de travail attribuée**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Biber, Peter, 72119 Poltringen, DE
Petereit, Steffen, 71691 Freiberg A. N., DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 977 843 B1**
G08B 13/196
- (25) En (26) En
(21) 15173763.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 KR 20140093124
(54) • **REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG**
• **ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING IT**
• **ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Bongju, Seoul 153-802, KR
LEE, Sunghun, Seoul 153-802, KR
CHO, Ilsoo, Seoul 153-802, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 239 799 B1**
H04W 4/02
G06F 3/12
- (25) En (26) En
(21) 16207088.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016088685
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG, DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND STEUERPROGRAMM**
• **MOBILE APPARATUS, SERVICE PROVIDING SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM**
• **APPAREIL MOBILE, SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE ET PROGRAMME DE COMMANDE**

- (73) FUJII XEROX CO., LTD, 7-3 Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) FUJIMOTO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MIYAZAKI, Mariko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YAMAMOTO, Kunitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KAJIYAMA, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OGATA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ICHIKAWA, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 485 337 B1**
G06N 3/02
G05D 1/00
G05B 13/00
G06N 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17777762.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/053086 22.09.2017
(87) WO 2018/057978 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398938 P
(54) • **ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **DECISION MAKING FOR AUTONOMOUS VEHICLE MOTION CONTROL**
• **PRISE DE DÉCISION DESTINÉE À UNE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE AUTONOME**

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) REDDING, Joshua D., Cupertino, CA 95014, US
JOHNSON, Luke B., Cupertino, CA 95014, US
LEVIHN, Martin, Cupertino, CA 95014, US
MEULEAU, Nicolas F., Cupertino, CA 95014, US
BRECHTEL, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 79/00**

G05D 1/02 → (51) **A63G 21/00**

G05D 1/02 → (51) **G06Q 10/08**

G05D 7/01 → (51) **F16K 1/52**

G05D 15/00 → (51) **B65H 43/00**

G05D 19/02 → (51) **G07F 17/32**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 571 565 B1**
G06T 7/00
B60H 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18703055.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) FR 2018/050101 16.01.2018
(87) WO 2018/134511 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 FR 1750358

- (54) • **SYSTEM ZUR VORBEHANDLUNG EINES INNENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES VERWALTUNGSVERFAHREN**
• **SYSTEM FOR PRECONDITIONING AN INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE PRÉ-CONDITIONNEMENT D'UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION ASSOCIE**

- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) NEVEU, Daniel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
NACER-BEY, Moussa, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
GOUR, Josselin, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **G05F 1/66** (11) **3 087 436 B1**
G06Q 50/06
H02J 3/38
H02J 3/00

- (25) En (26) En
(21) 14875443.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071944 22.12.2014
(87) WO 2015/100256 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361921077 P

- (54) • **VERSORGUNGSNETZ UND SYSTEM FÜR INTERMITTIERENDE ENERGIEVERWALTUNG**
• **UTILITY GRID, INTERMITTENT ENERGY MANAGEMENT SYSTEM**
• **RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE INTERMITTENT**

- (73) Green Power Labs Inc., 1 Research Drive, Dartmouth, NS B2Y 4M9, CA
- (72) PAVLOVSKI, Alexandre, Bedford, Nova Scotia B4A 4C4, CA
ANICHKOV, Dmitriy, Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05G 1/327 → (51) **B60T 7/06**

G05G 1/46 → (51) **B60T 7/04**

G05G 9/047 → (51) **A61B 34/30**

(51) **G06F 1/14** (11) **3 358 758 B1**
H04B 7/185

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18154686.2 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 02.02.2017 FR 1700106

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON SIGNALLEN IN EINEM SATELLITENSYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING SIGNALS IN A SATELLITE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSPORTER DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME SATELLITAIRE*

(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) ARNAUD, Mathieu, 31100 Toulouse, FR
ALMEIDA, Jean-Luc, 31100 Toulouse, FR
ARNAUD, David, 33110 Le Bouscat, FR
BAUDOIN, Cédric, 31100 Toulouse, FR
DECROIX, Jacques, 31100 Toulouse, FR
CORBEL, Erwan, 31100 Toulouse, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **2 701 034 B1**
G06F 3/041 G09G 3/20

(25) En (26) En

(21) 13181379.2 (22) 22.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(30) 23.08.2012 KR 20120092623

- (54) • *Flexible Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der flexiblen Vorrichtung*
- *Flexible apparatus and method for controlling a flexible apparatus*
- *Appareil flexible et son procédé de commande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Yun, Il-kook, Gyeonggi-do, KR

Lee, Geun-ho, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 323 081 B1**
G07F 9/10 **G07F 17/00**
G06Q 10/00 **G07G 1/00**
G07G 3/00 **G06Q 20/18**

(25) En (26) En

(21) 16825123.9 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) US 2016/042125 13.07.2016

(87) WO 2017/011573 2017/03 19.01.2017

(30) 14.07.2015 US 201514799491

- (54) • *INTERAKTIVE KIOSKSYSTEME*
- *INTERACTIVE KIOSK SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE KIOSQUES INTERACTIFS*

(73) Zivelo Inc., 7014 E. Camelback Road Suite 608, Scottsdale, AZ 85251, US

(72) BIRGEGLU, Zubair, Scottsdale, AZ 85251, US

KUCERA, John, Scottsdale, AZ 85251, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 134 797 B1**
H01L 23/36

(25) En (26) En

(21) 15722849.5 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) US 2015/028654 30.04.2015

(87) WO 2015/199810 2015/52 30.12.2015

(30) 26.06.2014 US 201462017630 P

30.09.2014 US 201414503067

- (54) • *THERMISCHE LÖSUNGEN FÜR SYSTEM-IN-PAKET-ANORDNUNGEN IN TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*

- *THERMAL SOLUTIONS FOR SYSTEM-IN-PACKAGE ASSEMBLIES IN PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*

- *SOLUTIONS THERMIQUES POUR ENSEMBLES BOÎTIERS-SYSTÈMES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) PANNATHUR, Shankar, S., Cupertino, CA 95014, US

RIBAS, Carlos, A.S., Cupertino, CA 95014, US

TEOMAN, Deniz, Cupertino, CA 95014, US

ENG, Michael, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 237 992 B1**
H05K 7/20

(25) En (26) En

(21) 15886646.7 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2015/022246 24.03.2015

(87) WO 2016/153488 2016/39 29.09.2016

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG MIT EINER KÜHLKAMMER*
- *LIQUID COOLING WITH A COOLING CHAMBER*
- *REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE À L'AIDE D'UNE CHAMBRE DE REFROIDISSEMENT*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) FRANZ, John P., Houston, Texas 77070, US

CADER, Tahir, Houston, Texas 77070, US

NORTON, William K., Houston, Texas 77070, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **2 939 077 B1**
H02J 1/10 **H02J 7/00**
H02J 9/06 **H02J 7/34**
G06F 1/16 **G06F 3/02**

(25) En (26) En

(21) 13869258.7 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) US 2013/061532 25.09.2013

(87) WO 2014/105230 2014/27 03.07.2014

(30) 27.12.2012 US 201213728171

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*

- *POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) COAKLEY, Matthew D., Hillsboro, Oregon 97124, US

UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, Oregon 97124, US

RODRIGUEZ, Jorge P., Portland OR 97205, US

ASTEKAR, Basavaraj B., Portland OR 97229, US

BOOKHARDT, Gary L., Beaverton, Oregon 97007, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/28** (11) **1 896 925 B1**
G01R 31/36 **B60L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 06768835.8 (22) 13.06.2006

(84) DE FR GB

(43) 12.03.2008

(86) KR 2006/002237 13.06.2006

(87) WO 2006/135175 2006/51 21.12.2006

(30) 13.06.2005 KR 20050050273

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES LADUNGSZUSTANDS IN EINER BATTERIE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING STATE OF CHARGE IN BATTERY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Il Rm. 1211, Sweetvill 2, Daejeon 302-859, KR

KIM, Do-Youn, Seo-gu, Daejeon 302-792, KR

JUNG, Do-Yang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-926, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 1/32** (11) **3 403 160 B1**

(25) En (26) En

(21) 16826859.7 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) US 2016/068777 28.12.2016

(87) WO 2017/123412 2017/29 20.07.2017

(30) 15.01.2016 US 201614997386

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER DURCH ÜBERWACHUNG DER VORRICHTUNGSAKTIVITÄT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING BATTERY LIFE BY MONITORING DEVICE ACTIVITY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTENSION DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE PAR SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ DE DISPOSITIF*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DESAI, Meghan, Mountain View, CA 94043, US

HACKBORN, Dianne, Mountain View, CA 94043, US

EASTHAM, Paul, Mountain View, CA 94043, US

(74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 20194975.7

- (51) **G06F 1/3206** (11) **2 795 426 B1**
G06F 1/324 **G06F 1/3296**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12819104.6 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) FR 2012/053029 20.12.2012
(87) WO 2013/093362 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1162200
- (54) • **OPTIMIERTE SPANNUNGSFREQUENZ-
STEUERUNG**
• **OPTIMISED VOLTAGE-FREQUENCY
CONTROL**
• **CONTRÔLE TENSION-FRÉQUENCE OPTI-
MISÉ**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ALBEA SANCHEZ, Carolina, F-38190 Froges, FR
LESECQ, Suzanne, F-38190 Froges, FR
PUSCHINI PASCUAL, Diego, F-38240 Meylan, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- G06F 1/324** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 3/00** → (51) **C09J 183/04**
-
- G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 943 859 B1**
G06Q 10/10 **H04L 12/24**
G06F 3/0482 **H04N 1/00**
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 14737762.6 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/011271 13.01.2014
(87) WO 2014/110495 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751411 P
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
LESBARES MEDIUM ZUM VERWALTEN
VON RANDVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM FOR MANAGING
EDGE DEVICES**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET SUPPORT
POUVANT ÊTRE LU PAR UN ORDINA-
TEUR DE GESTION DE DISPOSITIFS DE
BORD**
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) CRIMM, Paul, Fort Mill, SC 29708, US
CABALLERO, Aldo, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMITH, Taylor, Charlotte, NC 28210, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 018 562 B1**
B60K 37/06 **B60K 35/00**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
(21) 15193563.2 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414536039
-
- (54) • **HAPTISCHE BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-
ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **HAPTIC TOUCH PANEL ASSEMBLY FOR
A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE PANNEAU TACTILE
HAPTIQUE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Faurecia Interior Systems, Inc., 2500 Executive Hills Blvd, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) HOTCHKISS, Jay W., Rochester Hills, MI Michigan 48306, US
VANDER SLUIS, Daniel R., Rochester Hills, MI Michigan 48309, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 069 215 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/03**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**
G16H 40/67 **G16H 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 14862414.1 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) SG 2014/000533 13.11.2014
(87) WO 2015/072924 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 GB 201320019
- (54) • **VERFAHREN UND TRAGBARE LABOR-
VORRICHTUNG ZUR BILDSCHIRMMNAVI-
GATIONSSTEUERUNG**
• **METHOD AND HAND HELD
LABORATORY DEVICE TO CONTROL
SCREEN NAVIGATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LABORA-
TOIRE PORTABLE PERMETTANT DE
COMMANDER UNE NAVIGATION À
L'ÉCRAN**
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) TRAU, Dieter Wilhelm, Singapore 119077, SG
- (74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 398 031 B1**
G06F 3/03 **G06K 9/00**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 16825649.3 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/067892 21.12.2016
(87) WO 2017/116877 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985691
- (54) • **HANDGESTE API MIT EINEM ENDLICHEN
AUTOMATEN UND EINER GESTENSpra-
CHE MIT DISKREten WERTEN**
• **HAND GESTURE API USING FINITE
STATE MACHINE AND GESTURE
LANGUAGE DISCRETE VALUES**
• **API POUR LES GESTES DE LA MAIN
UTILISANT UNE MACHINE D'ÉTAT FINI
ET LE LANGUE DES GESTES AVEC
VALEURS DISCRETES**
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KARMON, Kfir, Redmond WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 411 780 B1**
G06F 3/00 **G06F 3/16**
G06F 3/0488 **G07F 17/32**
G06K 9/00 **G09G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17770538.1 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) KR 2017/002878 17.03.2017
(87) WO 2017/164567 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 KR 20160035336
- (54) • **INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON**
• **INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE AND
METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLI-
GENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Won-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, KR
KIM, Jangwoon, Seoul 04920, KR
BAIK, Jaeho, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
SHIN, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
LEE, Byungchan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
LEE, Joo-Hyung, Seoul 06601, KR
JEONG, Woohyeok, Seoul 04067, KR
SON, Dong-Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 427 132 B1**
G06F 3/048 **G06F 21/32**
G06F 21/60 **G06K 9/00**
H04N 5/232 **G06F 3/0481**
G06F 1/16 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G01B 11/24
- (25) En (26) En
(21) 18704335.1 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2018/014658 22.01.2018
(87) WO 2018/212801 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507148 P
- (54) • **BILDDATEN FÜR VERBESSERTE BENUT-
ZERINTERAKTION**
• **IMAGE DATA FOR ENHANCED USER
INTERACTIONS**
• **DONNÉES D'IMAGE POUR INTERAC-
TIONS UTILISATEUR AMÉLIORÉES**
- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MALIA, Joseph, A., Cupertino, CA 95014, US
BERENSON, Adi, Cupertino, CA 95014, US
BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey, Traer, Cupertino, CA 95014, US
GIRLING, Lukas Robert, Tom, Cupertino, CA 95014, US
HAUENSTEIN, Mark, Cupertino, CA 95014, US
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, CA 95014, US
LINDMEIER, William, D., Cupertino, CA 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(60) 20191533.7

(51) **G06F 3/01** (11) **3 451 127 B1**
G06F 3/147 **G09G 5/395**(25) En (26) En
(21) 18192590.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 05.09.2017 US 201762554526 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM RENDERN VON RAHMEN, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **FRAME RENDERING APPARATUS, METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
- **APPAREIL DE RENDU DE TRAME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WEN, Yu-You, 330 Taoyuan City, TW
HUANG, Chun-Hao, 330 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 477 434 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 **G06F 3/038**

(25) Ja (26) En
(21) 17815190.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/021272 08.06.2017
(87) WO 2017/221721 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123594

- (54) • **INFORMATIONSVERRÄHRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄHRBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWANO Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
NAMAE Takuya, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA Ryo, Tokyo 108-0075, JP
SUGIHARA Kenji, Tokyo 108-0075, JP
SATO Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 482 278 B1**
G06F 3/16 **H04N 21/422**
G10L 21/0208 **G10L 21/0232**
G10L 15/22 **H04N 21/4223**
H04N 21/439 **H04N 21/44**

(25) En (26) En
(21) 17757979.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/046494 11.08.2017
(87) WO 2018/034980 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615238364
(54) • **GESTENAKTIVIERTE FERNSTEUERUNG**
• **GESTURE-ACTIVATED REMOTE CONTROL**

- **TÉLÉCOMMANDE ACTIVÉE PAR GESTE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/285****G06F 3/01** → (51) **G06F 3/03****G06F 3/01** → (51) **G06F 3/038****G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0485****G06F 3/01** → (51) **G06F 21/62****G06F 3/01** → (51) **H04M 19/04****G06F 3/01** → (51) **H04N 13/302****G06F 3/02** → (51) **G06F 1/26****G06F 3/02** → (51) **G06F 3/038****G06F 3/023** → (51) **G06F 3/038****G06F 3/023** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/023** → (51) **G06Q 10/10**(51) **G06F 3/03** (11) **2 959 362 B1**
G06F 3/01 **A63G 31/00**
A63H 30/04 **A63J 21/00**
G08C 17/02

- (25) En (26) En
(21) 14710127.3 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017817 21.02.2014
(87) WO 2014/130884 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768200 P
19.02.2014 US 201414184591
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES PASSIVEN STABS UND ZUR AUSLÖSUNG EINES EFFEKTS AUF DER GRUNDLAGE EINES ERFASTEN STABPFADS**- **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A PASSIVE WAND AND ACTUATING AN EFFECT BASED ON A DETECTED WAND PATH**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE BAGUETTE PASSIVE ET D'ACTIONNEMENT D'UN EFFET D'APRÈS UN CHEMIN DE BAGUETTE DÉTECTÉ**

(73) Universal City Studios LLC, 1000 Universal Studios Plaza, Orlando, Florida 32819, US
(72) KAWASH, Sameer, Orlando, Florida 32803, US
SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32804, US
BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32835, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 3/03** (11) **3 279 773 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/046

- (25) Ja (26) En
(21) 16772301.4 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018

- (86) JP 2016/058321 16.03.2016
(87) WO 2016/158418 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071806
(54) • **ELEKTRONISCHER STIFT**
• **ELECTRONIC PEN**
• **STYLO ÉLECTRONIQUE**
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) KATSURAHIRA Yuji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
EGUCHI Toru, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/033** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 3/0338** (11) **2 997 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737350.0 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038656 19.05.2014
(87) WO 2014/186806 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824965 P
(54) • **BENUTZERBERFLÄCHENVORRICHTUNGEN**- **USER INTERFACE DEVICES**
- **DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR**

(73) SeeScan, Inc., General Counsel 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
COX, David, San Diego, California 92123, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/038****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/048**(51) **G06F 3/0354** (11) **3 241 097 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/044**
H04B 7/12 **H04L 1/00**
H04L 1/02 **G06F 3/041**
G06F 3/046

- (25) En (26) En
(21) 16701882.9 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2016/050014 04.01.2016
(87) WO 2016/108215 2016/27 07.07.2016
(30) 04.01.2015 US 201562099526 P
(54) • **UNIVERSELLER EINGABESTIFT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT EINEM DIGITALISIERER**- **UNIVERSAL STYLUS AND METHOD OF COMMUNICATION WITH A DIGITIZER**
- **STYLET UNIVERSEL ET METHODE DE COMMUNICATION AVEC UN NUMÉRISEUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GUR, Arie, 5529349 Kiryat-Ono, IL
ZYSKIND, Amir, 4272101 Natania, IL
GELLER, Ilan, 4281500 Pardesia, IL

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 584 683 B1**
A45C 13/02 **B43K 23/04**
B43K 25/00 **B43K 23/00**
G06F 3/039
- (25) En (26) En
(21) 19169012.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 KR 20180069977
- (54) • TASTSTIFTHALTEREINHEIT
• TOUCH PEN HOLDER UNIT
• UNITÉ DE SUPPORT DE STYLO TACTILE
- (73) Kum Oh Electronics CO., LTD., Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR
- (72) KIM, Ki Sang, 420-859 Bucheon-si, KR
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/038**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/0354** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **G06F 3/038** (11) **3 371 678 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0354**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G06F 3/02 **G06F 3/023**
H04N 21/422
- (25) En (26) En
(21) 16804895.7 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) HU 2016/050053 04.11.2016
(87) WO 2017/077353 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 PCT/HU2015/050016
- (54) • DATENEINGABEVORRICHTUNG ZUR EINGABE VON ZEICHEN MIT EINEM FINGER MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
• DATA ENTRY DEVICE FOR ENTERING CHARACTERS BY A FINGER WITH HAPTIC FEEDBACK
• DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES PERMETTANT D'ENTRER DES CARACTÈRES À L'AIDE D'UN DOIGT AVEC RÉTROACTION HAPTIQUE
- (73) Bálint, Géza, Pozsonyi u. 12/B, 2336 Dunavarsány, HU
- (72) Bálint, Géza, 2336 Dunavarsány, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 3/038** → (51) **H04W 4/02**
-
- G06F 3/039** → (51) **G06F 3/0354**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **2 889 731 B1**
G02F 1/133 **G06F 3/044**
G02F 1/1333 **H01L 27/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 13831059.4 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) JP 2013/071825 12.08.2013
(87) WO 2014/030572 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 JP 2012184548
- (54) • ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, MOBILES ENDGERÄT, TREIBERPROGRAMM FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGZEICHNETEM TREIBERPROGRAMM FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANSTEUERVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
• TOUCH PANEL DRIVING DEVICE, DISPLAY DEVICE, MOBILE TERMINAL, TOUCH PANEL DRIVER PROGRAM, COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM HAVING TOUCH PANEL DRIVER PROGRAM RECORDED THEREON, AND TOUCH PANEL DRIVING METHOD
• DISPOSITIF DE PILOTAGE DE PANNEAU TACTILE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, TERMINAL MOBILE, PROGRAMME PILOTE DE PANNEAU TACTILE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME PILOTE DE PANNEAU TACTILE, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE PANNEAU TACTILE
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) TAKAYAMA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
MAEDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
NATSUMI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
WATANABE, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
SATO, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
UMEKIDA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 098 695 B1**
G06F 3/046 **G06F 3/0354**
- (25) Ja (26) En
(21) 14880252.3 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) JP 2014/051296 22.01.2014
(87) WO 2015/111159 2015/30 30.07.2015
- (54) • POSITIONSANZEIGER, POSITIONSDETEKTOR POSITIONSDETEKTIONS-SCHALTUNG UND POSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN
• POSITION INDICATOR, POSITION DETECTION DEVICE, POSITION DETECTION CIRCUIT, AND POSITION DETECTION METHOD
• INDICATEUR DE POSITION, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION, CIRCUIT DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) HARA Hideyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 171 254 B1**
G02F 1/13363 **G02B 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 16020474.9 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 27.09.2013 JP 2013202206
- (54) • OPTISCHE KOMPONENTE, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• OPTICAL COMPONENT, TOUCHSCREEN PANEL, AND DISPLAY DEVICE
• COMPOSANT OPTIQUE, ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) Shimizu, Masato, Yao-shi, Osaka, 581-0071, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14250104.8 / 2 853 995
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 214 531 B1**
G06F 1/16 **C09J 4/00**
C09J 7/20 **C09J 7/25**
C09J 133/08
- (25) Ko (26) En
(21) 15854252.2 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011603 30.10.2015
(87) WO 2016/068661 2016/18 06.05.2016
(30) 01.11.2014 KR 20140150799
01.11.2014 KR 20140153211
11.11.2014 KR 20140156463
29.10.2015 KR 20150150670
- (54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Hyung Rang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Ji Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Il Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KWAK, Byeong Do, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jee Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
MUN, Sung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
SHIN, Seon Hee, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
LEE, Gwang Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Woo Jin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
LEE, Eun Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Ik Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HAN, Jae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 264 239 B1**
G06F 3/044 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17178140.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160079873
(54) • **INTEGRIERTER BERÜHRUNGSENSOR
UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FIN-
GERABDRUCKSENSOR SOWIE DRUCK-
SENSOR**
• **INTEGRATED TOUCH DISPLAY DEVICE
CAPABLE OF DETECTING FINGERPRINT
AND APPLIED TOUCH PRESSURE**
• **CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR
INTÉGRÉ CAPABLE DE DÉTECTER L'EM-
PREINTE DIGITALE ET LA PRESSION DU
CONTACT TACTILE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Ki Seo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Jae Kyoung, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 335 100 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0483**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 16753796.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046407 10.08.2016
(87) WO 2017/027625 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203387 P
30.09.2015 US 201562235490 P
28.01.2016 US 201615009688
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRA-
FISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR
NAVIGATION UND MANIPULATION VON
INHALTEN**
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL
USER INTERFACES FOR CONTENT NAVI-
GATION AND MANIPULATION**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTER-
FACES UTILISATEUR GRAPHIQUES
POUR NAVIGATION ET MANIPULATION
DE CONTENU**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA
95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA
95014, US
KING, Nicholas, V., Cupertino, CA 95014,
US
PRESTON, Daniel, T., Cupertino, CA 95014,
US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/041 → (51) **H01B 5/14**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 458 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 18703568.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2018/052757 05.02.2018
(87) WO 2018/141948 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 EP 17154898
(54) • **OPTISCHE KOPPLUNG BEI BERÜH-
RUNGSEMPFINDLICHEN SYSTEMEN**
• **OPTICAL COUPLING IN TOUCH-SENSING
SYSTEMS**
• **COUPLAGE OPTIQUE DANS DES
SYSTÈMES DE DÉTECTION TACTILE**
(73) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen
15A, 223 63 Lund, SE
(72) BERGSTRÖM, Håkan, 247 95 Torna-Hälles-
tad, SE
KOCOVSKI, Aleksander, 211 48 Malmö, SE
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211
17 Malmö, SE

(51) **G06F 3/044** (11) **2 461 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 11191152.5 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 01.12.2010 JP 2010268062
(54) • **Detektionssensor, Anzeigerpositions-
detektionsvorrichtung und Verfahren zur
Herstellung des Detektionssensors**
• **Detecting sensor, indicator position
detecting device, and method for manu-
facturing detecting sensor**
• **Capteur de détection, dispositif de détec-
tion de position d'indicateur et procédé de
fabrication du capteur de détection**
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-
shi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Iwamoto, Naohisa, Tokyo, 164-0012, JP
Oda, Yasuo, Tokyo, 164-0012, JP
Sugiyama, Yoshihisa, Tokyo, 164-0012, JP
Kaneda, Takenori, Tokyo, 164-0012, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 455 781 B1**
G06Q 20/34
(25) En (26) En
(21) 17795447.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/082481 28.04.2017
(87) WO 2017/193829 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615153733
(54) • **SUBSTRAT MIT LESBAREN, ELEKTRISCH
LEITFÄHIGEN MUSTERN**
• **SUBSTRATE WITH ELECTRICALLY
CONDUCTIVE PATTERNS THAT ARE
READABLE**
• **SUBSTRAT À MOTIFS ÉLECTRIQUEMENT
CONDUCTEURS LISIBLES**
(73) Kazoo Technology (Hong Kong) Limited,
Unit 307, 3/F., Building 19W No.19 Science
Park West Avenue Hong Kong Science Park
Shatin, NT, Hong Kong, CN
(72) LO, Kin Chung Kendall, Shatin, NT, Hong
Kong, CN
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht ver-
zichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventor has waived his right to be
thus mentioned.*

*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 482 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 11178256.1 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 CN 201110038743
(54) • **Verfahren zur Verfolgung von Berüh-
rungswegen für eine Mehrfachberüh-
rungstafel**
• **Method of tracing touch paths for a multi-
touch panel**
• **Procédé de traçage de trajectoires tactiles
pour panneau multi-tactile**
(73) TPK Touch Solutions Inc., 6F, No. 13-18,
Sec. 6 Min Quan E. Rd. Neihu Dist., Taipei
City 114 Taiwan, TW
(72) Chang, Ching-Yang, Hsinchu County Taiwan
310, CN
Wu, Hsiang-Cheng, Hsinchu County Taiwan
302, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 584 446 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/033**
G06F 3/0346 **G08C 23/04**
H04N 5/44 **H04N 5/445**
H04N 21/422 **H04N 21/472**

(25) En (26) En
(21) 13152106.4 (22) 05.09.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 07.09.2007 US 967835 P
(54) • **GUI-Anwendungen zur Verwendung mit
einer 3D-Fernsteuerung**
• **Gui applications for use with 3d remote
controller**
• **Applications GUI pour utilisation avec une
télécommande 3D**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) Kerr, Duncan R., Cupertino, CA California
95014, US
King, Nicholas, Vincent, Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
(62) 08829672.8 / 2 171 567

(51) **G06F 3/048** (11) **3 109 743 B1**
H04L 29/08 **G06F 3/14**
G06F 3/14

(25) Ja (26) En
(21) 14882468.3 (22) 09.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) JP 2014/082591 09.12.2014
- (87) WO 2015/122087 2015/33 20.08.2015
- (30) 17.02.2014 JP 2014027951
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSINGSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSINGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/0482 → (51) **B62D 49/06**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 179 354 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14900805.4 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) CN 2014/085152 26.08.2014
- (87) WO 2016/029351 2016/09 03.03.2016
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG EINER MEDIENDATEI*
• *METHOD AND TERMINAL FOR PROCESSING MEDIA FILE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE FICHER MULTIMÉDIA*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **B62D 49/06**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/0484 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 349 107 B1**
- G06F 3/01** **G06T 19/00**
- G09G 5/00** **H04N 5/64**
- G02B 27/02** **G06F 3/0481**
- G02B 27/01**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16844260.6 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) JP 2016/075552 31.08.2016
- (87) WO 2017/043399 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 JP 2015176034
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSINGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHINOHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **3 401 772 B1**
- G06F 21/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18171818.0 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 12.05.2017 KR 20170059528
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN EINGABEVORRICHTUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A PLURALITY OF INPUT DEVICES AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Na Young, 07002 Seoul, KR
- KIM, Dae Hwan, 16548 Gyeonggi-do, KR
- NAM, Seung Wook, 14645 Gyeonggi-do, KR
- SHIN, Hyung Woo, 06729 Seoul, KR
- LEE, Hye Mi, 06733 Seoul, KR
- CHO, Jin Hoon, 17107 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Kwang Tai, 17106 Gyeonggi-do, KR
- BYEON, Hyung Sup, 16512 Gyeonggi-do, KR
- YOON, Pii Joo, 13499 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Hae Dong, 41420 Daegu, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0487 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 817 750 B1**
- G16C 20/80**
- (25) En (26) En
- (21) 12716771.6 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) US 2012/026574 24.02.2012

G06F 3/0487 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 113 007 B1**
- G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16165044.5 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 01.07.2015 KR 20150094269
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER TASTATUR UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING KEYPAD AND KEYPAD DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER UN CLAVIER ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CLAVIER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GRUPINSKI, Andrzej, 62-090 Rokietnica, PL
- GAJEWSKI, Michal Lukasz, 61-245 Poznan, PL
- GDALA, Tomasz Robert, 62-064 Plewiska, PL
- PASZKIEWICZ, Natalia, 62-040 Puszczykowo, PL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (87) WO 2013/126077 2013/35 29.08.2013
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZEICHNEN CHEMISCHER STRUKTUREN MIT BERÜHRUNGEN UND GESTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR DRAWING CHEMICAL STRUCTURES USING TOUCH AND GESTURES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DESSINER DES STRUCTURES CHIMIQUES AU MOYEN DE CONTACTS ET DE GESTES*
- (73) PerkinElmer Informatics, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) SMITH, Robin, Young, Boston, MA 02114, US
- FLICKER, Scott, Gregory, Raleigh, NC 27604, US
- OBERLIN, Daniel, Malcolm, Bedford, MA 01730, US
- SMELLIE, Andrew, Candia, NH 03034, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 113 007 B1**

G06F 1/16

- (25) En (26) En
- (21) 16165044.5 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 01.07.2015 KR 20150094269
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER TASTATUR UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING KEYPAD AND KEYPAD DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER UN CLAVIER ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CLAVIER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GRUPINSKI, Andrzej, 62-090 Rokietnica, PL
- GAJEWSKI, Michal Lukasz, 61-245 Poznan, PL
- GDALA, Tomasz Robert, 62-064 Plewiska, PL
- PASZKIEWICZ, Natalia, 62-040 Puszczykowo, PL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 144 811 B1**

G06F 3/0484 **G06F 3/0481**

G06F 3/0482

- (25) Zh (26) En
- (21) 14895686.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) CN 2014/094709 23.12.2014
- (87) WO 2015/196764 2015/52 30.12.2015
- (30) 25.06.2014 CN 201410295103
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *CONTROL METHOD FOR INTELLIGENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TERMINAL INTELLIGENT*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Maosheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- QIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 249 513 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 15882320.3 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) CN 2015/073200 16.02.2015

(87) WO 2016/131180 2016/34 25.08.2016

- (54) • TASTATURANZEIGEVERFAHREN UND EINRICHTUNG
- KEYBOARD DISPLAY METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE CLAVIER ET APPAREIL

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Zhongju, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 326 051 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/023**

(25) En (26) En

(21) 16844879.3 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) US 2016/048044 22.08.2016

(87) WO 2017/044300 2017/11 16.03.2017

(30) 09.09.2015 US 201562216332 P

15.09.2015 US 201562219051 P

- (54) • EMOJI UND GESPEICHERTE REAKTIONEN
- EMOJI AND CANNED RESPONSES
- EMOTICÔNE ET RÉPONSES DE SÉRIE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) JON, Tiffany, S., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US

KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US

KOCIENDA, Kenneth, Cupertino, CA 95014, US

YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US

LEE, Woo-Ram, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0488 → (51) **B62D 49/06**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/0488 → (51) **G11B 27/34**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 3/12** (11) **2 382 532 B1**
G06F 21/00

(25) En (26) En
(21) 09839003.2 (22) 24.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.11.2011

(86) US 2009/031934 24.01.2009

(87) WO 2010/085257 2010/30 29.07.2010

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN SICHERHEITSDRUCK
- SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING SECURITY PRINTING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AMÉLIORATION D’IMPRESSION DE SÉCURITÉ

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SIMSKE, Steven J., Ft. Collins CO 80528-9544, US

STURGILL, Malgorzata M., Ft. Collins CO 80528-9544, US

VANS, A. Marie, 32000 Haifa, IL

EVEREST, Paul S., Corvallis OR 97330-4239, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **2 807 547 B1**

(25) En (26) En

(21) 12866884.5 (22) 05.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(86) JP 2012/007804 05.12.2012

(87) WO 2013/111233 2013/31 01.08.2013

(30) 25.01.2012 JP 2012013040

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM
- APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) HASAMA, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **2 879 042 B1**

(25) En (26) En

(21) 14194685.5 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(30) 29.11.2013 JP 2013248686

17.03.2014 JP 2014054115

- (54) • Informationsverarbeitungsrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Aufzeichnungsmedium
- Information processing apparatus, information processing method, and recording medium
- Appareil et procédé de traitement d’informations et support d’enregistrement

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Aoki, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

Moriyama, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 115 883 B1**

(25) En (26) En

(21) 16178080.4 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 09.07.2015 EP 15176148

- (54) • DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN AUF EINER VIELZAHL VON IN EINEM DRUCK-MEDIENKATALOG GESPEICHERTEN DRUCKMEDIEN
- A PRINTING SYSTEM FOR PRINTING ON A PLURALITY OF PRINT MEDIA STORED IN A PRINT MEDIA CATALOG
- SYSTÈME D’IMPRESSION PERMETTANT D’IMPRIMER SUR UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS D’IMPRESSION STOCKÉS DANS UN CATALOGUE DE SUPPORTS D’IMPRESSION

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) VAN DUN, Josephus A.M., 5914 CA Venlo, NL

DEKKERS, Paul A., 5914 CA Venlo, NL

KALLOE, Vijay A., 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G06F 3/12 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 629 143 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 19209859.8 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 31.01.2012 KR 20120009592

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VERFÜGBARER VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALTS-TEILUNGSNETZWERK
- APPARATUS AND METHOD FOR INFORMING OF AVAILABLE DEVICES IN CONTENTS SHARING NETWORK
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D’INFORMATIONS SUR DES DISPOSITIFS DISPONIBLES DANS UN RÉSEAU DE PARTAGE DE CONTENUS

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NA, Sang-Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jin-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Young-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Chul-Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 13744006.1 / 2 810 375

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/44**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 7/72** (11) **3 504 616 B1**
(25) De (26) De
(21) 17754719.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071036 21.08.2017
(87) WO 2018/036967 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115609
(54) • *MODUL UND VERFAHREN ZUR ABGESICHERTEN BERECHNUNG VON MATHEMATISCHEN OPERATIONEN*
• *MODULE AND METHOD FOR THE SECURED COMPUTATION OF MATHEMATICAL OPERATIONS*
• *MODULE ET PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ D'OPÉRATIONS MATHÉMATIQUES*
- (73) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Das Bundesministerium Des Innern, Vertreten Durch Das Bundesamt Für Sicherheit, In Der Informationstechnik Godesberger Allee 185-189, 53175 Bonn, DE
(72) GEBHARDT, Ute, 53424 Remagen, DE
ULLMANN, Markus, 53489 Sinzig, DE
WIESCHEBRINK, Christian, 53129 Bonn, DE
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 8/54** (11) **3 254 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704723.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/012938 12.01.2016
(87) WO 2016/126386 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110738 P
27.02.2015 US 201514634401
(54) • *FEINKÖRNIGE BEDARFSGESTEUERTE IPO-INFRASTRUKTUR*
• *A FINE-GRAINED DEMAND DRIVEN IPO INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE IPO AXÉE SUR LA DEMANDE À GRANULARITÉ FINE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Xinliang David, Mountain View, California 94043, US
JOHNSON, Teresa Louise, Mountain View, California 94043, US
XU, Rong, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 8/61** (11) **2 677 422 B1**
G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 13171890.0 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201213526839
(54) • *Automatische Anwendungsaktualisierungen*
• *Automatic Application Updates*
• *Mises à jour d'application automatique*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Brunsmann, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US

- Stadler, Andrew, Mountain View, CA California 94043, US
Studer, Christoph, Mountain View, CA California 94043, US
Nguyen, Linda, Mountain View, CA California 94043, US
Firman, Ilya, Mountain View, CA California 94043, US
Lin, Jasper, Mountain View, CA California 94043, US
Sonntag, Christian, Mountain View, CA California 94043, US
Mahbod, Aurash, Mountain View, CA California 94043, US
Kirkpatrick, Ficus, Mountain View, CA California 94043, US
Siliski, Michael, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20194388.3

G06F 8/61 → (51) **H04W 4/50****G06F 8/65** → (51) **G06F 8/61****G06F 8/71** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 9/30** (11) **2 947 563 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15168292.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454511
(54) • *PROZESSOR MIT BEDINGTEN ANWEISUNGEN*
• *CONDITIONAL INSTRUCTION PROCESSOR*
• *PROCESSEUR À INSTRUCTIONS CONDITIONNELLES*
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) Chehaibar, Ghassan, 78280 Guyancourt, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 564 312 B1**
G06F 3/0483 **G06F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 11775532.2 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034179 27.04.2011
(87) WO 2011/137184 2011/44 03.11.2011
(30) 08.07.2010 US 832783
30.04.2010 US 330222 P
(54) • *ANORDNUNG VON REGISTERKARTEN IN REGISTERKARTENGRUPPEN*
• *PINNING OF TABS IN TAB GROUPS*
• *BLOCAGE D'ONGLETS DANS DES GROUPES D'ONGLETS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CRUZ MORENO, Radames Saul, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARTLETT, James E., Redmond, Washington 98052-6399, US
COLLIER, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDHARTHA, Pradyumna, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 285 163 B1**
(25) De (26) De

- (21) 17184468.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 AT 507372016
(54) • *FEHLERTOLERANTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN TECHNISCHEN ANLAGE MITTELS DIVERSITÄRER TRAJEKTORENPLANUNG*
• *FAULT-TOLERANT METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS TECHNICAL PLANT BY MEANS OF DIVERSE TRAJECTOR PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE AUTONOME AU MOYEN D'UNE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES DIVERSITAIRES*
- (73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
(72) Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
Niedrist, Georg, 2353 Guntramsdorf, AT
Schmidt, Eric, 2143 Großkrut, AT
Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/451****G06F 9/44** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 410 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174304.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612796
(54) • *INDIREKTE ARGUMENTPUFFER*
• *INDIRECT ARGUMENT BUFFERS*
• *TAMPONS D'ARGUMENT INDIRECTS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VALIENT, Michal, Cupertino, CA 95014, US
JAMES, Sean P., Cupertino, CA 95014, US
AVKAROGULLARI, Gokhan, Cupertino, CA 95014, US
KAN, Alexander K., Cupertino, CA 95014, US
IMBROGNO, Michael, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 700 007 B1**
G06F 9/44 **G09G 5/14**
G06F 3/048 **G06F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 12774837.4 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) KR 2012/002997 19.04.2012
(87) WO 2012/144817 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201161477012 P
13.04.2012 KR 20120038497
(54) • *VERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER ÜBERLAGERUNGSREGION IN EINER BENUTZEROBERFLÄCHENSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEFINING OVERLAY REGION OF USER INTERFACE CONTROL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉFINIR UNE RÉGION DE RECOUVREMENT D'UNE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) KIM, Seung-Hyun, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR
 LEE, Kyoung-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 189 424 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15775838.4 (22) 03.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) US 2015/048413 03.09.2015
 (87) WO 2016/036992 2016/10 10.03.2016
 (30) 04.09.2014 US 201462046134 P
 02.09.2015 US 201514843798

- *PRÄ-KINDER-ELEMENT IN EINEM BENUTZERSCHNITTSTELLENBAUM*
 - *PRE-CHILDREN IN A USER INTERFACE TREE*
 - *PRÉ-ENFANTS DANS UN ARBRE D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Home Box Office Inc., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
 (72) FURTWANGLER, Brandon C., New York, New York 10036, US
 CLARK, Brendan Joseph, New York, New York 10036, US
 PARKER, J. Jordan C., New York, New York 10036, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 361 379 B1**
G06F 16/25 **G06F 16/44**
G06F 16/58 **G06F 3/0488**
G06F 16/23 **G06F 8/71**
 (25) En (26) En
 (21) 18157495.5 (22) 30.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (30) 16.07.2009 JP 2009167492

- *INFORMATIONSENDGERÄT, INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN INFORMATIONSENDGERÄT UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSPROGRAMM*
 - *INFORMATION TERMINAL, INFORMATION PRESENTATION METHOD FOR AN INFORMATION TERMINAL, AND INFORMATION PRESENTATION PROGRAM*
 - *TERMINAL D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS POUR TERMINAL D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ARRIOLA, George, Research Triangle Park, North Carolina, US
 KUROZUMI, Kichiro, 221 88 Lund, SE
 KAWAGUCHI, Takahiro, Research Triangle Park, North Carolina, US
 FURUYA, Jorge, Research Triangle Park, North Carolina, US
 JOHNSON, Brian, Research Triangle Park, North Carolina, US
 KAWAKAMI, Takashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- INAGAWA, Masatoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 KURAMITSU, Takamasa, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 OKADA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 AOKI, Hironobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 IWASAKI, Seigo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 FUNABASHI, Yoshimitsu, 221 88 Lund, SE
 HASEGAWA, Taskashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 KATO, Erica, 221 88 Lund, SE
 TAKAHASHI, Tetsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 KAMIYA, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 09802036.5 / 2 409 221

G06F 9/451 → (51) **G06F 21/62**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/00**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/26**

G06F 9/46 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/48** (11) **2 524 302 B1**
G06F 11/20 G06F 11/14
 (25) En (26) En
 (21) 10843615.5 (22) 31.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2012
 (86) US 2010/062657 31.12.2010
 (87) WO 2011/087892 2011/29 21.07.2011
 (30) 15.01.2010 US 688628

- *AKTIVIERUNG EINER PERSISTENTEN ANWENDUNG UND TIMER-BENACHRICHTIGUNGEN*
 - *PERSISTENT APPLICATION ACTIVATION AND TIMER NOTIFICATIONS*
 - *ACTIVATION D'APPLICATION PERSISTANTE ET NOTIFICATIONS DE TEMPORISATION*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) TAYLOR, John A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 ALLEN, Nicholas A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 LANGLEY, Stuart J., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SEDUKHIN, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BROWN, Justin D., Redmond, Washington 98052-6399, US
 PARAMASIVAM, Kartik, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 014 444 B1**
G06F 9/54 **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
 (21) 14744682.7 (22) 27.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) US 2014/044636 27.06.2014
 (87) WO 2014/210499 2014/53 31.12.2014
 (30) 29.06.2013 US 201361841337 P
 30.12.2013 US 201314143894

- (54) • *DATENVERARBEITUNG VON VERBUNDENEN KOMPONENTEN IN GROSSEN GRAFIKEN*
 • *COMPUTING CONNECTED COMPONENTS IN LARGE GRAPHS*
 • *CALCUL D'ÉLÉMENTS RELIÉS DANS DE GRANDS GRAPHES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BANADAKI, Seyed Vahab Mirrokni, Mountain View, CA 94043, US
 KIVERIS, Raimondas, Mountain View, CA 94043, US
 RASTOGI, Vibhor, Mountain View, CA 94043, US
 LATTANZI, Silvio, Mountain View, CA 94043, US
 VASSILVITSKII, Sergei, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 115 897 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
 (21) 16001306.6 (22) 09.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2017
 (30) 10.07.2015 US 201562191073 P
 08.09.2015 US 201514848035

- *INTELLIGENTE LASTAUSGLEICHER IN EINER MULTI-LASTAUSGLEICHERUMGEBUNG*
 - *INTELLIGENT LOAD BALANCER SELECTION IN A MULTI-LOAD BALANCER ENVIRONMENT*
 - *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE INTELLIGENT MULTICHARGE DE SÉLECTION DANS UN ENVIRONNEMENT D'ÉQUILIBRAGE*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Patil, Dhanashri, San Jose, CA 95134, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 139 271 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En
 (21) 16186520.9 (22) 31.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (30) 31.08.2015 IN 3327MU2015
 (54) • *RAHMEN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKDIENTEN IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
 • *FRAMEWORK FOR PROVISIONING NETWORK SERVICES IN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
 • *STRUCTURE DE FOURNITURE DE SERVICES DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE*

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) NADAF, Shameemraj M, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 RATH, Hemant Kumar, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 A V, Arun Kumar, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 SHAIENDRA, Samar, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 SIMHA, Anantha, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 155 522 B1**
G06F 16/90

(25) En (26) En
(21) 15731464.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035614 12.06.2015
(87) WO 2015/192045 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012256 P
(54) • **PRÄZISE VERFOLGUNG DER SPEICHER-
NUTZUNG IN EINER MEHRPROZESS-RE-
CHENUMGEBUNG**
• **PRECISELY TRACKING MEMORY USAGE
IN MULTI-PROCESS COMPUTING
ENVIRONMENT**
• **SUIVI PRÉCIS D'UTILISATION DE
MÉMOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT
INFORMATIQUE À MULTIPLES
PROCESSUS**

(73) Pivotal Software, Inc., 3495 Deer Creek
Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) RAHMAN, Mohammad, Foyzur, Palo Alto,
CA 94304, US
CARAGEA, George, Constantin, Palo Alto,
CA 94304, US
GARCIA-ALVARADO, Carlos, Palo Alto, CA
94304, US
PETROPOULOS, Michail, Palo Alto, CA
94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 299 962 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16850234.2 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/097535 31.08.2016
(87) WO 2017/054610 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510641334
(54) • **COMPUTER SOWIE VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER
DIENSTQUALITÄT**
• **COMPUTER, AND METHOD AND
APPARATUS FOR CONTROLLING
QUALITY OF SERVICE**
• **ORDINATEUR, ET PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE
SERVICE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/00**

G06F 9/50 → (51) **H04L 5/00**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/26**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 053 038 B1**

(25) En (26) En
(21) 14772523.8 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/054966 10.09.2014

(87) WO 2015/050681 2015/14 09.04.2015

(30) 01.10.2013 US 201314043562
(54) • **GPU-DIVERGENZ-BARRIERE**
• **GPU DIVERGENCE BARRIER**
• **BARRIÈRE DE DIVERGENCE DE GPU**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MEI, Chunhui, San Diego, California 92121-
1714, US
BOURD, Alexei Vladimirovich, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Lin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/52** (11) **3 120 245 B1**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 15713056.8 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/018987 05.03.2015
(87) WO 2015/142538 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414219696
(54) • **HARDWAREBASIERTE ATOMISCHE OPE-
RATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON
KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN TASKS**
• **HARDWARE-BASED ATOMIC
OPERATIONS FOR SUPPORTING INTER-
TASK COMMUNICATION**
• **OPÉRATIONS ATOMIQUES À BASE DE
MATÉRIEL POUR LA PRISE EN CHARGE
D'UNE COMMUNICATION INTER-TÂCHES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BOURD, Alexei Vladimirovich, San Diego,
California 92121-1714, US
SAKHARSHETE, Swapnil Pradipkumar, San
Diego, California 92121-1714, US
XU, Fei, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 005 114 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 14734629.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039633 28.05.2014
(87) WO 2014/193861 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201313904756
(54) • **EFFIZIENTER PROGRAMMIERBARER
SPEICHERZUGRIFF ÜBER NETZWERK-
DATEIZUGRIFFSPROTOKOLLE**
• **EFFICIENT PROGRAMMATIC MEMORY
ACCESS OVER NETWORK FILE ACCESS
PROTOCOLS**
• **ACCÈS EN MÉMOIRE DE PROGRAMMA-
TION EFFICACE SUR DES PROTOCOLES
D'ACCÈS À DES FICHIERS RÉSEAU**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KRUSE, David Matthew, Redmond
Washington 98052-6399, US
REUTHER, Lars, Redmond Washington
98052-6399, US
BROAS, Kevin Michael, Redmond
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/52**

G06F 9/54 → (51) **H04W 4/06**

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 543 857 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/30**
G06F 11/00

(25) En (26) En
(21) 19174186.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 26.06.2015 US 201514752785
(54) • **TEILWEISE REKONFIGURATION VON BE-
SCHLEUNIGUNGSKOMPONENTEN**
• **PARTIALLY RECONFIGURING ACCEL-
ERATION COMPONENTS**
• **RECONFIGURATION PARTIELLE DE
COMPOSANTS D'ACCÉLÉRATION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHIOU, Derek T., Redmond, Washington
98052-6399, US
LANKA, Sitaram V., Redmond, Washington
98052-6399, US
CAULFIELD, Adrian M., Redmond,
Washington 98052-6399, US
PUTNAM, Andrew R., Redmond,
Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas C., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 16738265.4 / 3 314 434

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/52**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 506 098 B1**

(25) En (26) En
(21) 18210475.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017249786
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
AUFZEICHNUNGS-MEDIUM**
• **IMAGE FORMING APPARATUS,
CONTROL METHOD THEREOF, AND
RECORDING MEDIUM**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) URAGAKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 379 417 B1**
B60R 16/02 **G06F 11/07**

(25) Ja (26) En
(21) 16866089.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

- (86) JP 2016/081194 21.10.2016
(87) WO 2017/086087 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015223583
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OTSUKA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
SAKURAI, Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ISHIGOOKA, Tasuku, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **H04W 4/50**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 605 338 B1**
G06F 11/32 **G06K 9/00**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18187395.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON AUSFÜHRUNGSLEISTUNGSKENNZAHLEN*
• *APPARATUS, PROGRAM, & COMPUTER-IMPLEMENTED IMAGE PROCESSING METHOD FOR PREDICTING EXECUTION PERFORMANCE METRICS*
• *APPAREIL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRÉDIRE DES MÉTRIQUES DE PERFORMANCE D'EXÉCUTION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AL-JARRO, Ahmed, London, Greater London W1T 6PF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 511 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163584.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 IN 201821001183
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERKZEUGKETTENDATENERFASSUNG DURCH EINEN PARSER ZUR EMPIRISCHEN DATENANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TOOL CHAIN DATA CAPTURE THROUGH PARSER FOR EMPIRICAL DATA ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DONNÉES DE CHAÎNE D'OUTIL À TRAVERS UN ANALYSEUR SYNTAXIQUE POUR ANALYSE DE DONNÉES EMPIRIQUES*

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JOSE, Alin, 600096 Chennai - Tamil Nadu, IN
ARUMUGHAM, Prabhu, 600096 Chennai - Tamil Nadu, IN
GANESAN, Ashokkumar, 600096 Chennai - Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/00** (11) **3 195 128 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/455**

- (25) En (26) En
(21) 14901859.0 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/086508 15.09.2014
(87) WO 2016/041118 2016/12 24.03.2016
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG IN VIRTUALISIERTER UMGEBUNG*
• *MEMORY MANAGEMENT IN VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
• *GESTION DE LA MÉMOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Xiantao, Shanghai 200241, CN
XU, Dongxiao, Shanghai 200241, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20187926.9

(51) **G06F 12/08** (11) **3 270 293 B1**
G06F 12/081 **G06F 12/0868**
G06F 13/28

- (25) En (26) En
(21) 17179008.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362353 P
16.09.2016 US 201615267404
(54) • *ZWEISTUFIGE BEFEHLSPUFFER ZUM ÜBERLAPPEN VON IOMMU-KARTEN UND SPEICHERLESEVORGÄNGEN DER ZWEITEN EBENE*
• *TWO STAGE COMMAND BUFFERS TO OVERLAP IOMMU MAP AND SECOND TIER MEMORY READS*
• *TAMPONS DE COMMANDE À DEUX ÉTAGES POUR RECOURVIR UNE CARTE IOMMU ET DES SECONDES LECTURES DE MÉMOIRES D'ARCHITECTURE MULTINIVEAUX*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAH, Monish, California, 94043, US
SEREBRIN, Benjamin Charles, California, 94043, US
BORCHERS, Albert, California, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/08 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/08 → (51) **H04L 29/08**

G06F 12/10 → (51) **H04L 29/08**

G06F 12/081 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 12/16** (11) **3 343 381 B1**
G06K 17/00 **G06K 19/07**
G06F 13/40 **G06F 1/26**
(25) En (26) En
(21) 18151595.8 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 04.07.2018
(30) 19.03.2008 JP 2008072429
07.04.2008 JP 2008099740

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, HOSTVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM, SPEICHERVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, HOSTVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEMORY DEVICE, HOST DEVICE, MEMORY SYSTEM, MEMORY DEVICE CONTROL METHOD, HOST DEVICE CONTROL METHOD AND MEMORY SYSTEM CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, DISPOSITIF HÔTE, SYSTÈME DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF HÔTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MÉMOIRE*

- (73) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08873506.3 / 2 266 042

(51) **G06F 13/16** (11) **3 238 083 B1**
G06F 12/08 **H04L 12/933**
G06F 15/78 **H04L 12/931**

- (25) En (26) En
(21) 15874119.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065138 11.12.2015
(87) WO 2016/105967 2016/26 30.06.2016
(30) 27.12.2014 US 201414583613
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON VERKEHRSTEUERUNGSINEFFIZIENZ IN EINEM VERTEILTEN UNCORE FABRIC*
• *MITIGATING TRAFFIC STEERING INEFFICIENCIES IN DISTRIBUTED UNCORE FABRIC*
• *ATTÉNUATION DE MANQUES D'EFFICACITÉ DE CONDUITE DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DISTRIBUTED UNCORE FABRIC*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAGARAJAN, Ramadass, Portland, Oregon 97225, US
FREDERICK, Michael Todd, Portland, Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 465 452 B1**
G06F 13/42

- (25) En (26) En
(21) 17720966.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/028655 20.04.2017
(87) WO 2017/213760 2017/50 14.12.2017

- (30) 06.06.2016 US 201662346427 P
02.12.2016 US 201615368445
- (54) • *ABSCHLUSSSCHEMATA FÜR MULTI-RANK SPEICHERBUSARCHITEKTUREN MIT MEHREREN EBENEN*
• *TERMINATION SCHEMES FOR MULTI-RANK MEMORY BUS ARCHITECTURES*
• *SCHÉMAS DE TERMINAISON POUR ARCHITECTURES DE BUS MÉMOIRE À RANGS MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEE, Tin Tin, San Diego California 92121, US
BRYAN, Thomas, San Diego California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 13/42** (11) **2 849 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183591.8 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201314023781
- (54) • *Universelles SPI (serielle Peripherie-schnittstelle)*
• *Universal SPI (Serial Peripheral Interface)*
• *SPI universel (interface périphérique sérielle)*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Spence, Nicholas J., Phoenix, AZ 85045, US
Fender, Jason R., Chandler, AZ 85249, US
Fraser, Michael L., Tempe, AZ 85283, US
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 411 924 B1**
H04L 12/18 **H04L 12/58**
(25) En (26) En
(21) 10723827.1 (22) 23.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(86) US 2010/028269 23.03.2010
(87) WO 2010/111242 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 US 162642 P
22.03.2010 US 729095
- (54) • *BEREITSTELLEN VON ZUGANG ZU EINEM GESPRÄCH IN EINEM GEHOSTETEN GESPRÄCHSSYSTEM*
• *PROVIDING ACCESS TO A CONVERSATION IN A HOSTED CONVERSATION SYSTEM*
• *FOURNITURE D'ACCÈS À UNE CONVERSATION DANS UN SYSTÈME DE CONVERSATION HÉBERGÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RASMUSSEN, Jens, Eilstrup, Sydney NSW 2000, AU
RASMUSSEN, Lars, Eilstrup, Fairlight NSW 2094, AU
- (74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 117 337 B1**
H04L 12/721
(25) En (26) En

- (21) 15761849.7 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/020092 12.03.2015
(87) WO 2015/138678 2015/37 17.09.2015
- (30) 13.03.2014 US 201461952537 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES ROUTING VON ARBEITSLASTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT WORKLOAD ROUTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE ROUTAGE DE CHARGE DE TRAVAIL INTELLIGENT*
- (73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) SCHMITTER, Todd, Eagan, MN 44123, US
ROCKS, Jonathan, Columbus, OH 43240, US
KUSNIERZ, Matthew, Ealing W13 9NS, GB
TRIPATHI, Kamal, Bordentown, NJ 08505, US
McCANN, Dean, Glasgow SCT G 61 4AW, GB
OSAKI, Shane, New York, NY 10075, US
NEWMANN, Peter, Dublin, OH 43017, US
CALHOUN, Jeon A., Columbus, OH 43215, US
DATCU, Emil G., Ruskin, FL 33570, US
LOGSDON, James P., Addison, TX 75001, US
KUMAR, Munish, Paramus, NJ 07652, US
KUMAR, Shankar, New Albany, OH 43054, US
SINGH, Bhupendra Kumar, Garnet Valley, PA 19060, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G06F 15/173 → (51) **H04L 5/00**

G06F 15/78 → (51) **G06F 13/16**

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/245 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/25 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 296 913 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 16290176.3 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION EINES TOKENS UND AGGREGATION DESSELBEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE COMMUNICATION OF A TOKEN AND AGGREGATION OF THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMUNICATION SÉCURISÉE D'UN JETON ET AGRÉGATION DE CELUI-CI*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) SCHIATTI, Luca, 06160 Antibes-Juan Les Pins, Alpes-Maritimes, FR
LE, Anh-Dung, 06600 Antibes, FR
HOSS, Alexis Antoine, Valbonne, Alpes-Maritimes, 06560, FR
GIORDANO, Giuseppe, Antibes-Juan Les Pins, Alpes-Maritimes, 06160, FR
VIALE, Emmanuel Jean, Cagnes sur Mer, Alpes-Maritimes, 06800, FR

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/30 → (51) **H04N 21/2343**

G06F 16/33 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 16/435** (11) **3 100 461 B1**
G06F 16/438 **G06F 16/635**
G06F 16/638
(25) En (26) En
(21) 15764415.4 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2015/020989 17.03.2015
(87) WO 2015/142866 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201414218546
- (54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE VON FILTERKRI- TERIEN*
• *DYNAMIC DISPLAY OF FILTER CRITERIA*
• *AFFICHAGE DYNAMIQUE DE CRITÈRES DE FILTRAGE*
- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) KUMAR, Abhishek, Santa Barbara, CA 93101, US
LAMBOURNE, Robert A., Santa Barbara, CA 93101, US
BATES, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 16/438 → (51) **G06F 16/435**

G06F 16/44 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/50 → (51) **G06F 16/957**

G06F 16/58 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/957**

G06F 16/635 → (51) **G06F 16/435**

G06F 16/638 → (51) **G06F 16/435**

- (51) **G06F 16/783** (11) **3 502 924 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16805476.5 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) ES 2016/070605 18.08.2016
(87) WO 2018/033652 2018/08 22.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DATENBANK MIT VERLINKTEN DATEN ZU VERSCHIEDENEN ZEITVERWEISEN AUF AUDIOVISUELLEN INHALT*
• *PROCESS FOR GENERATING A DATABASE LINKED TO AN AUDIOVISUAL CONTENT THROUGH DIFFERENT TIME REFERENCES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE BASE DE DONNÉES RELIÉES AVEC DIFFÉRENTES RÉFÉRENCES TEMPORELLES À UN CONTENU AUDIOVISUEL*
- (73) Tagsonomy, S.L., Calle Peña Brava 21, 33192 Llanera (Asturias), ES
- (72) GARCÍA ESTRELLA, Luis, 28014 Madrid, ES
FIERRÓ IGLESIAS, Pedro, 28014 Madrid, ES
RAMEAU RODRÍGUEZ, Miguel, 28014 Madrid, ES
BLANCO PÉREZ, Beatriz, 28014 Madrid, ES
JULIANA MEDIO, Julio Enrique, 28014 Madrid, ES

SÁNCHEZ LÓPEZ, Sergio, 28014 Madrid, ES
CASTRO MIGUEL, Jonathan, 28014 Madrid, ES
MARIÑO RUIZ, Daniel, 28014 Madrid, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

G06F 16/90 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/901 → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 16/951** (11) **3 289 487 B1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 16721129.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059680 29.04.2016
(87) WO 2016/177646 2016/45 10.11.2016
(80) 01.05.2015 GB 201507530

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR WEBSITEANALYSE**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS OF WEBSITE ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE DE SITE WEB**

(73) Salesoptimize Limited, NCI Research & Business Centre Mayor Street Lower IFSC, Dublin D01 Y300, IE

(72) AHERN, Colm, Dublin 15, IE
FULHAM, Elizabeth, Dublin 7, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 16/9537 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 111 339 B1**
G06F 16/58 **G06F 16/50**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 14827975.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) US 2014/072005 22.12.2014
(87) WO 2015/130398 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945806 P
08.04.2014 US 201414247436

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INHALTSELEMENTEN MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CONTENT ITEMS HAVING MULTIPLE RESOLUTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU AYANT DE MULTIPLES RÉOLUTIONS**

(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) GRUE, Anthony, San Francisco, CA 94107, US
HAVEN, Andrew, San Francisco, CA 94107, US
SCHEFF, Andrew, San Francisco, CA 94107, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 044 696 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 14846875.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/056926 23.09.2014
(87) WO 2015/047992 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361882884 P
30.10.2013 US 201314066870

(54) • **VORRICHTUNGSIDENTIFIKATIONSBEWERTUNG**
• **DEVICE IDENTIFICATION SCORING**
• **NOTATION D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS**

(73) Wave Systems Corporation, 480 Pleasant Street, Lee, MA 01238, US

(72) SPRAGUE, Michael, New York, NY 10014, US
SPRAGUE, Steven, Richmond, MA 01254, US
THIBADEAU, Robert, Pittsburgh, PA 15238, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 17/00 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 414 670 B1**
G06F 21/57 **H04L 29/06**
G06F 17/00 **G06Q 40/00**
G06Q 20/40

(25) En (26) En
(21) 16890117.1 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2016/068050 21.12.2016
(87) WO 2017/139035 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293535 P

(54) • **AUTOMATISCHE DETEKTION VON KOMPROMISSPUNKTEN**
• **AUTOMATIC DETECTION OF POINTS OF COMPROMISE**
• **DÉTECTION AUTOMATIQUE DE POINTS DE COMPROMISSION**

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT

(72) RAMOS DE ARAUJO, Miguel, 3030-199 Coimbra, PT
BORGES ALMEIDA, Miguel, Sousa, 3030-199 Coimbra, PT
BIZARRO, Pedro, Gustavo Santos Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 21/00** (11) **3 557 456 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/41**

(25) En (26) En
(21) 19179349.6 (22) 29.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.10.2019
(30) 09.05.2007 EP 07009309

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING AND COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ABENDROTH, Jörg, 81737 München, DE
MARHÖFER, Michael, 82041 Deisenhofen, DE
SCHÄFER, Manfred, 85661 Forstinning, DE

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 08736626.6 / 2 158 558

G06F 21/00 → (51) **G06F 3/12**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/12** (11) **3 566 159 B1**
G06F 21/14 **G06F 8/41**

(25) En (26) En
(21) 18700267.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050257 05.01.2018
(87) WO 2018/127557 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 EP 17150336

(54) • **KOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **COMPILING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPILATION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MALLON, Willem, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/14** (11) **2 947 590 B1**
(25) En (26) En

(21) 15165106.4 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414281232

(54) • **PROGRAMMCODEVERSCHLEIERUNG BASIEREND AUF EINEM KÜRZLICH AUSGEFÜHRTEN PROGRAMMCODE**
• **PROGRAM CODE OBFUSCATION BASED UPON RECENTLY EXECUTED PROGRAM CODE**
• **OBSCURCISSEMENT D'UN CODE DE PROGRAMME BASÉ SUR UN CODE DE PROGRAMME RÉCEMMENT EXÉCUTÉ**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Hoogerbrugge, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
Michiels, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 155 547 B1**
G06F 21/44 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15807135.7 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) US 2015/020965 17.03.2015
(87) WO 2015/191137 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414301701

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN**

- RUNG MITHILFE EINES VERWALTETEN EINGANGS-/AUSGANGSANSCHLUSSES
 - SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUTHENTICATION USING A MANAGED INPUT/OUTPUT PORT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE AUTHENTIFICATION AU MOYEN D'UN PORT D'ENTRÉE/SORTIE GÉRÉ
- (73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
- (72) PATEL, Rajeshkumar Ichchhubhai, Bangalore 560078, IN
PUTHILLATHE, Chandrasekhar, Bangalore 560043, IN
JREIJ, Elie Antoun, Pflugerville, Texas 78660, US
DUBE, Shawn Joel, Austin, Texas 78757, US
ARIAS, Pablo Rafael, Austin, Texas 78731, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 304 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731429.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035946 06.06.2016
(87) WO 2016/200710 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733777
- (54) • AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF EIN KONTO
• AUTOMATIC PROVISIONING OF A DEVICE TO ACCESS AN ACCOUNT
• APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF POUR L'ACCÈS À UN COMPTE
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SABOORI, Anooshiravan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONI, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAWOUD, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
NYSTROM, Magnus, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHWARTZ, Jonathan David, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHOU, Dayi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 044 715 B1**
G06F 21/44 **H04W 12/06**
H04L 29/06 H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 14842116.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) KR 2014/001414 21.02.2014
(87) WO 2015/034149 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 KR 20130107833
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS BIOSIGNALEN UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- WEARABLE DEVICE PERFORMING USER AUTHENTICATION USING BIO-SIGNALS AND AUTHENTICATION METHOD OF THE SAME
 - DISPOSITIF VESTIMENTAIRE RÉALISANT UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR À L'AIDE DE BIO-SIGNAUX, ET SON PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHOI, Chang Mok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Sang Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
YOON, Seung Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 161 708 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04L 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 15739391.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037579 25.06.2015
(87) WO 2016/003752 2016/01 07.01.2016
(30) 29.06.2014 US 201414318689
- (54) • VERWALTUNG VON BENUTZERDATEN FÜR SOFTWAREDIENSTE
• MANAGING USER DATA FOR SOFTWARE SERVICES
• GESTION DE DONNÉES D'UTILISATEUR POUR UN SERVICE D'AIDE À LA PROGRAMMATION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHLESINGER, Benny, Redmond, Washington 98052-6399, US
KASHTAN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 510 517 B1**
G06F 21/45 **G06K 9/00**
G06F 3/0484 **G06Q 20/40**
G06F 21/62 **G06F 3/0487**
G06F 3/0488 **G06Q 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 17870395.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) KR 2017/012636 09.11.2017
(87) WO 2018/088809 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 KR 20160148535
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• METHOD OF DISPLAYING USER INTERFACE RELATED TO USER AUTHENTICATION AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR RELATIF À UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hyemi, Seoul 06733, KR
SHIN, Hyung-Woo, Seoul 06729, KR
LIM, Kyungsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
YOON, Pil-Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
LEE, Haedong, Daegu 41420, KR
HAN, Yong-Gil, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39447, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/32 → (51) **H04N 5/225**

G06F 21/34 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/34 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/35 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06F 21/41** (11) **2 592 579 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 11803258.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) JP 2011/002307 20.04.2011
(87) WO 2012/004916 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 JP 2010156280
- (54) • DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• SERVICE PROVIDING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRESTATION DE SERVICES
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KAWATO, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 21/41 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/43 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/45 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/50** (11) **3 557 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167486.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (54) • VERFAHREN UND AUSFÜHRUMS-UMGEBUNG ZUM AUSFÜHREN VON PROGRAMMCODE AUF EINEM STEUERGERÄT

- *METHOD AND EXECUTION ENVIRONMENT FOR EXECUTING PROGRAM CODE ON A CONTROL DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION PERMETTANT D'EXÉCUTER UN CODE DE PROGRAMME SUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE

G06F 21/50 → (51) **G06F 40/30**

G06F 21/50 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **G06F 21/51** (11) **2 901 354 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 13842390.0 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061338 24.09.2013
(87) WO 2014/052284 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628219
(54) • *SICHERHEITSDATENAGGREGATION FÜR WEBANWENDUNGEN*
• *SECURITY DATA AGGREGATION FOR WEB APPLICATIONS*
• *AGRÉGATION DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR DES APPLICATIONS WEB*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Hong, El Dorado Hills, California 95762, US
ROSS, Alan D., Shingle Springs, California 95682, US
WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US
KOHLENBERG, Tobias M., Portland, Oregon 97219, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 21/52** (11) **2 831 791 B1**
G06F 21/14 **G06F 21/54**
H04L 9/06 **G06F 21/60**
G06F 21/55
- (25) En (26) En
(21) 13767519.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CA 2013/000309 28.03.2013
(87) WO 2013/142983 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617991 P
30.03.2012 US 201261618010 P
(54) • *SICHERUNG VON ZUGANGSSYSTEMEN DURCH VERNETZUNG*
• *SECURING ACCESSIBLE SYSTEMS USING CROSS-LINKING*
• *SÉCURISATION DE SYSTÈMES ACCESSIBLES PAR L'UTILISATION D'UNE LIAISON CROISÉE*
- (73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) JOHNSON, Harold, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
GU, Yuan Xiang, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
WIENER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 021 252 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15195053.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542943
12.10.2015 KR 20150142302
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINS ANGRIFFS VOM EINSCHLEUSUNGSTYPUS IN EINEM WEB-BASIERTEN BETRIEBSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING INJECTION-TYPE ATTACK IN WEB-BASED OPERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER UNE ATTAQUE DE TYPE À INJECTION DANS UN SYSTÈME D'EXPLOITATION WEB*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BESKROVNY, Evgeny, Gyeonggi-do 16677, KR
MAIMON, Maya, Gyeonggi-do 16677, KR
HOCH, Yaacov, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 563 280 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17805065.4 (22) 12.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/061207 12.11.2017
(87) WO 2018/125396 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394385
(54) • *MALWAREERKENNUNG UND INHALTS-WIEDERHERSTELLUNG*
• *MALWARE DETECTION AND CONTENT ITEM RECOVERY*
• *DÉTECTION DE MALICIEL ET RESTAURATION DE CONTENU*
- (73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) ARORA, Ishita, San Francisco, CA 94107, US
MITYAGIN, Anton, San Francisco, CA 94107, US
ZHANG, Ray, San Francisco, CA 94107, US
KELLER, Sam, San Francisco, CA 94107, US
SERN, Stacy, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 326 101 B1**
G06F 21/10 **G05B 19/042**
- (25) De (26) De
(21) 16750636.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067214 19.07.2016
(87) WO 2017/013134 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015112040
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FIRMWARE-AKTUALISIERUNG EINER STEUER-EINRICHTUNG ZUR PROZESSSTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FIRMWARE-UPDATING A CONTROL DEVICE FOR PROCESS CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTUALISATION DE MICROPROGRAMME D'UN*

- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA COMMANDE DE PROCESSUS*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) POPPE, Joachim, 31848 Bad Münder, DE
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 316 174 B1**
H04W 12/08 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
(21) 17179875.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414491 P
28.02.2017 US 201715445657
(54) • *KANALBASIERTE VORGESCHRIBENE ZUGANGSKONTROLLEN*
• *CHANNEL-BASED MANDATORY ACCESS CONTROLS*
• *CONTRÔLES D'ACCÈS OBLIGATOIRE BASÉ SUR DES CANAUX*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) NAUD, Eric, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MACLEAN, Roger Francis, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 432 187 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17305947.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *IDENTITÄTSINFORMATIONEN*
• *IDENTITY INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'IDENTITÉ*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SCHIFFMAN, Joshua, Bristol, BSI 6NP, GB
MATHER, Luke, Bristol, BS8 2PS, GB
BALACHEFF, Boris, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 073 409 B1**
G06F 40/205
- (25) En (26) En
(21) 16160821.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 IN 3533MU2014
(54) • *MASKIERUNG VERSCHIEDENER INHALSTYPEN*
• *MASKING OF DIFFERENT CONTENT TYPES*

• *MASQUAGE DE DIFFÉRENTS TYPES DE CONTENU*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) VIDHANI, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune, Maharashtra, IN

VYAS, Devangi Deveshkumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN

JAIN, Mayur, 411013 Pune, Maharashtra, IN

BANAHATTI, Vijayanand Mahadeo, 411013 Pune, Maharashtra, IN

LODHA, Sachin Premsukh, 411013 Hadapsar, Pune, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 151 117 B1**
G06F 9/44 **G06F 3/0481**
H04M 1/67 **H04W 52/02**
G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 16184983.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510641838

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNG VON INFORMATIONSENDUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DELAYING INFORMATION BROADCASTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RETARDER LA DIFFUSION D'INFORMATIONS*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Ren, Haidian District, Beijing 100085, CN

YAN, Hao, Haidian District, Beijing 100085, CN

ZHANG, Jianchun, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 188 068 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 12/40 **G06F 21/60**

(25) Ja (26) En
(21) 15835224.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/003964 06.08.2015
(87) WO 2016/031149 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171546

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGDATEN-UMSETZUNG UND FAHRZEUGDATEN-AUSGABEVERFAHREN*
• *VEHICULAR DATA CONVERSION DEVICE AND VEHICULAR DATA OUTPUT METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE DONNÉES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER DES DONNÉES DE VÉHICULE*

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) KODAMA, Tomoko, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP

OKADA, Minoru, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 195 106 B1**
G16H 10/60 **G06F 16/245**

(25) En (26) En
(21) 14901838.4 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2014/055622 15.09.2014
(87) WO 2016/043700 2016/12 24.03.2016

(54) • *SICHERES SPEICHERN UND ZUGREIFEN AUF EMPFINDLICHE DATEN*
• *SECURE STORAGE AND ACCESS TO SENSITIVE DATA*
• *STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES SENSIBLES ET ACCÈS SÉCURISÉ À CELLES-CI*

(73) Demandware, Inc., 5 Wall Street, Burlington, MA 01803, US

(72) WHITCOMB, Wayne, North Hampton, NH 03862, US

BOYLE, David, C., Austin, TX 78703, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 213 249 B1**

(25) En (26) En
(21) 15794394.5 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057438 27.10.2015
(87) WO 2016/069511 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 US 201414529067
(54) • *DURCHSETZUNG VON BETRIEBSEINSCHRÄNKUNG ÜBER EIN NETZWERK*
• *OVER NETWORK OPERATION RESTRICTION ENFORCEMENT*
• *EXÉCUTION DE LIMITATION D'OPÉRATION SUR UN RÉSEAU*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PLUMB, Graham Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 340 102 B1**
G06F 21/32 **G06F 3/01**
G06F 3/16 **H04M 3/42**

(25) En (26) En
(21) 18157594.5 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2013 US 201314139524
22.09.2014 US 201414492873

(54) • *ANZEIGE VON VERTRAULICHEN INFORMATIONEN AUF PERSÖNLICHEN VORRICHTUNGEN*
• *DISPLAYING PRIVATE INFORMATION ON PERSONAL DEVICES*
• *AFFICHAGE D'INFORMATIONS PRIVÉES SUR DES DISPOSITIFS PERSONNELS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ROBISON, Austin, Mountain View, CA California 94043, US

FAABORG, Alexander, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14812075.1 / 3 087 530

(51) **G06F 21/62** (11) **3 387 794 B1**
A61B 5/00 **H04L 12/28**
A61B 5/0476

(25) Fr (26) Fr
(21) 16825813.5 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053307 09.12.2016

(87) WO 2017/098185 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 FR 1562080

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGEWINNUNG VON BETRIEBSDATEN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON HIRNWELEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING OPERATING DATA OF A DEVICE FOR MEASURING BRAIN WAVES*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE RECUPERATION DE DONNEES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DES ONDES CEREBRALES*

(73) DREEM, 7-11 boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(72) SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 33115 Pyla Sur Mer, FR

MERCIER, Hugo, 75008 Paris, FR

TRANZER, Olivier, 75002 Paris, FR

CATANAS, Adrien, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 532 977 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/80**
H04L 29/08 **G06F 3/06**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17817992.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/064183 01.12.2017

(87) WO 2018/128737 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 US 201715399539

(54) • *PERIODISCHE WIEDERVERSCHLÜSSELUNG DER AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG GESPEICHERTEN BENUTZERDATEN*
• *PERIODICALLY RE-ENCRYPTING USER DATA STORED ON A STORAGE DEVICE*
• *RECHIFFREMENT PÉRIODIQUE DE DONNÉES D'UTILISATEUR STOCKÉES SUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US

(72) BERNAT, Andrew, Mountain View, CA 94041, US

MILLER, Ethan, Mountain View, CA 94041, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 535 683 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/14**
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 16920782.6 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2016/060656 04.11.2016

(87) WO 2018/084859 2018/19 11.05.2018

(54) • *DATENVERSCHLÜSSELUNGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG MEHRERER KONTROLLBEHÖRDEN*
• *DATA ENCRYPTION CONTROL USING MULTIPLE CONTROLLING AUTHORITIES*

- *COMMANDE DE CRYPTAGE DE DONNÉES À L'AIDE DE MULTIPLES AUTORITÉS DE COMMANDE*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 537 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160215.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159886
- (54) • *DATENZUGRIFFSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *DATA ACCESS AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D'ACCÈS À DES DONNÉES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/27**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **G06F 21/78** (11) **2 553 622 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 11713337.1 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) GB 2011/000490 30.03.2011
(87) WO 2011/121298 2011/40 06.10.2011
(30) 20.08.2010 GB 201013982
31.03.2010 GB 201005500
- (54) • *SICHERER DATENRECORDER*
• *SECURE DATA RECORDER*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES SÉCURISÉES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) MARTIN, Thomas, Sharjah, AE
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/80 → (51) **G06F 21/62**

G06F 40/205 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 468 140 B1**
G06N 3/04 **G06N 5/02**
G06N 7/00 **G06Q 10/06**
G06F 21/50 **H04L 12/58**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18194451.3 (22) 14.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201715726137
- (54) • *NETZWERK MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE UND DATENSICHERHEITSSYSTEM*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING ARTIFICIAL INTELLIGENCE NETWORK AND DATA SECURITY SYSTEM*
• *RÉSEAU D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL SYSTÈME DE SÉCURISATION DE DONNÉES*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
Misram LLC, 45 Line Road, Holmdel, NJ 07733, US
- (72) BOYADJIEV, Constantine T., Jersey City, NJ New Jersey 07302, US
CHANDRAMOULI, Rajarathnam, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
SHAO, Zongru, Jersey City, NJ New Jersey 07307, US
SUBBALAKSHMI, Koduvayur, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **3 192 005 B1**
G06K 19/077 **G06K 19/07**

- (25) En (26) En
(21) 15840045.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2015/004635 11.09.2015
(87) WO 2016/038897 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 AU 2014903643
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTEN RFID-BE-TRIEBBEREICH*
• *RFID EXTENDED OPERATION RANGE SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ RFID À RAYON D'ACTION ÉTENDU*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (72) MURDOCH, Graham Alexander Munro, Annandale, New South Wales 2038, AU
LITTLECHILD, Stuart Colin, Annandale, New South Wales 2038, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 229 169 B1**
(25) En (26) En

- (21) 17162220.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077536
- (54) • *CODE-ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *CODE RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CODE*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
TAIRA, Kazuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ARIGA, Norimasa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
YASUNAGA, Masaaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **3 316 179 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17197881.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335470
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTETE DISPLAY-DETEKTION UND FUNKSIGNATUR-ERKENNUNG*
• *BACKLIT DISPLAY DETECTION AND RADIO SIGNATURE RECOGNITION*
• *DÉTECTION D'AFFICHAGE RÉTROÉCLAIRÉ ET RECONNAISSANCE DE SIGNATURE RADIO*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) KEARNEY, Sean Philip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 7/10 → (51) **A01K 11/00**

G06K 7/10 → (51) **A61M 1/02**

G06K 7/10 → (51) **B60R 13/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 564 351 B1**
G06T 7/60 **G06T 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 11774463.1 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) FI 2011/050229 17.03.2011
(87) WO 2011/135158 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 IN 1208CH2010
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUSGLEICH VON AUGENFARBFEHLERN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COMPENSATING EYE COLOR DEFECTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE COMPENSER DES DÉFAUTS DE COULEUR OCULAIRE*
- (73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
- (72) MUNINDER, Veldandi, Bangalore 560037, IN
MISHRA, Pranav, Bangalore 560037, IN
GOVINDARAO, Krishna, Bangalore 560050, IN
S-V, Basavaraja, Bangalore 560003, IN
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **2 756 451 B1**
(25) En (26) En

- (21) 11804784.4 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) IB 2011/002726 12.09.2011
(87) WO 2013/038224 2013/12 21.03.2013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN IDENTIFIZIERUNG VON RELEVANTEN MERKMALEN ZUR KLASSIFIZIERUNG ODER REGRESSION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FAST IDENTIFICATION OF RELEVANT FEATURES FOR CLASSIFICATION OR REGRESSION*

- MÉTHODES ET APPAREILS POUR L'IDENTIFICATION RAPIDE DE CARACTÈRES APPROPRIÉS POUR LA CLASSIFICATION OU LA RÉGRESSION
- (73) Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH Eesti Filiaal, Vabaohumuseumi Tee 2a-29, 13522 Tallinn, EE
- (72) KASK, Peet, Harku Vald, Harjumaa, EE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 023 908 B1**
G06K 9/20 **A61B 5/024**

(25) En (26) En
(21) 14194387.8 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Erkennung biometrischer Merkmale*

- *An apparatus, method and computer program for identifying biometric features*
- *Appareil, procédé et programme informatique pour identifier des caractéristiques biométriques*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Matthews, Andrew Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB3 9NT, GB

Bower, Chris, Ely, Cambridgeshire CB6 3EN, GB

Røennow, Troels Frimodt, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 053 139 B1**
G06T 3/00 **G06T 7/33**

(25) En (26) En
(21) 14780824.0 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) EP 2014/070927 30.09.2014

(87) WO 2015/049233 2015/14 09.04.2015

(30) 01.10.2013 US 201361885024 P

(54) • *VOLLSCHNITTBILDREGISTRIERUNG UND BILDÜBERGREIFENDE ANNOTATIONSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*

- *LINE-BASED IMAGE REGISTRATION AND CROSS-IMAGE ANNOTATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'IMAGES EN LIGNES ET D'ANNOTATION SUR IMAGES*

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) CHUKKA, Srinivas, San Jose, CA 95129, US

SARKAR, Anindya, Milpitas, CA 95035, US

YUAN, Quan, San Jose, CA 95118, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 432 196 B1**
H04M 1/22 **H04M 1/26**
G06F 21/32 **F21V 8/00**
G06F 3/041 **G06K 9/20**

(25) Zh (26) En
(21) 17895728.8 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) CN 2017/073399 13.02.2017

- (87) WO 2018/145322 2018/33 16.08.2018
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *SENSING DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LIU, Xiangying, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06K 9/00 → (51) **A01K 11/00**

G06K 9/00 → (51) **C12M 1/34**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G06F 11/34**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/52**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/225**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/34 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/52**

G06K 9/46 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06K 9/52** (11) **3 195 191 B1**
G06K 9/46 **G06T 7/11**
G06K 9/00 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 15767102.5 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/070100 03.09.2015

(87) WO 2016/034655 2016/10 10.03.2016

(30) 03.09.2014 US 201462045484 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG VON IMMUNSCORES*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING IMMUNE SCORES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALCULER DES SCORES IMMUNITAIRES*

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) BARNES, Michael, San Francisco, California 94112, US

CHEN, Ting, Sunnyvale, California 94087, US

CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, California 95112, US

TUBBS, Alisa, Phoenix, Arizona 85044, US

ASCIERTO, Paolo A., 80016 Marano di Napoli, IT

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06K 9/62 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/62 → (51) **G06F 11/34**

G06K 9/68 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/72 → (51) **H04L 29/08**

G06K 15/10 → (51) **B41J 2/01**

G06K 17/00 → (51) **G06F 12/16**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/07** (11) **2 859 507 B1**
G06F 3/046 **H04B 5/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13728497.2 (22) 27.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) FR 2013/051163 27.05.2013

(87) WO 2013/182778 2013/50 12.12.2013

(30) 07.06.2012 FR 1255334

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-UNTERSTÜTZUNG DES STANDORTS EINES SELBSTGESPEISTEN MOBILEN ELEMENTS*

- *DEVICE FOR AIDING THE LOCATION IN REAL TIME OF A SELF-POWERED MOBILE ELEMENT*
- *DISPOSITIF D'AIDE À LA LOCALISATION EN TEMPS RÉEL D'UN ÉLÉMENT MOBILE AUTOALIMENTÉ*

(73) Starbreeze Paris, 63, avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR

(72) LEFÈVRE, Valentin, F-92800 Puteaux, FR

DUTEIL, Christophe, F-75006 Paris, FR

CHABIN, Laurent, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 499 423 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18206378.4 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 15.12.2017 EP 17207598

(54) • *RFID-TRANSPONDERMODUL FÜR EINE KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN AN EINE LESEVORRICHTUNG*

- *MODULE WITH RFID TRANSPONDER FOR COMMUNICATING INFORMATION TO A READING DEVICE*
- *MODULE A TRANSPONDEUR RFID POUR UNE COMMUNICATION D'INFORMATIONS A UN DISPOSITIF DE LECTURE*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, CH

Gorisse, Jean, 2000 Neuchâtel, CH

Arend, Jean-Luc, 2035 Corcelles, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06K 19/07** (11) **3 599 573 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185432.4 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN EINEM FUNK-TRANSPONDER-LESEGERÄT UND EINEM FUNK-TRANSPONDER UND FUNK-TRANSPONDER*

- *METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A RADIO TRANSPONDER*

READER AND A RADIO TRANSPONDER
AND RADIO TRANSPONDER
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES ENTRE UN APPAREIL DE
LECTURE TRANSPONDEUR RADIO ET
UN TRANSPONDEUR RADIO ET TRANS-
PONDEUR RADIO
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hennig, Bernd, 90574 Rosstal, DE

G06K 19/07 → (51) **B60R 13/10**
G06K 19/07 → (51) **G06F 12/16**
G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**
G06K 19/07 → (51) **H04B 1/59**
G06K 19/073 → (51) **H04B 1/59**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 432 223 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766149.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/004778 09.02.2017
(87) WO 2017/159141 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051577
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ELECTRONIC APPARATUS AND
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto
600-8530, JP
TANAKA, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München,
DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 570 218 B1**
G09F 3/03 **G09F 3/08**
G09F 3/10 **G06K 17/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174234.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 FR 1854002
(54) • BORDKARTE MIT EINEM RFID-ETIKETT
• BOARDING CARD PROVIDED WITH AN
RFID TAG
• CARTE D'EMBARQUEMENT MUNIE
D'UNE ÉTIQUETTE RFID
(73) France-Manche, 3 rue La Boetie, 75008
Paris, FR
(72) LENGLIN, Hervé, 62231 BLERLIOT-PLAGE,
FR
EGU, Oscar, 69006 Lyon, FR
PAMART, Sylvain, 62100 Calais, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

G06K 19/077 → (51) **A61M 1/02**
G06K 19/077 → (51) **B60R 13/10**
G06K 19/077 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/077 → (51) **H04B 1/59**
G06N 3/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06N 3/04** (11) **2 973 241 B1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 14715977.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050695 10.03.2014
(87) WO 2014/140541 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 GB 201304795
24.06.2013 US 201313925637
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEME
• SIGNAL PROCESSING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE
SIGNAUX
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) CORNEBISE, Julien Robert Michel, London
EC3M 5DJ, GB
REZENDE, Danilo Jimenez, London EC3M
5DJ, GB
WIERSTRA, Daniël Pieter, London EC3M
5DJ, GB
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 40/30**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 5/02 → (51) **G06F 40/30**
G06N 7/00 → (51) **G05D 1/02**
G06N 7/00 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 410 357 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18184521.5 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 28.06.2010 US 824723
(54) • BEREITSTELLUNG MEHRERER NETZ-
WERKRESSOURCEN
• PROVISIONING MULTIPLE NETWORK
RESOURCES
• APPROVISIONNEMENT DE RESSOURCES
DE RÉSEAU MULTIPLES
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US
(72) Kramer, Reto, Seattle, WA 98109-5210, US
Osiecki, Daniel Lee, Seattle, WA 98101, US
Shankaran, Nishanth, Seattle, WA 98109-
5210, US
Balakrishnan, Venkates P., Redmond, WA
98052, US
Pare, Geoffrey Scott, Seattle, WA 98109-
5210, US
Meike, Blake, Seattle, WA 98109-5210, US
Whitaker, Christopher, Seattle, WA 98109-
5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB
(62) 11804097.1 / 2 585 988

G06Q 10/00 → (51) **B62D 15/02**
G06Q 10/00 → (51) **G06F 1/18**

G06Q 10/00 → (51) **G08B 25/14**
G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/50**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 40/30**
G06Q 10/06 → (51) **H04L 12/24**
G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 10/06 → (51) **H04M 3/51**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 154 010 B1**
G06Q 50/28
(25) De (26) De
(21) 16176375.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015013019
(54) • ORTBARER ANHÄNGER FÜR WAREN
• LOCATABLE TRAILER FOR GOODS
• REMORQUE LOCALISABLE POUR
MARCHANDISES
(73) Elitzsch, Carsten, Obermarkt 20, 82418
Murnau, DE
(72) Elitzsch, Carsten, 82418 Murnau, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 371 671 B1**
G06T 7/579 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 16798423.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076466 02.11.2016
(87) WO 2017/076928 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 EP 15192649
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AN-
ORDNUNG ZUR KARTENERZEUGUNG
• METHOD, DEVICE AND ASSEMBLY FOR
MAP GENERATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE
GÉNÉRATION DE CARTE
(73) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8,
12618 Tallinn, EE
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
VOLKOV, Kalle-Rasmus, 10915 Tallinn, EE
ROBERTS, Lindsay, 10145 Tallinn, EE
MANDRE, Indrek, 10125 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 161 736 B1**
G06Q 30/00 **H04W 4/06**
H04W 4/20
(25) En (26) En
(21) 15736117.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037509 24.06.2015
(87) WO 2015/200529 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017140 P
02.02.2015 US 201514611437
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN
ZUR EMPFEHLUNG VON KOLLABORA-
TEUREN VON MEDIENINHALTEN AUF
BASIS DER EINGABE VON AUTHENTIFI-
ZIERTEM MEDIENINHALT
• METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR
RECOMMENDING COLLABORATORS OF

MEDIA CONTENT BASED ON AUTHENTICATED MEDIA CONTENT INPUT

- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR RECOMMANDER DES COLLABORATEURS D'UN CONTENU MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE DE CONTENU MULTIMÉDIA AUTHENTIFIÉE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, US
 LEE-CHAN, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
 (74) McGlashan, Graham Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 549 033 B1**
G06F 3/023 **G06F 3/0484**
 (25) En (26) En
 (21) 17811797.4 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (86) US 2017/063213 27.11.2017
 (87) WO 2018/102236 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 US 201615368314
 (54) • *SYSTEM ZUR INTERPRETIERUNG UND VERWALTUNG UNGENAUER ZEITLICHER AUSDRÜCKE*
 • *SYSTEM FOR INTERPRETING AND MANAGING IMPRECISE TEMPORAL EXPRESSIONS*
 • *SYSTÈME D'INTERPRÉTATION ET DE GESTION DES EXPRESSIONS TEMPORELLES IMPRÉCISES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) FOURNEY, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BENNETT, Paul Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WHITE, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HORVITZ, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GRAUS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/01**
G06Q 20/00 → (51) **G06F 21/32**
G06Q 20/02 → (51) **G06Q 40/00**
G06Q 20/18 → (51) **G06F 1/18**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 042 350 B1**
G06F 21/35
 (25) En (26) En
 (21) 14776927.7 (22) 29.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2016
 (86) US 2014/053559 29.08.2014
 (87) WO 2015/031843 2015/09 05.03.2015
 (30) 02.09.2013 CN 201310392680
 (54) • *GENEHMIGUNG EINES ZAHLUNGS DURCH DAS LESEN EINES QR-CODES, DAS VON EINEM SEPARATEN BENUTZER ODER GERÄT ERZEUGT WURDE*

- *APPROVAL OF A PAYMENT BY READING A QR CODE GENERATED BY A SEPARATE USER OR DEVICE*
- *APPROBATION D'UN PAIEMENT PAR LECTURE D'UN CODE QR GÉNÉRÉ PAR UN UTILISATEUR OU UN DISPOSITIF SÉPARÉ*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
 (72) DANG, Tao, Hangzhou 311121, CN
 (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06Q 20/34 → (51) **G06F 3/044**
G06Q 20/34 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 400 541 B1**
G06Q 20/38 **H04L 29/06**
 (25) En (26) En
 (21) 16897290.9 (22) 29.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) US 2016/024776 29.03.2016
 (87) WO 2017/171733 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201615083241
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG BLOCKKETTENBASIER-TER MULTIFAKTORIELLER PERSÖNLICHER IDENTITÄTSPRÜFUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BLOCK CHAIN-BASED MULTIFACTOR PERSONAL IDENTITY VERIFICATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ PERSONNELLE MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(73) Black Gold Coin, Inc., 7495 Azure Dr. Suite 100, Las Vegas, Nevada 89130, US
 (72) ANDRADE, Marcus, Las Vegas, NV 89130, US
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 18206468.3 / 3 483 814
 18206477.4 / 3 483 815
 18206482.4 / 3 486 854
 18206522.7 / 3 483 816
 18206524.3 / 3 483 817

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 20/40** (11) **2 673 741 B1**
G06F 21/34 **G06Q 20/38**
G07F 7/08 **G07F 7/10**
 (25) En (26) En
 (21) 12744484.2 (22) 07.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2013
 (86) AU 2012/000110 07.02.2012
 (87) WO 2012/106757 2012/33 16.08.2012
 (30) 07.02.2011 AU 2011900380
 07.02.2011 AU 2011900381
 (54) • *CHIPKARTE MIT ECHTHEITSPRÜFUNGS-MITTELN*
 • *A SMART CARD WITH VERIFICATION MEANS*
 • *CARTE À PUCE AYANT UN MOYEN DE VÉRIFICATION*

(73) ScramCard Holdings (Hong Kong) Limited, Suite 1602, Bangkok Bank Building 18 Bonham Strand West, Sheung Wan, Hong Kong, CN
 (72) Ball, David, Beaumaris, VIC 3193, AU
 Hewitt, Simon, Templestowe, VIC 3106, US
 (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/00**
G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**
G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 195 231 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
G01C 21/34 **G06F 16/9537**
 (25) En (26) En
 (21) 15841392.2 (22) 17.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) IB 2015/002266 17.09.2015
 (87) WO 2016/042416 2016/12 24.03.2016
 (30) 17.09.2014 CN 201410475482
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN AN BENUTZER-RENDGERÄT*
 • *METHOD AND SERVER FOR DELIVERING INFORMATION TO USER TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS À UN TERMINAL UTILISATEUR*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
 (72) PANG, Lei, 311121, CN
 ZHANG, Depin, 311121, CN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/10**
G06Q 30/02 (11) **3 358 426 B1**
G05B 13/04 **G05B 13/02**
 (25) En (26) En
 (21) 18155069.0 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (30) 07.02.2017 US 201715426962
 (54) • *GEBÄUDEENERGIEKOSTENOPTIMIERUNGSSYSTEM MIT ANLAGENGRÖSSENBESTIMMUNG*
 • *BUILDING ENERGY COST OPTIMIZATION SYSTEM WITH ASSET SIZING*
 • *SYSTÈME D'OPTIMISATION DES COÛTS D'ÉNERGIE DE CONSTRUCTION AVEC DIMENSIONNEMENT D'ACTIFS*

(73) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
 (72) EIBSAT, Mohammad N., Milwaukee, WI Wisconsin 53202, US
 WENZEL, Michael J., Grafton, WI Wisconsin 53024, US
 (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**
G06Q 30/06 (11) **3 146 490 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15725305.5 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) EP 2015/061375 22.05.2015

(87) WO 2015/177338 2015/47 26.11.2015

(30) 22.05.2014 GB 201409152

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN FERTIGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED MANUFACTURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION AUTOMATIQUE

(73) Unmade Limited, Vault 2, Somerset House Strand, London WC2R 1LA, GB

(72) ALUN-JONES, Benjamin, London WC2R 1LA, GB

WATTS, Hal, London WC2R 1LA, GB
EMERY, Kirsty, London WC2R 1LA, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06Q 30/06 → (51) **G02C 13/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 16/951**

G06Q 30/06 → (51) **G16B 50/00**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 265 985 B1**
G06Q 40/04 **G06Q 20/38**
G06Q 20/02

(25) En (26) En

(21) 16710594.9 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) US 2016/021069 04.03.2016

(87) WO 2016/141361 2016/36 09.09.2016

(30) 05.03.2015 US 201514639895

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES VERTEILTEN KONTOS AUF DER GRUNDLAGE VON TEILWEISEN VALIDIERUNGEN VON TRANSAKTIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING A DISTRIBUTED LEDGER BASED ON PARTIAL VALIDATIONS OF TRANSACTIONS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UN REGISTRE RÉPARTI SUR LA BASE DE VALIDATIONS PARTIELLES DE TRANSACTIONS

(73) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US

(72) ARNOLD, Matthew, Timothy, Lower Heyford Oxfordshire OX25 5PD, GB

NAEEM, Zartasha, London E7 8HN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(60) 19211923.8 / 3 633 585

G06Q 40/00 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 213 284 B1**
H04L 29/08 **G06Q 50/00**
G06Q 40/00

(25) En (26) En

(21) 14879266.6 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2014/067016 24.11.2014

(87) WO 2016/069025 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 US 201414528723

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GE- MEINSAMEN NUTZUNG ÖFFENTLICHER UND PRIVATER SCHABLONEN
- METHOD AND SYSTEM FOR PUBLIC AND PRIVATE TEMPLATE SHARING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE MODÈLE PUBLIC ET PRIVÉ

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560068, IN
AGRAWAL, Sanyam, Bangalore 560103, IN
CANDEE, Taylor, Cody, Kenosha, Wisconsin 53143, US

PADMANABHAN, Sushma, Bengaluru-560103 Karnataka, IN

PUDI, Ravi, Krishna, Bangalore 560103, IN
BACHU, Deepa, Chandra, Bangalore 560045, IN

ROY, Ajit, Bangalore 560103, IN

DAS, Sumanta, Bangalore 560103, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 50/06 → (51) **G05F 1/66**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 518 172 B1**
G06Q 50/30 **H04L 12/24**
H04L 12/58 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 19164762.7 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 13.11.2014 US 201414541030

13.11.2014 US 201414541054

15.11.2013 US 201361905137 P

- (54) • NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÜR ER-EIGNIS-LIVE-STREAMS
- MESSAGING FOR EVENT LIVE-STREAM
- MESSAGERIE POUR UN FLUX EN DIRECT D'ÉVÈNEMENTS

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA California 94043, US

GREENE, Kevin, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 14862985.0 / 3 069 312

G06Q 50/10 → (51) **G08B 25/14**

(51) **G06Q 50/22** (11) **1 993 016 B1**
G05B 19/418

(25) En (26) En

(21) 08156281.1 (22) 15.05.2008

(84) DE FR GB

(43) 19.11.2008

(30) 17.05.2007 US 750193

- (54) • Eingebettete historische Dateien mit Datenaggregator
- Embedded historians with data aggregator
- Historiens intégrés et agrégateur de données

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Baier, John J., Mentor, OH 44060, US

McGreevy, Robert, Oswego, IL 60543, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 20195426.0

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/10**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 1/60 → (51) **G01B 11/25**

G06T 3/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 3/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/571**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 5/50 → (51) **G06T 7/571**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 023 936 B1**

(25) En (26) En

(21) 15186631.6 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(30) 07.11.2014 JP 2014227527

- (54) • DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DIESER VORRICHTUNG
- DIAGNOSTIC APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD IN THE SAME APPARATUS
- APPAREIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS LE MÊME APPAREIL

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) HAMADA, Akira, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

NAKAJIMA, Mitsuyasu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

TANAKA, Masaru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

SATO, Toshitsugu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 192 052 B1**

G06T 7/40

(25) En (26) En

(21) 15781131.6 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) GB 2015/052606 09.09.2015

(87) WO 2016/038364 2016/11 17.03.2016

(30) 10.09.2014 GB 201416039

- (54) • BESTIMMUNG EINES GRADES AN HOMOGENITÄT IN BILDERN
- DETERMINATION OF A DEGREE OF HOMOGENEITY IN IMAGES
- DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ D'HOMOGÉNÉITÉ DANS DES IMAGES

(73) Smiths Heimann SAS, 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry Sur Seine, FR

(72) FER, Jean-Olivier, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
KACER, Youssef, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

GADI, Najib, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 391 285 B1**
G06T 7/90
(25) En (26) En
(21) 16876537.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066541 14.12.2016
(87) WO 2017/106272 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269543 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG HISTOLOGISCHER FÄRBUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING HISTOLOGICAL STAINS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE COLORATIONS HISTOLOGIQUES**
(73) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
(72) BEREZHNA, Svitlana Y., Los Gatos, CA 95032, US
NIEVES ALICEA, Rene, San Francisco, CA 94134, US
COLEMAN, Marilou L., Newark, CA 94560, US
STONAS, Walter G., Campbell, CA 95008, US
COWART, Willie J., San Francisco, CA 94112, US
LI, Wenjing, Sunnyvale, CA 94086, US
QLAH, Ema C., Oakville, Ontario L6H 2R9, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 20192701.9

(51) **G06T 7/00** (11) **3 553 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 19157970.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815948386
(54) • **AUTOMATISIERTE FARBQUALITÄTSPRÜFUNG FÜR FLUGZEUGE**
• **AUTOMATED PAINT QUALITY INSPECTION FOR AIRCRAFT**
• **INSPECTION AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ DE LA PEINTURE POUR AÉRONEF**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) AFRASIABI, Amir, Chicago, IL 60606-159660, US
NGUYEN, Hieu Tat, Chicago, IL 60606-159660, US
ZANGENEH-KHAMOOSHI, Shabnam, Chicago, IL 60606-159660, US
MANI, Ashutosh, Chicago, IL 60606-159660, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06T 7/00 → (51) **B29C 70/38**
G06T 7/00 → (51) **C12M 1/34**
G06T 7/00 → (51) **G01B 11/00**
G06T 7/00 → (51) **G02B 21/00**
G06T 7/00 → (51) **G05D 23/19**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/52**

G06T 7/00 → (51) **H01L 21/66**
G06T 7/11 → (51) **G02B 21/00**
G06T 7/11 → (51) **G06K 9/52**
G06T 7/11 → (51) **G06T 7/33**
G06T 7/168 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 432 269 B1**
C12M 1/34 **G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 17766019.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/000690 11.01.2017
(87) WO 2017/159011 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051054
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSHIMA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI, Eriko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/215** (11) **3 249 610 B1**
G06T 7/246
(25) En (26) En
(21) 17167665.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609263
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOOBJEKTSEGMENTIERUNG**
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO OBJECT SEGMENTATION**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR SEGMENTATION D'OBJET VIDÉO**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Tinghuai, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/215**
G06T 7/246 → (51) **G06T 7/73**
G06T 7/33 (11) **3 537 343 B1**
G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 19169514.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 02.07.2013 US 201361841955 P
18.01.2014 US 201461929053 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE HIRNBILDPipeline UND HIRNBILD-BEREICHSORTUNG SOWIE FORMVORHERSAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR A BRAIN IMAGE PIPELINE AND BRAIN IMAGE REGION LOCATION AND SHAPE PREDICTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE PRÉDICTION DE FORME ET DE LOCALISATION DE RÉGION D'IMAGE DE CERVEAU ET DE PIPELINE D'IMAGE DE CERVEAU**
(73) Owl Navigation Inc., 10405 6th Ave. North, Suite 110, Plymouth, MN 55441, US
(72) SAPIRO, Guillermo, Durham, NC North Carolina 27707, US
HAREL, Noam, Minnetonka, MN Minnesota 55305, US
DUCHIN, Yuval, 4650087 Hertsliya, IL
KIM, Jinyoung, Chapel Hil, NC North Carolina 27514, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14820217.9 / 3 017 400

G06T 7/33 → (51) **A61B 5/055**
G06T 7/33 → (51) **A61B 6/03**
G06T 7/33 → (51) **G02C 13/00**
G06T 7/33 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/40 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/536 → (51) **G06T 17/00**
G06T 7/564 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 7/571** (11) **3 301 644 B1**
G06T 5/50 **G06T 5/00**
H04N 5/235
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193337.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659497
(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER TIEFENKARTE EINER SZENE UND/ODER EINES VOLLKOMMEN FOKUSSierten BILDES**
• **METHOD FOR BUILDING A DEPTH MAP OF A SCENE AND/OR AN ALL-IN-FOCUS IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CARTE DE PROFONDEUR D'UNE SCÈNE ET/OU D'UNE IMAGE ENTIÈREMENT FOCALISÉE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EMBERGER, Simon, 38000 GRENOBLE, FR
GUICQUERO, William, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06T 7/579 → (51) **G06Q 10/08**
G06T 7/586 → (51) **G01B 11/25**
G06T 7/60 (11) **3 295 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722667.9 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) EP 2016/060803 12.05.2016

(87) WO 2016/180957 2016/46 17.11.2016

(30) 13.05.2015 US 201562160606 P

(54) • 3D KÖRPERSCANNER DATENERFAS-
SUNGSVERFAHRENSFLUSS
• 3D BODY SCANNER DATA PROCESSING
FLOW

• FLUX DE TRAITEMENT DE DONNÉES
POUR SCANNER CORPOREL EN 3D

(73) Naked Labs Austria GmbH, Sigmundsgasse
11/2, 1070 Wien, AT

(72) FARAHBAKHSHIAN, Farhad, San Jose, Cali-
fornia 95112, US

KREUZGRUBER, Peter, 1070 Wien, AT

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06T 7/60 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/60 → (51) **H01L 21/66**

G06T 7/70 → (51) **A01K 11/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **2 917 754 B1**

G06T 7/246 **G06K 9/32**

G01S 5/02 **G01S 5/16**

G06T 5/00 **G01S 19/53**

H04N 5/232

(25) En (26) En

(21) 13728364.4 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) EP 2013/061592 05.06.2013

(87) WO 2014/048590 2014/14 03.04.2014

(30) 27.09.2012 PCT/EP2012/069075

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, INS-
BESONDERE ZUR SICHTBASIERTE
LOKALISIERUNG EINER VORRICHTUNG

• IMAGE PROCESSING METHOD, PARTI-
CULARLY USED IN A VISION-BASED
LOCALIZATION OF A DEVICE

• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGE, EN
PARTICULIER UTILISÉE DANS LA LOCA-
LISATION VISUELLE D'UN DISPOSITIF

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) MEIER, Peter, 80634 München, DE
BENHIMANE, Selim, Milpitas, CA 95035, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G06T 7/73 → (51) **G02B 21/00**

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **2 946 362 B1**

G06K 9/46 **H04N 19/00**

(25) En (26) En

(21) 13701728.1 (22) 16.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) EP 2013/050700 16.01.2013

(87) WO 2014/111136 2014/30 24.07.2014

(54) • KONTEXTBASIERTE HISTOGRAMMKAR-
TENCODIERUNG ZUR VISUELLEN SUCHE
• CONTEXT BASED HISTOGRAM MAP
CODING FOR VISUAL SEARCH

• CODAGE DE CARTE D'HISTOGRAMME
EN FONCTION DU CONTEXTE POUR
RECHERCHE VISUELLE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CORDARA, Giovanni, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technolo-
gies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25,
80992 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 300 026 B1**

(25) En (26) En

(21) 17001519.2 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016183744

(54) • VERFAHREN ZUR ITERATIVEN BILD-
REKONSTRUKTION, PROGRAMM ZUR
ITERATIVEN BILDREKONSTRUKTION
UND TOMOGRAPHIEVORRICHTUNG

• ITERATIVE IMAGE RECONSTRUCTION
METHOD, ITERATIVE IMAGE RECON-
STRUCTION PROGRAM, AND TOMO-
GRAPHY APPARATUS

• PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION
D'IMAGES ITÉRATIVES, PROGRAMME
DE RECONSTRUCTION D'IMAGES
ITÉRATIVES ET APPAREIL DE TOMO-
GRAPHIE

(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

(72) Chinomi, Kenta, Kyoto, 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06T 13/00** (11) **3 441 943 B1**

G06T 15/00

(25) En (26) En

(21) 18197175.5 (22) 24.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.02.2019

(30) 04.08.2006 US 500154

31.05.2007 US 756331

(54) • RAHMENWERK FÜR GRAFISCHE ANIMA-
TIONS- UND ZUSAMMENSETZUNGS-
VORGÄNGE

• FRAMEWORK FOR GRAPHICS
ANIMATION AND COMPOSITING
OPERATIONS

• CADRE POUR DES OPÉRATIONS D'ANI-
MATION ET DE COMPOSITION GRAPHI-
QUES

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA
95014, US

(72) BRUNNER, Ralph, Cupertino, CA 95014, US
HARPER, John S., Cupertino, CA 95014, US
GRAFFAGNINO, Peter N., Cupertino, CA
95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 07813320.4 / 2 047 432

G06T 15/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 15/00 → (51) **G06T 13/00**

G06T 15/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 15/20 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **2 272 050 B1**

G06T 15/20

(25) En (26) En

(21) 09755407.5 (22) 31.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.01.2011

(86) US 2009/039028 31.03.2009

(87) WO 2009/146044 2009/49 03.12.2009

(30) 31.03.2008 US 59794

(54) • VERWENDUNG VON FOTOZUSAMMEN-
STELLUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE
MODELLIERUNG

• USING PHOTO COLLECTIONS FOR
THREE DIMENSIONAL MODELING

• UTILISATION DE COLLECTIONS DE
PHOTOS POUR LA MODÉLISATION
TRIDIMENSIONNELLE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) STEEDLY, Drew, Redmond, WA 98052-
6399, US

SZELISKI, Richard, Redmond, WA 98052-
6399, US

SINHA, Sudipta, Redmond, WA 98052-
6399, US

AGRAWALA, Maneesh, Redmond, WA
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 17175225.6 / 3 242 275

(51) **G06T 17/00** (11) **3 242 275 B1**

G06T 15/20 **G06T 7/536**

G06T 7/564

(25) En (26) En

(21) 17175225.6 (22) 31.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.11.2017

(30) 31.03.2008 US 59794

(54) • VERWENDUNG VON FOTOZUSAMMEN-
STELLUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE
MODELLIERUNG

• USING PHOTO COLLECTIONS FOR
THREE DIMENSIONAL MODELING

• UTILISATION DE COLLECTIONS DE
PHOTOS POUR LA MODÉLISATION
TRIDIMENSIONNELLE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) STEEDLY, Drew, Redmond, WA 98052, US

SZELISKI, Richard, Redmond, WA 98052,
US

SINHA, Sudipta, Redmond, WA 98052, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 09755407.5 / 2 272 050

G06T 17/00 → (51) **G02C 13/00**

G06T 17/00 → (51) **G16H 10/60**

G06T 19/00 → (51) **A63H 33/04**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0485**

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 19/20 → (51) **G02C 13/00**

G07B 5/02 → (51) **B41J 11/70**

G07B 15/02 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G07C 9/00** (11) **2 907 110 B1**

G07C 9/28

(25) En (26) En

(21) 13780245.0 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) US 2013/061833 26.09.2013

(87) WO 2014/058622 2014/16 17.04.2014

(30) 12.10.2012 US 201261713330 P

(54) • KONZEPTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BESTÄNDEN
• CONCEPTS FOR ASSET IDENTIFICATION
• CONCEPTS POUR L'IDENTIFICATION D'UN BIEN

(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US

(72) SKONBERG, Carl M., Wyckoff, New Jersey 07481, US

PYZOCHA, Ernest J., Jr., New Albany, Indiana 47150, US

HILL, Andrew J., III, Louisville, Kentucky 40216, US

MCFARLAND, Bobby J., Mount Washington, Kentucky 40047, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 520 088 B1**

(25) En (26) En

(21) 17777241.5 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) EP 2017/074391 26.09.2017

(87) WO 2018/060201 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 EP 16191741

(54) • STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSISCHEN RAUM MIT HILFE EINES FINGERABDRUCKSENSORS
• CONTROLLING ACCESS TO A PHYSICAL SPACE USING A FINGERPRINT SENSOR
• CONTRÔLE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE UTILISANT UN CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) **H04N 1/44**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/08**

G07C 9/25 → (51) **H04L 29/06**

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 9/37** (11) **3 406 075 B1**

H04M 3/38 **H04N 7/14**

H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17741924.9 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) US 2017/014129 19.01.2017

(87) WO 2017/127542 2017/30 27.07.2017

(30) 20.01.2016 US 201615002073

(54) • SICHERES VIDEOBESUCHSSYSTEM
• SECURE VIDEO VISITATION SYSTEM
• SYSTÈME DE VISITE VIDÉO SÉCURISÉ

(73) Global Tel*Link Corporation, 12021 Sunset Hills Road, Suite 100, Reston, Virginia 20190, US

(72) HODGE, Stephen L., Aubrey, Texas 76227, US

BAMBOCCI, Anthony, Altoona, Pennsylvania 16602, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G07C 9/37 → (51) **H04L 29/06**

G07D 7/181 → (51) **G07D 9/00**

(51) **G07D 9/00** (11) **2 555 171 B1**

G07G 1/00 **G07D 11/00**

G07D 11/12 **G07D 11/24**

G07D 11/30 **G07D 11/34**

G07D 11/50 **G07F 19/00**

G07G 1/14 **G07D 7/181**

(25) Ja (26) En

(21) 10848913.9 (22) 30.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) JP 2010/055724 30.03.2010

(87) WO 2011/121734 2011/40 06.10.2011

(54) • EIN-AUSGABEVORRICHTUNG FÜR BANKNOTEN
• BANKNOTE DEPOSITING/DISPENSING APPARATUS
• DISPOSITIF DE DÉPÔT ET DE RETRAIT DE BILLETS

(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) DOI, Kazuhiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

HIGASHIYAMA, Minoru, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

TAGASHIRA, Kenichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

NAKAGAWA, Keiju, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **2 507 771 B1**

(25) De (26) De

(21) 10798025.2 (22) 03.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) EP 2010/068827 03.12.2010

(87) WO 2011/067374 2011/23 09.06.2011

(30) 04.12.2009 DE 102009057068

(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
• DEVICE FOR HANDLING VALUE DOCUMENTS
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BILLETS DE VALEUR

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) FEHRENBACH, Christian, 78136 Schonach, DE

G07D 11/00 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/00 → (51) **G07D 11/50**

G07D 11/12 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/12 → (51) **G07D 11/50**

G07D 11/24 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/24 → (51) **G07D 11/50**

G07D 11/25 → (51) **G07D 11/50**

G07D 11/30 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/34 → (51) **G07D 9/00**

(51) **G07D 11/50** (11) **2 590 148 B1**

G07D 11/00 **G07D 11/12**

G07D 11/24 **G07D 11/25**

(25) De (26) De

(21) 12190036.9 (22) 25.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(30) 04.11.2011 DE 102011055054

(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN MIT OPTIMIERTER MISCHSPEICHERUNG
• Device for handling vouchers with optimised mixed storage
• Dispositif de manutention de documents de valeur avec stockage mixte optimisé

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) Carozzi, Andrea, Delbrück 33129, DE

Krietenstein, Rainer, 33106 Paderborn-Sande, DE

Miksic, Miran, 33154 Salzkotten, DE

G07D 11/50 → (51) **G07D 9/00**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 7/10 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 9/10 → (51) **G06F 1/18**

G07F 17/00 → (51) **G06F 1/18**

(51) **G07F 17/32** (11) **2 880 643 B1**

G05D 19/02 **B06B 1/04**

(25) De (26) De

(21) 13735248.0 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 10.06.2015

(86) EP 2013/064233 05.07.2013

(87) WO 2014/019802 2014/06 06.02.2014

(30) 03.08.2012 DE 102012107132

(54) • UNTERHALTUNGSSPIELGERÄT

• GAMING MACHINE

• APPAREIL DE DIVERTISSEMENT

(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(72) FAUL, Thomas, 67659 Kaiserslautern, DE

LUFT, Michael Rudolph, 64297 Darmstadt, DE

G07F 17/32 → (51) **G06F 3/01**

G07F 19/00 → (51) **G07D 9/00**

G07G 1/00 → (51) **G06F 1/18**

G07G 1/00 → (51) **G07D 9/00**

G07G 1/14 → (51) **G07D 9/00**

G07G 3/00 → (51) **G06F 1/18**

(51) **G08B 1/08** (11) **3 644 290 B1**

G08B 13/16 **G08B 5/36**

(25) En (26) En

(21) 18201911.7 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(54) • NOTFALLBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
• EMERGENCY NOTIFICATION SYSTEM

• **SYSTÈME DE NOTIFICATION D'URGENCE**
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Hansson, Anders, 223 69 Lund, SE
Andersson, Daniel, 223 69 Lund, SE
Larsson, Ingemar, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G08B 5/36 → (51) **G08B 1/08**
G08B 6/00 → (51) **H04M 19/04**
G08B 13/14 → (51) **H04M 11/04**
G08B 13/16 → (51) **G08B 1/08**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 591 631 B1**
G08B 25/00 **G08B 25/01**
G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 18181364.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER IN-**
FORMATIONSERFASSUNGSVORRICH-
TUNG
• **METHOD OF STARTING INFORMATION-**
CAPTURING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN DISPO-**
SITIF DE SAISIE D'INFORMATIONS
(73) Getac Technology Corporation, 4 F., No 1,
R&D Road 2 Hsinchu Science Based
Industrial Park Hsinchu County, Taipei City
11568, TW
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

G08B 13/196 → (51) **G05D 1/02**
G08B 17/00 → (51) **H04W 8/26**
G08B 21/06 → (51) **B60N 2/56**

(51) **G08B 21/22** (11) **3 105 747 B1**
H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 15710840.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050412 13.02.2015
(87) WO 2015/121669 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 GB 201402516
(54) • **ANWESENHEITSÜBERWACHUNG**
• **PRESENCE MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE PRÉSENCE**
(73) Bayham Investments Ltd, Evolution House
Iceni Court Delft Way, Norwich, Norfolk NR6
6BB, GB
(72) SHULMAN, Nicolas, London NW3 6HY, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

G08B 21/22 → (51) **A61B 5/11**
G08B 25/00 → (51) **G08B 13/196**
G08B 25/00 → (51) **G08B 25/04**
G08B 25/00 → (51) **H04W 8/26**
G08B 25/01 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G08B 25/04** (11) **2 962 289 B1**
G08B 25/00 **G08B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 14700881.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/050840 16.01.2014
(87) WO 2014/131544 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778566
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOT-**
FALLBASIERTE KÖMMUNIKATION IN
EINEM TCP/IP-BASIERTE REDUN-
DANTE BRANDMELDENETZWERK
• **SYSTEM AND METHOD FOR**
EMERGENCY COMMUNICATION IN A
TCP/IP BASED REDUNDANT FIRE PANEL
NETWORK
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-**
CATIONS D'URGENCE DANS UN RÉSEAU
DE TABLEAUX D'INCENDIE REDON-
DANTS BASÉ SUR TCP/IP
(73) TOTAL WALTHER GmbH, Feuerschutz und
Sicherheit, Waltherstrasse 51, 51069 Köln,
DE
(72) BRENNER, Andreas, 85635 Hohenkirchen,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08B 25/10** (11) **3 547 280 B1**
H04L 29/08 **G08B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19174324.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 10.08.2016 US 201615233462
(54) • **VERTEILTES SICHERHEITSSYSTEM MIT**
INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN
• **SMART DEVICE DISTRIBUTED SECURITY**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ**
AVEC DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) PROBIN, Robert J, Morris Plains, NJ 07950,
US
CRISP, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
BROWN, William J., Morris Plains, NJ
07950, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 17185613.1 / 3 282 432

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/196**
G08B 25/10 → (51) **H04W 8/26**

(51) **G08B 25/14** (11) **3 433 842 B1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 17714605.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/022426 15.03.2017
(87) WO 2017/165166 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662310960 P
(54) • **EINDRINGSICHERE PLATTE MIT FERN-**
UNTERSTÜTZUNG DURCH SIMULIERTE
BENUTZERSCHNITTSTELLE
• **INTRUSION SECURITY PANEL WITH**
REMOTE ASSISTANCE THROUGH
SIMULATED USER INTERFACE

• **PANNEAU DE SÉCURITÉ CONTRE LES**
INTRUSIONS À TÉLÉASSISTANCE PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE
UTILISATEUR SIMULÉE
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) KRISHNAN, Anantha, Hyderabad 500081, IN
RAMOUTAR, Michael, Westford, Massa-
chusetts 01886, US
BABU, Ramesh, Hyderabad 500081, IN
BODLA, Prakash, Hyderabad 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 29/04** (11) **3 540 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161770.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADRES-**
SIERUNG ENTFERNT BETÄTIGTER SI-
CHERHEITSVORRICHTUNGEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR**
ADDRESSING DISTANT ACTUATED
SAFETY DEVICES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE**
DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ
ACTIONNÉS À DISTANCE
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G08C 15/06 → (51) **H04Q 9/04**
G08C 17/00 → (51) **H04Q 9/04**
G08C 17/02 → (51) **G01D 13/00**
G08C 17/02 → (51) **G06F 3/03**
G08C 17/02 → (51) **H04Q 9/04**

(51) **G08C 23/02** (11) **3 346 732 B1**
H04R 25/00 **H04R 3/04**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 18150730.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003423
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-
TRIEBS DAVON
• **ELECTRONIC DEVICES AND METHOD**
FOR CONTROLLING OPERATION
THEREOF
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET SON**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONC-
TIONNEMENT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Namil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YANG, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaeseong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyuhan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BANG, Kyoungso, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
WOO, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JANG, Juhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G08C 23/04** (11) **3 407 321 B1**

(25) En (26) En
(21) 17173089.8 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

- (54) • **INFRAROT-FERNSTEUERUNGS-BE-REICHSERWEITERER**
• **INFRARED REMOTE CONTROL RANGE EXTENDER**
• **EXTENSION DE PORTÉE D'UNE TÉLÉ-COMMANDE À INFRAROUGE**

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) BAL, Ertug, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G08C 23/04** (11) **3 407 322 B1**

H03K 23/54 **H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 18174194.3 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 27.05.2017 TW 106117768

- (54) • **TREIBERSYSTEM**
• **DRIVER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Lee, Yu-Lin, No.26-1, Sec.2, Longmi Rd. Bali Dist., 249 New Taipei City, TW

(72) Lee, Yu-Lin, New Taipei City 249, TW

Huang, Kuo-Chung, New Taipei City 249, TW

(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB

(51) **G08C 23/04** (11) **3 467 798 B1**

G02B 6/00

(25) Zh (26) En
(21) 16905858.3 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) CN 2016/086888 23.06.2016

(87) WO 2017/219316 2017/52 28.12.2017

- (54) • **INFRAROTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **INFRARED LIGHT-EMITTING DEVICE, AND MOBILE TERMINAL**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE INFRAROUGE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

Li, Chenlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIE, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QI, Lipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G08C 23/04 → (51) **G06F 3/048**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/087**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 031 044 B1**

G01C 21/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 14749936.2 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.06.2016

(86) FR 2014/051971 30.07.2014

(87) WO 2015/019002 2015/06 12.02.2015

(30) 07.08.2013 FR 1301897

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG EINER DATENBANK VON GESCHWINDIGKEITS-BEGRENZUNGEN FÜR DEN VERKEHR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY UPDATING A DATABASE OF SPEED LIMITS OF TRAFFIC**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MISE A JOUR AUTOMATIQUE D'UNE BASE DE DONNEES DES VITESSES LIMITEES DE CIRCULATION**

(73) Coyote System, 25 Quai Gallieni, 92150 Suresnes, FR

(72) VAN LAETHEM, Jean-Marc, F-60810 Rully Bray, FR

PIERLOT, Fabien, F-75016 Paris, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) **G08G 1/01** (11) **3 196 858 B1**

H04W 72/12 **H04W 48/20**

H04L 29/08 **G01C 21/34**

H04W 28/26

(25) En (26) En
(21) 16152202.4 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

- (54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UPLOAD-ZONEN VON STRASSENDATEN-SAMMLERN**
• **AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR INDICATING ROAD DATA GATHERER UPLOAD ZONES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT D'INDIQUER DES ZONES DE TÉLÉVERSEMENT DE COLLECTEUR DE DONNÉES DE ROUTE**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) TUUKKANEN, Marko Tapio, 14913 Schlenzer, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/042 → (51) **G01D 5/20**

G08G 1/056 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G08G 1/087** (11) **3 552 071 B1**

G08G 1/0968 **G08G 1/00**

G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 17822847.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) US 2017/064851 06.12.2017

(87) WO 2018/106774 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431736 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMLEITEN UND REORGANISIEREN EINER FAHRZEUGKOLONNE IN EINER INTELLIGENTEN STADT**

- **SYSTEM AND METHOD FOR ROUTING AND REORGANIZATION OF A VEHICLE PLATOON IN A SMART CITY**
- **SYSTÈME ET PROCÉDE DE ROUTAGE ET DE RÉORGANISATION D'UN PELOTON DE VÉHICULES DANS UNE VILLE INTEL-LIGENTE**

(73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) TARKIAINEN, Mikko, 33580 Tampere, FI

KUTILA, Matti, 33720 Tampere, FI

VIRTANEN, Ari, 37550 Lempäälä, FI

PUUSSA, Pertti, 33720 Tampere, FI

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G08G 1/09 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G08G 1/0962** (11) **2 958 095 B1**

G08G 1/0967

(25) En (26) En
(21) 15171025.8 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

(30) 20.06.2014 JP 2014127328

- (54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, DISPLAY CONTROL PROGRAM, AND PROJECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF, PROCÉDE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Ohdachi, Eriko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

Emura, Koichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

Mochizuki, Makoto, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0962**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/087**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 679 562 B1**

B62D 15/02 **G07B 15/02**

(25) De (26) De
(21) 18759920.4 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/072634 22.08.2018

(87) WO 2019/115023 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 DE 102017222434

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR AUTHENTICATING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDE PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE

FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **B60R 16/033**

G08G 1/16	→ (51)	G01S 7/32
G09B 21/00	→ (51)	A47F 7/00
(51) G09B 23/30	(11)	3 221 859 B1
A01N 1/00		
(25) En	(26) En	
(21) 15861329.9	(22) 18.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.09.2017		
(86) US 2015/061399	18.11.2015	
(87) WO 2016/081637	2016/21 26.05.2016	
(30) 18.11.2014 US 201462081462 P		
06.05.2015 US 201562157654 P		
22.07.2015 US 201562195672 P		
(54) • POSTMORTALE ZIRKULATIONSREKONSTITUTION		
• POST MORTEM RECONSTITUTION OF CIRCULATION		
• RECONSTITUTION DE LA CIRCULATION POST-MORTEM		
(73) Maximum Fidelity Surgical Simulations, LLC, 1605 E. Broadway Suite 300, Columbia, MO 65201, US		
(72) FERNANDEZ, Joss Dean, Columbia, MO 65201, US		
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES		
(51) G09F 3/02	(11)	3 180 783 B1
B29C 63/14		
(25) En	(26) En	
(21) 15832653.8	(22) 14.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.06.2017		
(86) US 2015/045277	14.08.2015	
(87) WO 2016/025835	2016/07 18.02.2016	
(30) 15.08.2014 US 201462038061 P		
13.11.2014 US 201462079349 P		
13.11.2014 US 201462079201 P		
(54) • ETIKETT MIT MEHREREN UMWICKLUNGEN		
• MULTIPLE WRAP LABEL		
• ÉTIQUETTE À ENVELOPPEMENT MULTIPLE		
(73) CCL Label, Inc., 161 Worcester Road, Framingham, MA 01701, US		
(72) WEYERMANN, Ulrich E., Clarksboro, NJ 08020, US		
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE		
G09F 3/02	→ (51)	B32B 7/00
G09F 3/02	→ (51)	G02B 5/18
G09F 3/03	→ (51)	G06K 19/077
G09F 3/08	→ (51)	G06K 19/077
G09F 3/10	→ (51)	B32B 7/00
G09F 3/10	→ (51)	G06K 19/077
G09F 9/00	→ (51)	H01L 33/00
G09F 9/30	→ (51)	H01L 33/00
G09F 9/30	→ (51)	H01L 33/58
G09F 9/33	→ (51)	H01L 33/58
G09F 15/00	→ (51)	A63B 61/00

G09F 19/12	→ (51)	G02B 5/18
(51) G09F 27/00	(11)	2 736 035 B1
(25) En	(26) En	
(21) 13157152.3	(22) 28.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.05.2014		
(30) 26.11.2012 US 201261729849 P		
(54) • Erzeugung intelligenter NFC-Poster		
• Creating smart NFC posters		
• Création d'affiches NFC intelligentes		
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA		
(72) Bhatnagar, Prateek, Whitby, Ontario L1N 0C3, CA		
Kollipara, Sri Ganesh Prasad, Rolling Meadows, IL 60008, US		
Vick, Steven, Rolling Meadows, IL 60008, US		
Moosavi, Vahid, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA		
Rose, Scott Douglas, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA		
Griffin, Jason Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE		
G09G 3/00	→ (51)	H01B 5/14
G09G 3/36	→ (51)	G11C 19/28
G09G 3/38	→ (51)	G11C 19/28
G09G 5/00	→ (51)	G06F 3/01
G09G 5/00	→ (51)	G06F 3/0485
G09G 5/14	→ (51)	G06F 9/451
G09G 5/395	→ (51)	G06F 3/01
(51) G10D 3/00	(11)	3 010 012 B1
G10H 3/14		G10H 3/22
G10D 3/02		
(25) Ja	(26) En	
(21) 14810128.0	(22) 06.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.04.2016		
(86) JP 2014/003047	06.06.2014	
(87) WO 2014/199613	2014/51 18.12.2014	
(30) 10.06.2013 JP 2013121936		
(54) • VORRICHTUNG ZUM VIBRIEREN EINES SAITENINSTRUMENTS		
• DEVICE FOR VIBRATING A STRINGED INSTRUMENT		
• DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE VIBRER UN INSTRUMENT À CORDES		
(73) Kobayashi, Koji, 19-4-304 2-chome Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP		
Kobayashi, Shoji, 5-44-3 Mitsugi Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0032, JP		
(72) Kobayashi, Koji, Tokyo 208-0032, JP		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
G10D 3/02	→ (51)	G10D 3/00
G10H 3/14	→ (51)	G10D 3/00
G10H 3/22	→ (51)	G10D 3/00
G10K 11/00	→ (51)	H04R 1/10

G10K 11/162	→ (51)	H04R 1/10
G10K 11/168	→ (51)	F04B 39/00
G10K 11/34	→ (51)	G01S 7/52
G10L 15/00	→ (51)	G10L 15/22
G10L 15/04	→ (51)	G10L 15/28
G10L 15/08	→ (51)	G10L 15/22
(51) G10L 15/22	(11)	3 453 019 B1
G06F 3/16		G06F 16/33
G10L 15/18		
(25) En	(26) En	
(21) 16904826.1	(22) 29.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.03.2019		
(86) US 2016/054459	29.09.2016	
(87) WO 2017/213680	2017/50 14.12.2017	
(30) 06.06.2016 US 201662346236 P		
(54) • INTELLIGENTE LISTENLESEN		
• INTELLIGENT LIST READING		
• LECTURE INTELLIGENTE DE LISTES		
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US		
(72) BOOKER, Susan, L., Cupertino CA 95014, US		
KRISHNAN, Murali, Cupertino CA 95014, US		
WEINBERG, Garrett, L., Cupertino CA 95014, US		
PIERCY, Aimee, Cupertino CA 95014, US		
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK		
(51) G10L 15/22	(11)	3 613 037 B1
G06F 3/16		G10L 15/30
G10L 15/26		
(25) En	(26) En	
(21) 18743935.1	(22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.02.2020		
(86) US 2018/039850	27.06.2018	
(87) WO 2020/005241	2020/01 02.01.2020	
(54) • WIEDERGABE VON ANTWORTEN AUF EINE GESPROCHENE ÄUSSERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINER LOKALEN TEXT-ANTWORT-KARTE		
• RENDERING RESPONSES TO A SPOKEN UTTERANCE OF A USER UTILIZING A LOCAL TEXT-RESPONSE MAP		
• RENDU DE RÉPONSES À UN ÉNONCÉ PRONONCÉ PAR UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE CARTE TEXTE-RÉPONSE LOCALE		
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72) GAO, Yuli, Mountain View, CA 94043, US		
SJUNG, Sangsoo, Mountain View, CA 94043, US		
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
(60) 20195601.8		
(51) G10L 15/22	(11)	3 622 507 B1
G10L 15/00		G10L 15/08
G10L 15/26		G10L 17/00
(25) En	(26) En	
(21) 18722334.2	(22) 16.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.03.2020		
(86) US 2018/027808	16.04.2018	

- (87) WO 2019/203794 2019/43 24.10.2019
- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD
- AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE
- DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE DE PAROLES PRONONCÉES REÇUES PAR LE BIAIS D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, California 94043, US
- CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043, US
- MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 20195508.5

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/28**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/28** (11) **3 264 413 B1**
- G10L 15/04** **G10L 15/22**
- G10L 25/84
- (25) Ja (26) En
- (21) 15883334.3 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) JP 2015/081751 11.11.2015
- (87) WO 2016/136044 2016/35 01.09.2016
- (30) 23.02.2015 JP 2015033059
- 23.03.2015 JP 2015059566
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
- TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 17/00 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/002 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 416 165 B1**
- G10L 19/24** **G10L 19/002**
- (25) En (26) En
- (21) 18185223.7 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 06.03.2014 US 201414199706
- (54) • POSTKODIERUNGSBITRATENREDUKTION MEHRERER AUDIOOBJEKTE
- POST-ENCODING BITRATE REDUCTION OF MULTIPLE OBJECT AUDIO
- RÉDUCTION DE DÉBIT BINAIRE POST-CODAGE DE MULTIPLES OBJETS AUDIO

- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) FEJZO, Zoran, Los Angeles, CA 90049, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teiltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- (62) 15758957.3 / 3 114 681

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 451 331 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17805739.4 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) CN 2017/085909 25.05.2017
- (87) WO 2017/206794 2017/49 07.12.2017
- (30) 31.05.2016 CN 201610377800
- 14.10.2016 PCT/CN2016/102128
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON PHASENDIFFERENZPARAMETERN ZWISCHEN KANÄLEN
- METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING INTER-CHANNEL PHASE DIFFERENCE PARAMETER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PARAMÈTRE DE DÉPHASAGE INTER-CANAU

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 20191118.7

(51) **G10L 19/008** (11) **3 526 791 B1**
G10L 19/022 **G10L 19/02**
H04S 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 17778087.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) US 2017/052554 20.09.2017
- (87) WO 2018/071150 2018/16 19.04.2018
- (30) 13.10.2016 US 201662407843 P
- 19.09.2017 US 201715708717
- (54) • PARAMETRISCHE AUDIODECODIERUNG
- PARAMETRIC AUDIO DECODING
- DÉCODAGE AUDIO PARAMÉTRIQUE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHEBIYYAM, Venkata, Subrahmanyam, Chandra, Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, US
- ATTI, Venkatraman, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 19/02** (11) **3 093 844 B1**
G10L 21/038

- (25) En (26) En
- (21) 16169329.6 (22) 30.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 08.05.2003 US 434449

- (54) • VERBESSERTE AUDIOCODIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALKOMPONENTENREGENERATION
- IMPROVED AUDIO CODING SYSTEMS AND METHODS USING SPECTRAL COMPONENT REGENERATION
- SYSTÈMES DE CODAGE AUDIO AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS UTILISANT RÉGÉNÉRATION DE COMPOSANTE SPECTRALE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) ANDERSEN, Robert L., San Francisco, CA California 94103-4813, US
- TRUMAN, Michael M., Chevy Chase, MD Maryland, US
- WILLIAMS, Phillip, San Francisco, CA California 94103-4813, US
- VERNON, Stephen D., San Francisco, CA California 94103-4813, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (60) 20187378.3
- (62) 04750889.0 / 1 620 845

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/0208 → (51) **G06F 3/01**

G10L 21/0232 → (51) **G06F 3/01**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 25/60** (11) **3 238 211 B1**
H04M 3/22 **H04L 12/24**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
- (21) 15825864.0 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) IB 2015/059962 23.12.2015
- (87) WO 2016/103222 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 PCT/CN2014/094673
- 27.01.2015 EP 15152715
- 04.03.2015 US 201562128382 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG BEI DER SPRACHQUALITÄTSSCHÄTZUNG
- METHODS AND DEVICES FOR IMPROVEMENTS RELATING TO VOICE QUALITY ESTIMATION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES AMÉLIORATIONS RELATIVES À L'ESTIMATION DE LA QUALITÉ VOCALE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KIM, Doh-Suk, San Francisco, California 94103, US
- HUANG, Shen, Beijing 100022, CN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (60) 20196610.8

G11B 20/00 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **G11B 27/34** (11) **2 619 647 B1**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En
- (21) 11826456.3 (22) 06.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2013
 (86) FI 2011/050762 06.09.2011
 (87) WO 2012/038589 2012/13 29.03.2012
 (30) 22.09.2010 US 887539
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NÄHERUNGSBASIERTE EINGABEN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR PROXIMITY BASED INPUT*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE ENTRÉE BASÉE SUR LA PROXIMITÉ*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ARRASVUORI, Juha, FI-02150 Espoo, FI
 OLLILA, Elina, FI-02150 Espoo, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G11C 5/14** (11) **2 415 049 B1**
G11C 16/30 **H03K 3/356**
H03K 19/0185 **H02M 3/07**
G11C 16/14

(25) En (26) En
 (21) 10762036.1 (22) 26.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2012
 (86) US 2010/025600 26.02.2010
 (87) WO 2010/117513 2010/41 14.10.2010
 (30) 31.03.2009 US 415159
 (54) • *ERZEUGUNG NEGATIVER SPANNUNG*
 • *NEGATIVE VOLTAGE GENERATION*
 • *GÉNÉRATION DE TENSION NÉGATIVE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) CHOY, Jon, Austin, TX 78735, US
 CHRUDIMSKY, David, W., Austin, TX 78749, US
 SANJEEVARAO, Padmaraj, Austin, TX 78739, US
 (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G11C 7/06** (11) **3 516 654 B1**
G11C 11/16 **G11C 7/08**

(25) En (26) En
 (21) 17772855.7 (22) 18.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) US 2017/052068 18.09.2017
 (87) WO 2018/057460 2018/13 29.03.2018
 (30) 23.09.2016 US 201615274034
 (54) • *STROMGESTEUERTER DIFFERENTIELLE LESEVERSTÄRKENDE KIPPSCHALTUNG MIT MOS OFFSET-UNTERDRÜCKUNG*
 • *MOS TRANSISTOR OFFSET-CANCELLING DIFFERENTIAL CURRENT-LATCHED SENSE AMPLIFIER*
 • *AMPLIFICATEUR DIFFÉRENTIEL DE DÉTECTION À COURANT VERROUILLÉ À ANNULATION DE DÉCALAGE MOS*

(73) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
 (72) NA, Taehui, Seoul 120-749, KR
 SONG, Byung Kyu, Seoul 120-749, KR
 JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, KR
 KIM, Jung Pill, San Diego California 92121, US

KANG, Seung, Hyuk, San Diego, California 92121, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/08 → (51) **G11C 7/06**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 465 687 B1**
G11C 29/02 **G11C 29/12**
G11C 11/406 **G11C 11/4093**
G11C 29/50 **G06F 13/16**
H04L 25/02 **G11C 29/44**

(25) En (26) En
 (21) 17725467.9 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) US 2017/032421 12.05.2017
 (87) WO 2017/209921 2017/49 07.12.2017
 (30) 31.05.2016 US 201662343769 P
 22.09.2016 US 201615273256
 (54) • *PERIODISCHE ZQ-KALIBRIERUNG MIT VERKEHRSBASIERTER SELBSTAKTUALISIERUNG IN EINEM MULTIRANK-DDR-SYSTEM*
 • *PERIODIC ZQ CALIBRATION WITH TRAFFIC-BASED SELF-REFRESH IN A MULTI-RANK DDR SYSTEM*
 • *ÉTALONNAGE PÉRIODIQUE ZQ AVEC AUTO-RAFRÂICHISSEMENT BASÉ SUR LE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DDR À RANGS MULTIPLES*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WANG, Liyong, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G11C 8/08 → (51) **G11C 16/08**

(51) **G11C 11/00** (11) **3 249 654 B1**
G11C 11/16 **G11C 11/22**
G11C 13/00

(25) En (26) En
 (21) 17160166.9 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (30) 25.05.2016 US 201615163801
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-FLÜCHTIGE FLIP-FLOPS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-VOLATILE FLIP FLOPS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BASCULES BISTABLES NON VOLATILES*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Roy, Anirban, 5656 AG Eindhoven, NL
 Sadd, Michael A., 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 11/16 → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/16 → (51) **G11C 11/00**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 11/22 → (51) **G11C 11/00**

G11C 11/406 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/409 → (51) **G11C 29/52**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 13/00** (11) **2 973 580 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14775894.0 (22) 24.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/017941 24.02.2014
 (87) WO 2014/158538 2014/40 02.10.2014
 (30) 14.03.2013 US 201313827825
 (54) • *ZELLPROGRAMMIERUNGSÜBERPRÜFUNG*
 • *CELL PROGRAMMING VERIFICATION*
 • *VÉRIFICATION DE PROGRAMMATION DE CELLULE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) CHU, Daniel J., Folsom, California 95630, US
 ZENG, Raymond W., Sunnyvale, California 94085, US
 RIVERS, Doyle, El Dorado Hills, California 95762, US
 (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/00**

(51) **G11C 16/08** (11) **2 757 562 B1**
G11C 8/08

(25) En (26) En
 (21) 14150659.2 (22) 09.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.07.2014
 (30) 22.01.2013 US 201313747088
 (54) • *FLASH SPEICHER MIT BIAS-VORSPANNUNG FÜR WORTZEILEN-/SPALTENTREIBER*
 • *FLASH MEMORY BIAS VOLTAGE FOR WORD LINE/ROW DRIVER*
 • *MÉMOIRE FLASH AVEC TENSION DE POLARISATION POUR PILOTE DE LIGNE/RANGÉE DE MOTS*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Choy, Jon S., Austin, TX 78735, US
 Sanjeevarao, Padmaraj, Austin, TX 78739, US
 (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 16/14 → (51) **G11C 5/14**

G11C 16/30 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G11C 19/00** (11) **2 137 736 B1**
G01T 7/00 **G01T 3/00**

(25) En (26) En
 (21) 08794289.2 (22) 12.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.12.2009
 (86) US 2008/001902 12.02.2008
 (87) WO 2008/140640 2008/47 20.11.2008
 (30) 12.02.2007 US 673679
 (54) • *TRAGBARER MULTIPLIZITÄTSZÄHLER*
 • *PORTABLE MULTIPLICITY COUNTER*
 • *COMPTEUR DE MULTIPLICITÉ PORTABLE*

(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US

- (72) NEWELL, Matthew R., Los Alamos, NM 87544, US
JONES, David Carl, Los Alamos, NM 87544, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G11C 19/28** (11) **2 876 642 B1**
G09G 3/38 **G09G 3/36**

- (25) Zh (26) En
(21) 12881437.3 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) CN 2012/084594 14.11.2012
(87) WO 2014/012308 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 CN 201210253796

- (54) • **GATE-TREIBER AUF EINER ARRAYRÜCK-SETZSCHALTUNG, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGE**
• **GATE DRIVER ON ARRAY RESET CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY**
• **CIRCUIT DE RÉINITIALISATION DE COMMANDE DE GRILLE SUR MATRICE, SUBSTRAT DE MATRICE ET AFFICHAGE**

- (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN

- (72) CHEN, Xi, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G11C 29/02 → (51) **G11C 7/10**

G11C 29/06 → (51) **G11C 29/56**

G11C 29/12 → (51) **G11C 7/10**

G11C 29/44 → (51) **G11C 7/10**

G11C 29/50 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 29/52** (11) **3 341 844 B1**
G11C 11/409 **G06F 11/10**

- (25) En (26) En
(21) 16842533.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/045643 04.08.2016
(87) WO 2017/039949 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211448 P
26.12.2015 US 201514998142

- (54) • **FEHLERPRÜFUNGS- UND KORREKTUR-CODE AUF DEM CHIP EINER SPEICHER-VORRICHTUNG**
• **MEMORY DEVICE ON-DIE ERROR CHECKING AND CORRECTING CODE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC CONTRÔLE D'ERREUR ET CODE DE CORRECTION SUR PUCE**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) HALBERT, John B, Beaverton, Oregon 97007, US
BAINS, Kuljit S, Olympia, Washington 98516, US
CRISS, Kjersten, E., Beaverton, OR 97005, US

- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 29/56** (11) **3 588 505 B1**

G11C 29/06 **G11C 29/00**
G11C 29/04 **G11C 29/50**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19182867.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855957

- (54) • **AUSRÜSTUNG ZUM EINBRENNEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN**
• **BURN-IN EQUIPMENT FOR ELECTRONIC COMPONENTS**
• **ÉQUIPEMENT DE DÉVERMINAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

- (73) 3D Plus, 408 rue Hélène Boucher, 78530 Buc Cedex, FR

- (72) Boussadia, Mohamed, 78190 TRAPPES, FR

- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G16B 5/00 → (51) **G16B 50/00**

G16B 25/00 → (51) **G16B 50/00**

(51) **G16B 25/10** (11) **3 210 144 B1**
C12Q 1/68 **G16H 50/30**
G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 15785100.7 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074704 26.10.2015
(87) WO 2016/062893 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190275

- (54) • **MEDIZINISCHE PROGNOSE UND VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSREAKTION MITHILFE DER AKTIVITÄTEN MEHRERER ZELLSIGNALISIERUNGSPFADE**
• **MEDICAL PROGNOSIS AND PREDICTION OF TREATMENT RESPONSE USING MULTIPLE CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITIES**
• **PRONOSTIC MÉDICAL ET PRÉDICTION DE RÉPONSE DE TRAITEMENT UTILISANT DE ACTIVITÉS DE VOIES DE SIGNALISATION CELLULAIRE MULTIPLES**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) VAN OOIJEN, Hendrik Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- VAN BRUSSEL, Anne Godefrida Catharina, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- WROBEL, Janneke, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- VAN GOG, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16B 30/00 → (51) **G16B 50/00**

(51) **G16B 35/00** (11) **2 864 917 B1**
G16B 15/00 **G16C 20/30**

- (25) En (26) En
(21) 13807096.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2015
(86) CA 2013/050489 21.06.2013
(87) WO 2013/188984 2013/52 27.12.2013

(30) 21.06.2012 US 201261662549 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON THERMODYNAMISCH RELEVANTEN POLYMERKONFORMATIONEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING THERMODYNAMICALLY RELEVANT POLYMER CONFORMATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES CONFORMATIONS DE POLYMÈRES THERMODYNAMIQUEMENT SIGNIFICATIVES**

- (73) Zymeworks, Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA

- (72) LAKATOS, Gregory, Vancouver, British Columbia V6R 1G9, CA

- DIXIT, Surjit Bhimarao, Richmond, BC V7E 3N5, CA

- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G16B 45/00 → (51) **C12M 1/34**

G16B 45/00 → (51) **G16B 50/00**

(51) **G16B 50/00** (11) **2 751 729 B1**
G16B 45/00 **G16B 5/00**
G16B 25/00 **G16B 30/00**
G06Q 30/06

- (25) En (26) En
(21) 12827479.2 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.07.2014
(86) IL 2012/000326 30.08.2012

- (87) WO 2013/030827 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201161530384 P

- 30.11.2011 US 201161565435 P
02.02.2012 US 201261594323 P

- 02.02.2012 US 201261594320 P

- (54) • **SYSTEM ZUM ENTWURF UND ZUR VISUALISIERUNG VON POLYNUKLEOTID-KONSTRUKTEN UND TRANSAKTIONEN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **SYSTEM FOR POLYNUCLEOTIDE CONSTRUCT DESIGN, VISUALIZATION AND TRANSACTIONS TO MANUFACTURE THE SAME**
• **SYSTÈME DE CONCEPTION, DE VISUALISATION ET DE TRANSACTION DE CONSTRUCTIONS POLYNUCLÉOTIDIQUES EN VUE DE LEUR PRODUCTION**

- (73) Genome Compiler Corporation, 455 Mission Bay Boulevard, Suite 545, San Francisco, CA 94158, US

- (72) AMIRAV-DRORI, Omri, 45269 Hod-Hasharon, IL

- BEN MOSHE, Nir, 62744 Tel Aviv, IL

- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

G16C 20/80 → (51) **G06F 3/0488**

G16H 10/40 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G16H 10/60** (11) **2 972 980 B1**
G16H 20/13

- (25) En (26) En
(21) 14765513.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030316 17.03.2014

- (87) WO 2014/145526 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794777 P

- 20.03.2013 US 201313847710
- (54) • ZENTRALISIERTE ÜBERWACHUNG UND PROTOKOLLIERUNG VON MEHREREN ARZNEIMITTELVERKAUFAUTOMATEN
- CENTRALIZED MONITORING AND RECORD KEEPING OF PLURALITY OF MEDICATIONS VENDING MACHINES
 - PROCÉDÉ AUTOMATISÉ D'ENREGISTREMENT DU CONTENU DE PAQUETS DE MÉDICAMENTS VENDUS PAR UNE PLURALITÉ DE DISTRIBUTEURS DANS UN FICHER ÉLECTRONIQUE QUI STOCKE DES ENREGISTREMENTS D'UNE PLURALITÉ DE PATIENTS ASSOCIÉS À DES DISTRIBUTEURS RESPECTIFS
- (73) Medherent, LLC, 9 Lincoln Court, Annapolis, MD 21401, US
- (72) FELDMAN, Joel, F., Owings Mills, MD 21117, US
- GREEN, Yeardeley, W., Stevenson, MD 21153, US
- FELDMAN, Stanley, I., H., Baltimore, MD 21202, US
- SWEETER, Jeffrey, C., Minnetonka, MN 55345, US
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 555 778 B1**
A61B 5/026 **G06T 17/00**
G16H 20/40 **G16H 30/20**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
- (25) En (26) En
- (21) 16825349.0 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2016/081175 15.12.2016
- (87) WO 2018/108276 2018/25 21.06.2018
- (54) • VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BEFREITSTELLUNG EINES SUBJEKTSPEZIFISCHEN RECHENMODELLS ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSE VON KARDIOVASKULÄREN KRANKHEITEN
- METHOD AND PROCESS FOR PROVIDING A SUBJECT-SPECIFIC COMPUTATIONAL MODEL USED FOR DECISION SUPPORT AND MAKING DIAGNOSIS OF CARDIOVASCULAR DISEASES
 - PROCÉDÉ ET PROCESSUS DE FOURNITURE D'UN MODÈLE DE CALCUL SPÉCIFIQUE À UN SUJET UTILISÉ POUR L'AIDE À LA DÉCISION ET POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES
- (73) Sintef TTO AS, P.O. Box 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
- (72) DAHL, Sigrid, Kaarstad, 7032 Trondheim, NO
- URHEIM, Stig, 0374 Oslo, NO
- SKJETNE, Paal, 7040 Trondheim, NO
- MORUD, John Christian, 7041 Trondheim, NO
- ZORIC, Josip, 7026 Trondheim, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- G16H 10/60** → (51) **A61B 5/021**
- G16H 10/60** → (51) **G06F 21/62**
- G16H 20/13** → (51) **G16H 10/60**
- G16H 20/40** → (51) **G02C 13/00**
- G16H 20/40** → (51) **G16H 10/60**

- G16H 30/20** → (51) **G16H 10/60**
- G16H 30/40** → (51) **G02C 13/00**
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 579 244 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18176780.7 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES BEWEGUNGSSIGNALS EINES OBJEKTS
- METHOD FOR GENERATING A MOVEMENT SIGNAL OF AN OBJECT
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL DE MOUVEMENT D'UN OBJET
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Bacher, Mario, 90441 Nürnberg, DE
- Speier, Peter, Dr., 91056 Erlangen, DE

- G16H 40/63** → (51) **G02C 13/00**
- G16H 40/67** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 304 365 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 15771717.4 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) IT 2015/000146 03.06.2015
- (87) WO 2016/194007 2016/49 08.12.2016
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND FRÜHEN VORHERSAGE DER NÄHERUNG VON VERSCHLECHTERUNGEN BEI PATIENTEN MIT CHRONISCH OBSTRUKTIVER BRONCHOPNEUMONIE
- SYSTEM FOR THE DETECTION AND THE EARLY PREDICTION OF THE APPROACHING OF EXACERBATIONS IN PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC OBSTRUCTIVE BRONCHOPNEUMATY
 - SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE PREDICTION PRÉCOCE DE L'APPROCHE D'EXACERBATIONS CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE BRONCHOPNEUMONIE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE
- (73) Laboratori Di Informatica Applicata Di Giuseppe Capasso, Via Fratelli Cairoli 38, 09134 Cagliari (CA), IT
- (72) ANTONELLI INCALZI, Raffaele Franco, I-00165 Roma, IT
- RUBIO, Francesca Maria Barbara, 08048 Tortoli (OG), IT
- BUSSU, Angela Maria, I-08048 Tortoli, IT
- CAPASSO, Giuseppe, I-09134 Cagliari (CA), IT
- IANNELLO, Giulio, 00128 Roma, IT
- MERONE, Mario, I-00141 Roma (RM), IT
- ONOFRI, Leonardo, I-05100 Terni (TR), IT
- PEDONE, Claudio, I-00166 Roma (RM), IT
- SODA, Paolo, I-00141 Roma (RM), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 555 780 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17816831.6 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/083126 15.12.2017
- (87) WO 2018/109199 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 EP 16204597

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WIRKUNG EINES WIRKSTOFFES AUF EIN KIND
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN IMPACT OF AN ACTIVE SUBSTANCE ON AN INFANT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'IMPACT D'UNE SUBSTANCE ACTIVE SUR UN NOURRISSON
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
- BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
- MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- G16H 50/20** → (51) **G16B 25/10**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 10/60**
- G16H 50/30** → (51) **G16B 25/10**
- G16H 50/50** → (51) **A61B 5/021**
- G16H 50/50** → (51) **G16H 10/60**
- G16H 50/70** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **G21B 1/15** (11) **3 166 112 B1**
C08J 3/14 **B01J 13/12**
B01J 13/14 **B01J 13/20**
B01J 13/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 15814895.7 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) JP 2015/064096 15.05.2015
- (87) WO 2016/002365 2016/01 07.01.2016
- (30) 03.07.2014 JP 2014137679
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFBEHÄLTERS FÜR LASERFUSION
- METHOD FOR MANUFACTURING FUEL CONTAINER FOR LASER FUSION
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À COMBUSTIBLE POUR LA FUSION LASER
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SATOH Nakahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- YOSHIMURA Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- TAKAGI Masaru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- KAWASHIMA Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- KAN Hirofumi, Shuchi-gun, Shizuoka 437-0226, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G21C 3/04** (11) **3 437 107 B1**
G21C 3/62 **G21C 3/28**
G21C 3/64 **G21C 21/02**
C04B 35/575 **C04B 35/645**
- (25) En (26) En
- (21) 16897455.8 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) US 2016/063975 29.11.2016
(87) WO 2017/171937 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314746 P
(54) • *MIT BRENNBAREM GIFTSTOFF ALS SINTERHILFSMITTEL HERGESTELLTER VOLLKERAMISCHER MIKROVERKAPSELTER BRENNSTOFF*
• *FULLY CERAMIC MICROENCAPSULATED FUEL FABRICATED WITH BURNABLE POISON AS SINTERING AID*
• *COMBUSTIBLE MICROENCAPSULÉ ENTIÈREMENT CÉRAMIQUE FABRIQUÉ À L'AIDE D'UN POISON BRÛLABLE UTILISÉ COMME AIDE AU FRITAGE*
(73) Ultra Safe Nuclear Corporation, 188 Piedra Loop, Los Alamos, New Mexico 87544, US
(72) VENNERI, Francesco, Los Alamos, New Mexico 87544, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 3/28 → (51) **G21C 3/04**

G21C 3/62 → (51) **G21C 3/04**

G21C 3/64 → (51) **G21C 3/04**

G21C 5/10 → (51) **G21C 19/06**

G21C 13/02 → (51) **G21C 19/06**

(51) **G21C 19/06** (11) **3 266 026 B1**
G21C 19/19 **G21C 13/02**
G21C 5/10 **G21C 11/06**

(25) En (26) En
(21) 16759310.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) US 2016/019923 26.02.2016
(87) WO 2016/140894 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127608 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR KERNREAKTORSYSTEME*
• *FASTENERS FOR NUCLEAR REACTOR SYSTEMS*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR SYSTÈMES À RÉACTEURS NUCLÉAIRES*

(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) CADELL, Seth, Corvallis, OR 97330, US LISZKAI, Tamas, R., Corvallis, OR 97330, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21C 19/19 → (51) **G21C 19/06**

G21C 19/32 → (51) **G21F 9/04**

G21C 19/38 → (51) **C23G 5/00**

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/04**

G21F 1/08 → (51) **G21F 5/015**

(51) **G21F 3/025** (11) **3 270 722 B1**
A41D 13/05 **G21F 1/02**
A61B 6/10

(25) En (26) En
(21) 16764351.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) IL 2016/050298 17.03.2016
(87) WO 2016/147193 2016/38 22.09.2016

- (30) 17.03.2015 US 201562134274 P
10.10.2015 US 201562239886 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR STRAHLUNG IM WELTRAUM*
• *DEVICE FOR PROTECTION FROM RADIATION IN SPACE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS DANS L'ESPACE*
(73) StemRad Ltd., 6 Raoul Wallenberg Street, 6971905 Tel Aviv, IL
(72) MILSTEIN, Oren, 6920333 Tel Aviv, IL WATERMAN, Gideon, 6951006 Tel Aviv, IL BARON, Meytal, 6970011 Tel Aviv, IL SHILOH, Ethan, 6425304 Tel Aviv, IL ROTH, Jonathan, 3702274 Pardes Hanna-Karkur, IL NIX, Tamar, 3440439 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G21F 5/015** (11) **3 378 068 B1**
A61M 5/14 **G21F 1/08**
A61M 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16798682.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077657 15.11.2016
(87) WO 2017/085038 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560996
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES RADIOPHARMAKONS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A RADIO-PHARMACEUTICAL DRUG*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT RADIO-PHARMACEUTIQUE*

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) STARZ, Christian, 95430 Butry-sur-oise, FR DARRAS, Philippe, 89390 Aisy-sur-armençon, FR CARADEC, Hervé, 77420 Champs-sur-marne, FR BEN REGUIGA, Makrem, 78230 Le Pecq, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G21F 7/00 → (51) **E04H 1/12**

G21F 9/02 → (51) **G21F 9/04**

(51) **G21F 9/04** (11) **2 714 237 B1**
B01D 46/10 **G21F 9/02**
G21C 19/32

(25) En (26) En
(21) 12794109.4 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039251 24.05.2012
(87) WO 2012/166491 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201113151714
(54) • *KONZEPTION FÜR PASSIVE FILTRIERUNG IN EINEM BRENNSTOFFHANDHABUNGSBEREICH*
• *FUEL HANDLING AREA PASSIVE FILTRATION DESIGN*
• *CONCEPT DE FILTRATION PASSIVE POUR ZONE DE MANUTENTION DE COMBUSTIBLE*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) SEDLACEK, Gary, L., Jefferson Hills, PA 15025, US

G21F 9/04 → (51) **G21F 9/04**

(51) **G21F 9/04** (11) **2 714 237 B1**
B01D 46/10 **G21F 9/02**
G21C 19/32

(25) En (26) En
(21) 12794109.4 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MULHOLLEM, Luke, G., Stahlstown, PA 15687, US
CHVALA, Michael, A., Zelienople, PA 16063, US
STIRLING, Justin, D., Mars, PA 16046, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21F 9/30 → (51) **C23G 5/00**

G21K 1/04 → (51) **A61N 5/10**

G21K 4/00 → (51) **G01T 1/20**

H01B 1/02 → (51) **C22C 9/00**

H01B 1/12 → (51) **C08J 7/14**

H01B 1/22 → (51) **H01L 23/15**

H01B 3/36 → (51) **C09D 171/00**

(51) **H01B 3/44** (11) **3 178 093 B1**
C08K 5/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 15736562.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) FR 2015/051655 22.06.2015
(87) WO 2016/020583 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 FR 1457680
(54) • *KABEL MIT VERNETZTER SCHICHT*
• *CABLE COMPRISING A CROSSLINKED LAYER*
• *CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE RÉTICULÉE*

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KEROMNES, Laurent, F-69630 Chaponost, FR ABEGUILE, Mikael, F-69400 Villefranche-sur-Saône, FR PETITET, Laurent, F-42330 Saint Galmier, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 5/02 → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01B 5/14** (11) **3 264 423 B1**
G06F 3/041 **G02F 1/00**
G09G 3/00

(25) Ko (26) En
(21) 16755932.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/001950 26.02.2016
(87) WO 2016/137282 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 KR 20150027463
(54) • *LEITFÄHIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONDUCTIVE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Junghwan, Daejeon 34122, KR SONG, Doohoon, Daejeon 34122, KR JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR KIM, Ki-Hwan, Daejeon 34122, KR

H01B 5/14 → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01B 5/14** (11) **3 264 423 B1**
G06F 3/041 **G02F 1/00**
G09G 3/00

(25) Ko (26) En
(21) 16755932.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01C 7/102 → (51) **H01L 21/50**

H01F 1/22 → (51) **H01F 41/18**

(51) **H01F 1/24** (11) **3 196 897 B1**
H01F 41/02 **B22F 5/10**
H01F 3/08 H01F 27/255
H01F 1/26 B22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 15842742.7 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076582 17.09.2015

(87) WO 2016/043295 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 JP 2014189903

(54) • **MAGNETKERN UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG**
• **MAGNETIC CORE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **NOYAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) HARANO, Takuji, Kameyama-shi Mie 519-
0212, JP
NODA, Hiroyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678,
JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,
GB

(51) **H01F 1/24** (11) **3 330 979 B1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
B22F 3/00 **B22F 3/24**
H01F 27/255 **H01F 41/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16830369.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071093 15.07.2016

(87) WO 2017/018264 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015148160

(54) • **PULVERKERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES PULVERKERNES**
• **DUST CORE AND METHOD FOR
PRODUCING DUST CORE**
• **NOYAU À POWDRE DE FER ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE NOYAU À POWDRE
DE FER**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901
Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama
716-0192, JP

(72) SAITO, Tatsuya, Itami-shi Hyogo 664-0016,
JP
UENO, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
WATANABE, Asako, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
TSURUTA, Hijiri, Itami-shi Hyogo 664-0016,
JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01F 3/08 → (51) **B25F 5/02**

H01F 7/02 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H01F 7/08** (11) **3 317 890 B1**
H01F 7/16 **F02M 51/06**
F16K 27/02 **F16K 27/04**
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 16722108.4 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/059742 02.05.2016

(87) WO 2017/001085 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015212130

(54) • **MAGNETBAUGRUPPE UND KRAFTSTOF-
FINJEKTOR MIT EINER MAGNETBAU-
GRUPPE**
• **MAGNET ASSEMBLY AND FUEL
INJECTOR COMPRISING A MAGNET
ASSEMBLY**
• **SOUS-ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ET
INJECTEUR DE CARBURANT POURVU
D'UN SOUS-ENSEMBLE MAGNÉTIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KRAUSE, Michael, 67705 Trippstadt, DE
CLAUSS, Helmut, 71735 Eberdingen, DE
STEINBERG, Klemens, 71665 Vaihingen/
Enz-Enzweihingen, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/08**

(51) **H01F 7/18** (11) **3 394 866 B1**
F02D 41/20 **F02M 65/00**
F02D 41/24

(25) De (26) De
(21) 16801793.7 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079028 28.11.2016

(87) WO 2017/108342 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 DE 102015226189

(54) • **ANKERHUBBESTIMMUNG DURCH MES-
SUNG MAGNETISCHER HYSTERESE-
KURVEN**
• **DETERMINATION OF ARMATURE
STROKE BY MEASUREMENT OF
HYSTERESIS CHARACTERISTICS**
• **DÉTERMINATION DU TRAJET D'ARMA-
TURE PAR MESURE DES COURBES
D'HYSTÉRÉSIS**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) AYDT, Gerald, 75203 Koenigsbach-Stein, DE
RUECKLE, Markus, 70567 Stuttgart, DE
STEINBERG, Klemens, 71665 Vaihingen/
Enz-Enzweihingen, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
BEIER, Marco, 71229 Leonberg, DE

(51) **H01F 27/02** (11) **3 089 179 B1**
H01F 27/33

(25) En (26) En
(21) 15165796.2 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE ANLAGE
MIT EINER DOPPELWAND ZU GE-
RÄUSCHMINDERUNGSZWECKEN**
• **ELECTRIC EQUIPMENT ENCLOSURE
COMPRISING A DOUBLE WALL FOR
NOISE REDUCTION PURPOSE**
• **BOÎTIER D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
COMPRENANT UNE PAROI DOUBLE
USAGE POUR LA RÉDUCTION DE BRUIT**

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 3, Kandanageri-cho, Chiyoda-ku Tokyo
101-0022, JP

(72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 101-0022, JP
TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 101-0022, JP
KOBAYASHI, Kinya, Tokyo 100-8280, JP
Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) GILLET, Max, 75014 Paris, FR

RÖSNER, Michael, 52457 Aldenhoven, DE

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **H01F 27/25** (11) **3 268 973 B1**
H01F 30/10 **H01F 30/12**
H01F 41/02

(25) En (26) En
(21) 16709442.4 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055243 11.03.2016

(87) WO 2016/142504 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 IT FI20150071

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON TRANSFORMATO-
REN MIT EINEM KERN AUS AMORPHEM
MATERIAL UND DAMIT HERGESTELLTER
TRANSFORMATOR**

• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING TRANSFORMERS WITH A CORE
MADE OF AMORPHOUS MATERIAL, AND
TRANSFORMER THUS PRODUCED**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DE TRANSFORMATEURS AVEC UN
NOYAU CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU
AMORPHE, ET TRANSFORMATEUR AINSI
OBTENU**

(73) Montagnani, Guglielmo, Via San Donato 28,
53031 Casole d'Elsa (SI), IT

(72) DE LUCIA, Maurizio, 59100 Prato, IT
MESSERI, Matteo, 50012 Bagno a Ripoli
(FI), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

H01F 27/255 → (51) **B25F 5/02**

H01F 27/255 → (51) **H01F 1/24**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/32**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 176 796 B1**
H01F 27/30 **H01F 30/00**
H01F 30/12

(25) Ja (26) En
(21) 15828039.6 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/069640 08.07.2015

(87) WO 2016/017381 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 JP 2014155788

(54) • **GEFORMTER TRANSFORMATOR**
• **MOLDED TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR MOULÉ**

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 3, Kandanageri-cho, Chiyoda-ku Tokyo
101-0022, JP

(72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 101-0022, JP
TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 101-0022, JP
KOBAYASHI, Kinya, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/40**

H01F 27/33 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 27/40** (11) **3 528 266 B1**
H01F 27/32 **G01R 31/62**
G01R 27/26

(25) En (26) En

- (21) 18382087.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *ISOLIERUNG VON NICHT IN FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTEN TRANSFORMATOREN*
• *INSULATION OF NON-LIQUID IMMersed TRANSFORMERS*
• *ISOLATION DES TRANSFORMATEURS NON IMMERGÉS DANS UN LIQUIDE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Sánchez Lago, Luis, 36203 VIGO, ES
Roy Martín, Carlos, 50006 ZARAGOZA, ES
Murillo, Rafael, 50004 ZARAGOZA, ES
Cebrián Lles, Lorena, 50019 ZARAGOZA, ES
Nogués Barreras, Antonio, 50018 Zaragoza, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 30/00 → (51) **H01F 27/32**

H01F 30/10 → (51) **H01F 27/25**

H01F 30/12 → (51) **H01F 27/25**

H01F 30/12 → (51) **H01F 27/32**

- (51) **H01F 37/00** (11) **3 292 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723221.4 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030975 05.05.2016
(87) WO 2016/179387 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706683
(54) • *MAGNETISCHE STRUKTUREN ZUM FILTERN VON VERSTÄRKER AUSGÄNGEN*
• *MAGNETIC STRUCTURES FOR FILTERING AMPLIFIER OUTPUTS*
• *STRUCTURES MAGNÉTIQUES POUR FILTRER DES SORTIES D'AMPLIFICATEURS*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) MOHAMMADPOUR, Ali, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
NUSSBAUM, Michael B., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TERWAL, Remco, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H01F 38/14** (11) **3 379 549 B1**
H01F 7/02 **H02J 50/12**
H02J 50/60 H04B 1/3877
H02J 7/02 H02J 7/00
H01F 27/36

- (25) En (26) En
(21) 18171711.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2014 US 201461969343 P
(54) • *MAGNETISCHE VERBINDUNG UND AUSRICHTUNG VERBINDLICHER GERÄTE*
• *MAGNETIC CONNECTION AND ALIGNMENT OF CONNECTABLE DEVICES*
• *CONNEXION MAGNÉTIQUE ET ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS CONNECTABLES*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JOL, Eric S., Cupertino, CA 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US
THOMPSON, Paul J., Cupertino, CA 95014, US
ALVES, Jeffrey M., Cupertino, CA 95014, US
BRZEZINKSI, Makiko K., Cupertino, CA 95014, US
GOLKO, Albert J., Cupertino, CA 95014, US
WAGMAN, Daniel C., Cupertino, CA 95014, US
YAO, Stephen E., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15715579.7 / 3 108 486

H01F 38/14 → (51) **B25F 5/02**

H01F 38/14 → (51) **G01D 5/20**

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/02**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/24**

H01F 41/02 → (51) **H01F 27/25**

- (51) **H01F 41/18** (11) **3 211 116 B1**
H01F 1/22 **C23C 14/34**
C23C 14/06 **B22F 3/10**
H01F 1/147 H01F 10/14
(25) Ja (26) En
(21) 16758807.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2016/055325 24.02.2016
(87) WO 2016/140113 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042420
(54) • *SPUTTERTARGET AUS MAGNETMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIC-MATERIAL SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION À BASE DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ARAKAWA Atsutoshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01G 4/06 → (51) **H01L 21/50**

H01G 4/22 → (51) **H01L 21/50**

H01G 4/30 → (51) **H01L 21/50**

- (51) **H01G 9/20** (11) **2 296 216 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09773455.2 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/061911 30.06.2009
(87) WO 2010/001877 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 JP 2008173327
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBSTOFFSENSIBILISIERTEN SOLARZELLE SOWIE MODUL FÜR EINE*

- FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, METHOD FOR MANUFACTURING DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELL MODULE*
• *PILE SOLAIRE SENSIBLE AU COLORANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE SOLAIRE SENSIBLE AU COLORANT ET MODULE DE PILE SOLAIRE SENSIBLE AU COLORANT*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) FUKUI, Atsushi, 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
KOMIYA, Ryoichi, 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
FUKE, Nobuhiro, 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
KOBAYASHI, Shinsuke, 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
HAN, Liyuan, 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01G 11/06 → (51) **H01G 11/64**

- (51) **H01G 11/64** (11) **3 373 379 B1**
H01G 11/06 **H01M 10/0567**
C07C 311/09 **C07D 295/26**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **C07C 311/01**
H01M 10/0525 H01G 11/60
H01G 11/62 H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 16862208.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082832 04.11.2016
(87) WO 2017/078149 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218718
(54) • *ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTIONS, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *ADDITIF POUR SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUJIMOTO, Shohei, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
FUJITA, Koji, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01G 11/68 → (51) **H01M 4/66**

H01G 11/70 → (51) **H01M 4/66**

H01H 3/02 → (51) **G05B 9/02**

- (51) **H01H 3/16** (11) **3 419 037 B1**
H01H 35/26 F15B 15/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305777.9 (22) 22.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) HYDRAULIQUE PB (Société Anonyme), Le Void d'Escles, 88260 Escles, FR
- (72) BONNEVILLE, Francis, 88170 VOUXEY, FR
PILOT, Laurent, 88320 MAREY, FR
PRUNIER, Bernard, 88000 EPINAL, FR
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01H 9/06** (11) **2 908 324 B1**
H01H 9/52 **H01H 9/54**

- (25) En (26) En
(21) 14155593.8 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (54) • *Elektrische Schalteranordnung*
• *Electrical switch assembly*
• *Dispositif d'interruption électrique*
- (73) Defond Components Limited, 5th Floor Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai Wan Hong Kong, CN
- (72) Loong, Chiu Keung, Chai Wan Hong Kong, CN
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01H 9/16 → (51) **G05B 9/02**

(51) **H01H 9/40** (11) **3 364 435 B1**
H01H 71/08 **H01R 4/30**
H01R 4/28 **H01H 71/40**
H01H 73/48

- (25) En (26) En
(21) 17191843.6 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • *SCHUTZSCHALTER FÜR GLEICHSTROM IN EINEM FORMGEHÄUSE*
• *MOLDED-CASE CIRCUIT BREAKER FOR DC*
• *DISJONCTEUR POUR COURANT CONTINU À BOÎTIER MOULÉ*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
- (72) OH, Kyunghwan, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 9/52 → (51) **H01H 9/06**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 399 533 B1**
H01H 33/59 **H02H 3/00**
G01R 19/165 **H02H 3/02**
H02H 3/353 **G01R 19/175**

- (25) Ko (26) En
(21) 16882038.9 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) KR 2016/015211 23.12.2016
(87) WO 2017/116086 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150190257
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern DES ÖFFNENS/SCHLIESSENS EINES LEISTUNGSSCHALTERS*

- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OPENING/CLOSING OF CIRCUIT BREAKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE/FERMETURE DE DISJONCTEUR*

- (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
- (72) KWON, Young Jin, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16028, KR
- (74) KWON, Ki Ryang, Seoul 06920, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01H 9/54** (11) **3 440 687 B1**
H01H 33/04 **H01H 33/59**

- (25) De (26) De
(21) 17711176.2 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056319 16.03.2017
(87) WO 2017/174328 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106414
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND TRENNEN VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN*
• *SWITCHING DEVICE FOR CONDUCTING AND INTERRUPTING ELECTRICAL CURRENTS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR ACHEMINER ET COUPER DES COURANTS ÉLECTRIQUES*

- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, DE
WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, DE
KREFT, Oliver, 53119 Bonn, DE
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/54 → (51) **H01H 9/06**

H01H 13/18 → (51) **G01L 1/20**

(51) **H01H 19/62** (11) **3 537 465 B1**
H01H 19/64 **H01H 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 18382154.5 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *KURVENGESTEUERTES SCHALTMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CAM ACTUATED SWITCH MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE COMMUTEUR ACTIONNÉ PAR CAME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Gorlan Team, S.L.U., Parque Empresarial Boroa Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta Vizcaya, ES
- (72) ANDALUZ SORLÍ, Jose Oscar, 50012 Zaragoza, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

H01H 19/64 → (51) **H01H 19/62**

(51) **H01H 27/00** (11) **3 051 552 B1**
F16P 3/08 **H03K 17/945**

- (25) De (26) De
(21) 15196258.6 (22) 25.11.2015
- (84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
- (43) 03.08.2016
- (30) 27.01.2015 DE 102015101132
- (54) • *FUNKTIONSMODUL MIT EINEM GEHÄUSE*
• *FUNCTIONAL MODULE WITH A HOUSING*
• *MODULE FONCTIONNEL DOTE D'UN BOÎTIER*
- (73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Gehrke, Mike, 73269 Hochdorf, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

H01H 33/04 → (51) **H01H 9/54**

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

H01H 35/18 → (51) **F04B 49/025**

H01H 35/26 → (51) **H01H 3/16**

H01H 71/08 → (51) **H01H 9/40**

H01J 35/10 → (51) **A61B 6/00**

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/285**

(51) **H01J 37/285** (11) **3 531 438 B1**
H01J 37/22

- (25) En (26) En
(21) 18157918.6 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATOMSENDENTOMOGRAPHIE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ATOMIC PROBE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR SONDE ATOMIQUE*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Van der Heide, Paul, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01J 37/32** (11) **2 808 886 B1**
C23C 16/455

- (25) En (26) En
(21) 14275128.8 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 GB 201309583
- (54) • *Vorrichtung zur Verarbeitung eines Halbleiterwerkstücks*
• *Apparatus for processing a semiconductor workpiece*
• *Appareil de traitement d'une pièce à semi-conducteur*
- (73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
- (72) Ansell, Oliver, Bristol, Avon BS41 9DR, GB
Kiernan, Brian, Cardiff, CF24 3EN, GB
Jeffrey, Toby, Caerphilly, CF83 8QA, GB
Varvara, Maxime, 74350 Copponex, FR
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **H01J 37/32** (11) **3 468 309 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903155.6 (22) 27.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065658 27.05.2016
(87) WO 2017/203674 2017/48 30.11.2017
(54) • *AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*
- (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandt, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/3065**

H01J 37/32 → (51) **H03K 3/01**

H01J 37/34 → (51) **H03K 3/01**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 054 473 B1**
G01N 27/62 **H01J 49/06**
(25) En (26) En
(21) 16152865.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201514614456
(54) • *IONENEINFANG-BEWEGLICHKEITSSPEKTROMETER MIT PARALLELER AKKUMULATION*
• *TRAPPING ION MOBILITY SPECTROMETER WITH PARALLEL ACCUMULATION*
• *SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ À PIÈGE IONIQUE AVEC ACCUMULATION PARALLÈLE*
- (73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(72) Park, Mel, Billerica, MA 01862, US
Schubert, Michael, 28359 Bremen, DE
(60) 20184934.6

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/00**

H01K 1/32 → (51) **H05B 3/44**

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 525 393 B1**
H01L 41/08 **H01L 41/318**
H01L 41/319 **H01L 49/02**
H01L 35/22 **H01L 35/34**
H01L 21/28 H01L 41/187
(25) En (26) En
(21) 12168091.2 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 17.05.2011 JP 2011110682
28.03.2012 JP 2012073404
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer ferroelektrischen Dünnschicht*
• *Method for producing ferroelectric thin film*
• *Procédé de production de film ferroélectrique à couche mince*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) WATANABE, Toshiaki, Hyogo, JP
SAKURAI, Hideaki, Ibaraki, JP

- SOYAMA, Nobuyuki, Hyogo, JP
DOI, Toshihiro, Ibaraki, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 547 349 B1**
H01L 21/3065
(25) Zh (26) En
(21) 17881721.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/114686 06.12.2017
(87) WO 2018/108006 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611158953
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERSETZUNGSDICHTE EINER SILICIUM-CARBID-EPITAXIALBASISEBENE*
• *METHOD FOR REDUCING SILICON CARBIDE EPITAXIAL BASAL PLANE DISLOCATION DENSITY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DENSITÉ DE DISLOCATION DE PLAN BASAL ÉPITAXIAL DE CARBURE DE SILICIUM*
- (73) China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute, No. 524 Zhongshan East Road Qinhua District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) Li, Yun, Nanjing Jiangsu 210016, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/02 → (51) **C09K 3/14**

H01L 21/02 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/02 → (51) **G01R 27/08**

H01L 21/027 → (51) **G03F 1/66**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 547 350 B1**
H01L 21/205
(25) Zh (26) En
(21) 17881400.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/114685 06.12.2017
(87) WO 2018/108005 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611159148
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES EINFLUSSES EINER BASALEN EBENENVERSCHIEBUNG AUF EINE SILICIUM-CARBID-EPITAXIALSCHICHT*
• *METHOD FOR REDUCING IMPACT OF BASAL PLANE DISLOCATION ON SILICON CARBIDE EPITAXIAL LAYER*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'IMPACT D'UNE DISLOCATION DE PLAN BASAL SUR UNE COUCHE ÉPITAXIALE DE CARBURE DE SILICIUM*
- (73) China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute, No. 524 Zhongshan East Road Qinhua District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) Li, Yun, Nanjing Jiangsu 210016, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 21/285** (11) **3 032 575 B1**
H01L 21/768 **H01L 29/417**
(25) En (26) En
(21) 14196804.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines elektrischen Kontaktes*
• *Method for forming an electrical contact*
• *Procédé de formation d'un contact électrique*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Peter, Antony Premkumar, 3001 Leuven, BE
Schaeckers, Marc, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01L 21/301** (11) **3 018 700 B1**
B28D 5/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14819812.0 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/066897 25.06.2014
(87) WO 2015/002052 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013137820
27.05.2014 JP 2014109182
27.05.2014 JP 2014109183
27.05.2014 JP 2014109184
27.05.2014 JP 2014109185
27.05.2014 JP 2014109186
27.05.2014 JP 2014109187
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF DER SPITZENFORM FÜR SCHNEIDELEMENT*
• *METHOD FOR DESIGNING TIP SHAPE FOR CUTTING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE FORME DE POINTE POUR ÉLÉMENT COUPANT*
- (73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MINAMIRU Takeshi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
TEZUKA Hiroaki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
MURATA Michiaki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMAZAKI Kenji, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
OTSUKA Tsutomu, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMADA Shuichi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
ONO Kenichi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14**

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 144 963 B1**
H05H 1/46 **H01J 37/32**
C23C 16/455

- (25) Ja (26) En
(21) 15873322.0 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/086349 25.12.2015
(87) WO 2016/104754 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266571
26.12.2014 JP 2014266572

- 26.12.2014 JP 2014266573
- 26.12.2014 JP 2014266574
- 26.12.2014 JP 2014266575
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER GASEINLASSÖFFNUNG IN EINER ELEKTRODE FÜR EINE PLASMAÄTZVORRICHTUNG, ELEKTRODENREGENERATIONSVERFAHREN, PLASMAÄTZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN GASEINLASSÖFFNUNGSZUSTANDSVERTEILUNGSDIAGRAMM
- METHOD OF MEASURING A GAS INTRODUCING HOLE PROVIDED IN AN ELECTRODE FOR A PLASMA ETCHING DEVICE, ELECTRODE REGENERATION METHOD, PLASMA ETCHING DEVICE, AND DISPLAY METHOD FOR A GAS INTRODUCING HOLE STATE DISTRIBUTION DIAGRAM
- PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ORIFICE D'INTRODUCTION DE GAZ PRÉVU DANS UNE ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE GRAVURE AU PLASMA, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE GRAVURE AU PLASMA, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR UN SCHÉMA DE DISTRIBUTION D'ÉTAT D'UN ORIFICE D'INTRODUCTION DE GAZ
- (73) A-Sat Corporation, Fujistar Kodenmacho Bldg. 2F-B 4-3 Nihonbashi-Kodenmacho Chuo-ku, Tokyo 103-0001, JP
- (72) SUZUKI Takayuki, Tokyo 103-0001, JP
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 21/308** (11) **3 155 643 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14894206.3 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2014/057257 24.09.2014
- (87) WO 2015/191096 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 US 201462012176 P
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERTIKALE KANALTRANSISTOREN DURCH SELEKTIVE SUBTRAKTION EINES REGELMÄSSIGEN RASTERS
- VERTICAL CHANNEL TRANSISTORS FABRICATION PROCESS BY SELECTIVE SUBTRACTION OF A REGULAR GRID
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTORS À CANAL VERTICAL PAR SOUS-TRACTION SÉLECTIVE D'UNE GRILLE RÉGULIÈRE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
- (72) JUN, Kimin, Hillsboro, Oregon 97006, US
- MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US
- NELSON, Donald, Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/31 → (51) **B01D 53/40**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 21/368** (11) **2 975 636 B1**
- H01L 29/786** **H01L 51/05**
- H01L 51/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14764302.7 (22) 19.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/053930 19.02.2014
- (87) WO 2014/141838 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 JP 2013054250
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT
- PROCESS FOR FORMING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) USAMI Yoshihisa, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/48 → (51) **C08G 18/28**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/15**

- (51) **H01L 21/50** (11) **2 994 934 B1**
- H01L 41/23** **H01L 41/053**
- H01L 41/083** **H01C 7/102**
- H01G 4/30** **H01G 4/06**
- H01G 4/22**
- (25) De (26) De
- (21) 14716279.6 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) EP 2014/056832 04.04.2014
- (87) WO 2014/180608 2014/46 13.11.2014
- (30) 06.05.2013 DE 102013104621
- (54) • ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN PASSIVIERUNG
- ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR THE PASSIVATION THEREOF
- COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PASSIVATION CORRESPONDANT
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) DERNOVSEK, Oliver, A-8501 Lieboch, AT
- STAHL, Michael, A-8544 Pöfing Brunn, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 21/50** (11) **3 271 937 B1**
- H01L 25/03** **H01L 21/56**
- H01L 23/31** **H01L 21/683**
- H01L 21/67** **H01L 23/544**
- H01L 21/60**

- (25) En (26) En
- (21) 16769455.3 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/023280 18.03.2016
- (87) WO 2016/154061 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 US 201562136434 P
- 13.04.2015 US 201562146956 P
- 12.11.2015 US 201514939896
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
- APPARATUS FOR TRANSFER OF SEMI-CONDUCTOR DEVICES
- APPAREIL DE TRANSFERT DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) ROHINNI, LLC., 2139 N. Main Street, Coeur D'Alene, ID 83814, US

- (72) HUSKA, Andrew, Coeur D' Alene, ID 83814, US
- PETERSON, Cody, Coeur D' Alene, ID 83814, US
- ADAMS, Clinton, Coeur D' Alene, ID 83814, US
- KUPCOW, Sean, Coeur D' Alene, ID 83814, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/56 → (51) **G01F 1/684**

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/50**

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 645 409 B1**
- H01L 23/485**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11843493.5 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) JP 2011/076628 18.11.2011
- (87) WO 2012/070480 2012/22 31.05.2012
- (30) 26.11.2010 JP 2010263135
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLVERDRAHTUNG (Z.B. EINES HÖCKERS) AUF EINEM HALBLEITERWAFER DURCH TRANSFERIEREN EINES GESINTERTEN METALLVERDRAHTUNGSMATERIALS VON EINER METALLSCHICHT AUF EINEM TRANSFERSUBSTRAT
- METHOD FOR FORMING A METAL WIRING (E.G., A BUMP) ON A SEMICONDUCTOR WAFER BY TRANSFERRING A SINTERED METAL WIRING MATERIAL FROM A METAL FILM ON A TRANSFER SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CÂBLAGE MÉTALLIQUE (PAR EXEMPLE, D'UNE BOSSE DE CONTACT) SUR UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE PAR TRANSFERT D'UN MATÉRIAU FRITTÉ DE CABLAGE MÉTALLIQUE À PARTIR D'UN FILM MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT DE TRANSFERT
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) OGASHIWA, Toshinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
- KURITA, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
- NISHIMORI, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
- KANEHIRA, Yukio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 089 202 B1**
- H01L 21/20** **G06T 7/60**
- G06T 7/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14875737.0 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) KR 2014/005620 25.06.2014
- (87) WO 2015/099251 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 KR 20130162085
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FORM ZUR ANALYSE DER FORM EINES WAFERS
- METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING SHAPE OF WAFER

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ANALYSER LA FORME D'UNE PLAQUETTE*
- (73) SK Siltron Co., Ltd., 53 Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39386, KR
- (72) LEE, Jae Hyeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-340, KR
- KIM, Ja Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-340, KR
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 028 295 B1**
H01L 21/18

- (25) De (26) De
- (21) 13774373.8 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2013/069900 25.09.2013
- (87) WO 2015/043624 2015/13 02.04.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
- *METHOD FOR BONDING SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE SUBSTRATS*

- (73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) WIMPLINGER, Markus, A-4910 Ried im Innkreis, AT
- DRAGOI, Viorel, A-4782 Sankt Florian/Inn, AT
- FLÖTGEN, Christoph, A-4782 St. Florian/Inn, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/50**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/673 → (51) **G03F 1/66**

(51) **H01L 21/677** (11) **3 506 340 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/683**

- (25) En (26) En
- (21) 17210923.3 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *VERBINDUNGS- UND INDEXIERUNGS-VORRICHTUNG*
- *BONDING AND INDEXING APPARATUS*
- *APPAREIL D'INDEXAGE ET DE CONNEXION*

- (73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) HUYBERS, Ralph, 6534 AB Nijmegen, NL
- VAN DE RIJDT, Hans, 6534 AB Nijmegen, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/04**

(51) **H01L 21/683** (11) **2 660 860 B1**
H01L 21/67

- (25) Ja (26) En
- (21) 11853539.2 (22) 20.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) JP 2011/079478 20.12.2011

- (87) WO 2012/090782 2012/27 05.07.2012
- (30) 27.12.2010 JP 2010290201
- (54) • *WERKSTÜCKERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *WORK HEATING DEVICE AND WORK TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PIÈCE À TRAVAILLER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER*

- (73) Creative Technology Corporation, Koujimachi YK Bldg 5F 1-8-14, Koujimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP

(72) TATSUMI Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP

- KAWAE Megumu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
- TEMMA Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
- SUGAWARA Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/50**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/687 → (51) **B65G 1/04**

H01L 21/76 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 21/761 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/768** (11) **2 433 301 B1**
H01L 21/3205 **G01R 31/3185**
H01L 25/065 **H01L 23/48**
H03K 19/003

- (25) En (26) En
- (21) 10778410.0 (22) 20.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2012
- (86) US 2010/035646 20.05.2010
- (87) WO 2010/135572 2010/47 25.11.2010
- (30) 20.05.2009 US 468908

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON REDUNDANZEN FÜR SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING THROUGH SILICON VIA (TSV) REDUNDANCY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE REDONDANCE DE TROU D'INTERCONNEXION TRAVERSANT DE SILICIUM (TSV)*

- (73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

- (72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
- WANG, Feng, San Diego, California 92121, US
- NOWAK, Matthew, San Diego, California 92121, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/822 → (51) **H01L 21/8258**

(51) **H01L 21/8252** (11) **3 193 364 B1**
H01L 29/207 **H01L 21/265**
H01L 29/66 **H01L 29/8605**
H01L 49/02 **H01L 27/06**
H01L 29/32 **H01L 21/76**
H01L 21/761 **H01L 29/205**
H01L 23/00

- (25) En (26) En
- (21) 16151749.5 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

- (54) • *INTEGRIERTES WIDERSTANDSELEMENT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INTEGRATED RESISTOR ELEMENT AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
- *ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

- (72) Gajda, Mark Andrzej, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

- Wynne, Barry, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

- (74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/8258** (11) **3 063 788 B1**
H01L 21/822 **H01L 27/06**
H01L 27/092 **H01L 21/762**

- (25) En (26) En
- (21) 14766337.1 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/053897 03.09.2014

- (87) WO 2015/065582 2015/18 07.05.2015
- (30) 28.10.2013 US 201314064944

- (54) • *HETEROGENE KANALMATERIALINTEGRATION IN WAFER*
- *HETEROGENEOUS CHANNEL MATERIAL INTEGRATION INTO WAFER*
- *INTÉGRATION DE MATÉRIAU DE CANAL HÉTÉROGÈNE DANS UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, US

- YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121-1714, US

- WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714, US

- MOJUMDER, Niladri Narayan, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 23/12 → (51) **C04B 37/02**

(51) **H01L 23/15** (11) **2 822 000 B1**
H01L 23/498 **H01L 21/48**
H05K 1/09 **H05K 1/03**
H05K 3/38 **H01B 1/22**

- (25) En (26) En
- (21) 13003358.2 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

- (54) • *Dicke Kupferdruckpasten für Aluminiumnitridsubstrate*
- *Thick print copper pastes for aluminium nitride substrates*

- *Pâtes de cuivre d'impression épaisse pour substrats de nitrure d'aluminium*
- (73) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC, 24 Union Hill Road, West Conshohocken, PA 19428, US
- (72) Garcia, Virginia C., Carteret, New Jersey 07008, US
- Sgriccia, Matthew, Douglassville, Pennsylvania 19518, US
- Challingsworth, Mark, Glenside, Pennsylvania 19038, US
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01L 23/15 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/04**

H01L 23/29 → (51) **C08L 101/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/50**

H01L 23/36 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/36 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/36 → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 23/373** (11) **2 449 586 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10744841.7 (22) 29.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) DE 2010/000745 29.06.2010
- (87) WO 2011/000360 2011/01 06.01.2011
- (30) 02.07.2009 DE 102009033029
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
- (72) SCHULZ-HARDER, Jürgen, 91207 Lauf, DE
- MEYER, Andreas, 93173 Wenzelbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01L 23/373 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/38 → (51) **B01L 7/00**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/15**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/538 → (51) **H05K 3/36**

H01L 23/544 → (51) **H01L 21/50**

- (51) **H01L 23/66** (11) **2 950 342 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14180430.2 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (30) 30.05.2014 EP 14170698
- (54) • **Integrierte Schaltungsanordnung**
• **Integrated circuit arrangement**
• **Agencement de circuit intégré**
- (73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
- (72) Cuoco, Vittorio, Redhil, Surrey RH1 1SH, GB

- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- H01L 25/00** → (51) **H01L 33/00**
- H01L 25/03** → (51) **H01L 21/50**
- H01L 25/065** → (51) **H01L 21/768**
- (51) **H01L 25/07** (11) **2 738 808 B1**
- H01L 23/36** **H01L 23/498**
- H01L 23/053

- (25) Ja (26) En
- (21) 12817426.5 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) JP 2012/064946 11.06.2012
- (87) WO 2013/015031 2013/05 31.01.2013
- (30) 28.07.2011 JP 2011165056
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM GEHÄUSE IN DAS EIN MUTTERHALTER EINGEFÜHRT WERDEN KANN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A CASE IN WHICH A NUT GLOVE CAN BE INSERTED**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN BOÎTIER DANS LEQUEL UN SUPPORT D'ÉCROU PEUT ÊTRE INSÉRÉ**
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) KODAIRA, Yoshihiro, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/58**

H01L 25/16 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 27/06** (11) **3 188 234 B1**

H01L 27/11546 **H01L 29/66**

H01L 21/28 **H01L 49/02**

H01L 29/49 **H01L 21/8234**

H01L 27/11541

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16166144.2 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 29.12.2015 FR 1563435
- (54) • **INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
- (72) PIAZZA, Fausto, 38000 GRENOBLE, FR
- LAGRASTA, Sebastien, 38660 LA TERRASSE, FR
- BIANCHI, Raul Andres, 73800 MYANS, FR
- JEANNOT, Simon, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/11546 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 27/12** (11) **2 421 030 B1**
- H01L 27/32** **G02F 1/1345**
- H01L 29/786** **H01L 29/66**
- H01L 29/423** **H01L 29/417**
- (25) En (26) En
- (21) 11008869.7 (22) 01.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (30) 19.09.2008 JP 2008241335
- (54) • **Anzeigevorrichtung**
• **Display device**
• **Dispositif d'affichage**
- (73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
- (72) Shunpei, Yamazaki, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
- Kengo, Akimoto, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
- Shigeki, Komori, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
- Hideki, Uochi, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
- Rihito, Wada, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
- Yoko, Chiba, Atsugi-shi Kanagawa-ken 243-0036, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09814485.0 / 2 342 754

(51) **H01L 27/12** (11) **2 911 196 B1**

G02F 1/1362 **H01L 29/786**

G02F 1/1368

- (25) En (26) En
- (21) 15156254.3 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (30) 24.02.2014 US 201461943628 P
- 23.02.2015 US 201514628378
- (54) • **Dünnschichttransistorsubstrat und Anzeigevorrichtung damit**
• **Thin film transistor substrate and display using the same**
• **Substrat de transistor à film mince et afficheur utilisant celui-ci**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Lee, Youngjang, 152-770 Seoul, KR
- Son, Kyungmo, 413-774 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Sohyung, 412-740 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Moonho, 132-904 Seoul, KR
- Lee, Sungjin, 143-192 Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/4863**

H01L 27/146 → (51) **H01L 51/44**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/16 → (51) **B01L 7/00**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 340 307 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 17210067.9 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 KR 20160176627

(54) • **TRANSPARENT ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM EMITTIERENDEN BE- REICH UND EINEM EMPFANGENDEN BE- REICH**
• **TRANSPARENT DISPLAY DEVICE INCLUDING AN EMITTING AREA AND A TRANSMITTING AREA**
• **AFFICHEUR TRANSPARENT COMPRE- NANT UNE ZONE D'ÉMISSION ET UNE ZONE DE TRANSMISSION**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Ji, Seok-Won, Gyeonggi-do 10845, KR
Kim, Jong-Moo, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/04 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/205 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/207 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/32 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/285**

H01L 29/417 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/49 → (51) **H01L 27/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/739** (11) **2 754 187 B1**
H01L 35/32

(25) En (26) En
(21) 12790685.7 (22) 09.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) IL 2012/050355 09.09.2012
(87) WO 2013/035100 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532124 P
23.10.2011 US 201161550407 P
13.05.2012 US 201261646295 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUN- GEN MIT ERHÖHTER EFFIZIENZ**
• **METHOD OF USING EFFICIENCY- ENHANCED THERMOELECTRIC DEVICES**
• **METHODE D'UTILISATION DE DISPO- SITIFS THERMOÉLECTRIQUES À RENDE- MENT AMÉLIORÉ**

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
Ben Gurion University of The Negev Research and Development Authority, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL

(72) ENTIN-WOHLMAN, Ora, 43465 Raanana, IL
JIANG, JianHua, 76100 Rehovot, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 195 366 B1**
H01L 29/10 **H01L 29/04**
H01L 29/786 **H01L 29/66**
H01L 29/423 **H01L 21/762**

(25) En (26) En
(21) 14901828.5 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2014/056526 19.09.2014
(87) WO 2016/043769 2016/12 24.03.2016

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDIUMGALLIUM- ARSENID-AKTIVKANALS MIT INDIUM- REICHEN OBERFLÄCHEN**
• **APPARATUS AND METHODS TO CREATE AN INDIUM GALLIUM ARSENIDE ACTIVE CHANNEL HAVING INDIUM RICH SURFACES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN CANAL ACTIF D'ARSENIURE D'IN- DIUM ET DE GALLIUM DONT LES SURFACES SONT RICHES EN INDIUM**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GLASS, Glenn A., Portland, OR 97229, US
MOHAPATRA, Chandra S., Beaverton, OR 97006, US
MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
METZ, Matthew V., Portland, OR 97229, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) **G01N 27/414**

(51) **H01L 29/786** (11) **2 660 869 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/45**
G02F 1/1368 **H01L 27/12**
G02F 1/1362 **G02F 1/1335**
G02F 1/1339 **G02F 1/1341**
H01L 29/417

(25) Ja (26) En
(21) 11853454.4 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/079547 20.12.2011
(87) WO 2012/090794 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289440

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**

• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) MATSUKIZONO Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün- chen, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/368**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/84 → (51) **G01L 9/00**

H01L 29/8605 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 31/0203 → (51) **G01J 1/02**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/042 → (51) **C08L 23/08**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 570 332 B1**
H01L 31/048 **H01L 31/0224**
H01L 31/068

(25) En (26) En
(21) 19178798.5 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 08.07.2015 KR 20150096930

(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LIM, Chunghyun, 08592 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa- tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 16178131.5 / 3 116 034

H01L 31/054 → (51) **C08L 23/08**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/18 → (51) **C23C 18/12**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 128 505 B1**
H01L 25/00 **H01L 25/075**
H01L 27/15 **G09F 9/30**
G09F 9/00 **H01L 33/62**
H01L 25/16

(25) Ja (26) En
(21) 15774421.0 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/057848 17.03.2015
(87) WO 2015/151797 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074843

(54) • **MONTAGESUBSTRAT UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG**
• **MOUNTING SUBSTRATE AND ELEC- TRONIC DEVICE**
• **SUBSTRAT DE MONTAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP

(72) AOYAGI, Akiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Ken, Tokyo 108-0075, JP
TOMODA, Katsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 33/04 → (51) **G02F 1/017**

(51) **H01L 33/40** (11) **3 490 014 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 18194148.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 KR 20170159186

- (54) • LED-CHIP UND LED-MODUL MIT DEM LED-CHIP
- LED CHIP AND LED MODULE USING THE LED CHIP
- PUCE DE DEL ET MODULE DE DEL UTILISANT LA PUCE DEL

(73) Lumens Co., Ltd., 12 Wongomae-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR

(72) KIM, Daewon, 17086 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
WON, Yelim, 17086 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/40**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 046 154 B1**
F21K 99/00 **F21S 41/14**
F21S 41/147 **F21S 41/16**
F21S 41/176 **F21S 41/33**
F21V 13/14 **F21S 41/143**
F21V 9/32 **F21V 7/00**

(25) En (26) En
(21) 16150731.4 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 KR 20150006518

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING APPARATUS
- APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) PARK, Kang Yeol, 04637 Seoul, KR
SON, Chang Gyun, 04637 Seoul, KR
KIM, Ki Cheol, 04637 Seoul, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/64**

(51) **H01L 33/58** (11) **3 467 886 B1**
H01L 25/075 **G09F 9/30**
G09F 9/33

(25) Ja (26) En
(21) 17802428.7 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/012915 29.03.2017

(87) WO 2017/203826 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016105921

- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHMAE Akira, Tokyo 108-0075, JP

KATAOKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP
AOKI Sayaka, Tokyo 108-0075, JP
NISHINAKA Ippei, Tokyo 108-0075, JP
BIWA Goshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 20188756.9

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/40**

(51) **H01L 33/64** (11) **3 607 591 B1**
H01L 33/48

(25) En (26) En
(21) 18713671.8 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057874 28.03.2018

(87) WO 2018/184928 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 EP 17164685

- (54) • FESTKÖRPERLICHTSENDERGEHÄUSE, LAMPE, LEUCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPERLICHTSENDERGEHÄUSES
- A SOLID STATE LIGHT EMITTER PACKAGE, A LAMP, A LUMINAIRE AND A METHOD OF MANUFACTURING A SOLID STATE LIGHT EMITTER PACKAGE
- BOÎTIER D’ÉMETTEUR DE LUMIÈRE MONOLITHIQUE, LAMPE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN BOÎTIER D’ÉMETTEUR DE LUMIÈRE MONOLITHIQUE

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JACOBS, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DRIEL, Willem, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MAREL, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 35/22 → (51) **H01L 21/02**

H01L 35/30 → (51) **F25B 21/02**

H01L 35/32 → (51) **H01L 29/739**

H01L 35/34 → (51) **H01L 21/02**

H01L 41/00 → (51) **H01L 41/47**

(51) **H01L 41/04** (11) **3 537 488 B1**

(25) En (26) En
(21) 18160414.1 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(54) • ERMITTLUNG UND ANLEGEN EINER SPANNUNG AN EINEN PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOR

- DETERMINING AND APPLYING A VOLTAGE TO A PIEZOELECTRIC ACTUATOR
- DÉTERMINATION ET APPLICATION D’UNE TENSION SUR UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE

(73) poLight ASA, Kongeveien 77, 3188 Horten, NO

(72) Henriksen, Lars, Tønsberg 3113, NO
Svortdal, Tore, Horten 3182, NO

Barron, Euan, Nairn, Scotland, IV 12 5NQ, GB

Azhar, Muhammad Asif Raza, Tampere 33720, FI

Tran, Thi Kim Trinh, Undrumsdal 3176, NO
Tallaron, Nicolas, Lyon 69004, FR

Craen, Pierre, Embourg 4053, BE

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H01L 41/04** (11) **3 590 140 B1**
H01L 41/193

(25) En (26) En
(21) 18707045.3 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054723 27.02.2018

(87) WO 2018/158206 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158318

- (54) • AKTORVORRICHTUNG, BETÄTIGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- ELECTROACTIVE MATERIAL ACTUATOR AND DRIVE METHOD
- DISPOSITIF D’ACTIONNEUR, PROCÉDÉ D’ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/053 → (51) **H01L 21/50**

H01L 41/06 → (51) **H01L 41/47**

H01L 41/08 → (51) **B06B 1/06**

H01L 41/08 → (51) **H01L 21/02**

H01L 41/083 → (51) **H01L 21/50**

H01L 41/09 → (51) **B06B 1/06**

(51) **H01L 41/12** (11) **3 422 429 B1**
B81B 3/00 **B82Y 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17382418.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(54) • MIKROAKTUATOR BASIEREND AUF BIMAGNETISCHEM KERN/HÜLLE-MIKRODRAHT MIT ASYMMETRISCHER HÜLLE SOWIE BEWEGUNGSVERFAHREN

- MICROACTUATOR BASED ON BIMAGNETIC CORE/SHELL MICROWIRE HAVING ASYMMETRIC SHELL AND DISPLACEMENT METHODS
- MICRO-ACTIONNEUR À BASE DE MICRO-FIL COEUR/ÉCORCE BIMAGNETIQUE AVEC ÉCORCE ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

IMMANUIL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY (IKBFU), 14 A. Nevskogo ul., Kaliningrad 236041, RU

(72) VAZQUEZ VILLALABEITIA, Manuel, 28049 MADRID, ES

ELKAMMOUNI, Rhimou, 28049 MADRID, ES
RODIONOVA, Valeria, 236041 Kaliningrad, RU
PEROV, Nikolai, 236041 Kaliningrad, RU
CHICHAY, Ksenia, 236041 Kaliningrad, RU
BARABAN, Irina, 236041 Kaliningrad, RU
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H01L 41/12 → (51) **H01L 41/47**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/23 → (51) **H01L 21/50**

H01L 41/318 → (51) **H01L 21/02**

H01L 41/319 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 41/47** (11) **3 443 602 B1**
H01L 41/00 **H01L 41/06**
H01L 41/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721787.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050906 14.04.2017
(87) WO 2017/178773 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653359

(54) • *EIN STROMGENERATOR MIT EINEM MAGNETOELEKTRISCHEN WANDLER*
• *ELECTRICITY GENERATOR COMPRISING A MAGNETOELECTRIC CONVERTER*
• *GENERATEUR D'ELECTRICITE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR MAGNETO-ELECTRIQUE*

(73) Enerbee, 7 Parvis Louis Néel, 38040 Grenoble, FR
(72) DELAMARE, Jérôme, 38950 Quaix-en-Chartreuse, FR
RICART, Thibault, 38170 Seyssinet Pariset, FR
GUILLEN, Jérémie, 38100 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 43/02 → (51) **H01L 43/10**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 472 875 B1**
G11C 11/16

(25) En (26) En
(21) 17748987.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) US 2017/043021 20.07.2017
(87) WO 2018/026529 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370929 P
19.08.2016 US 201615241595

(54) • *REDUZIERUNG ODER VERMEIDUNG VON METALLABSCHIEDUNGEN DURCH ÄTZEN VON MAGNETISCHEN TUNNELVERBINDUNG (MTJ) -VORRICHTUNGEN, EINSCHLIESSLICH MAGNETISCHER ZUFALLZUGRIFFSSPEICHER (MRAM)*
• *REDUCING OR AVOIDING METAL DEPOSITION FROM ETCHING MAGNETIC TUNNEL JUNCTION (MTJ) DEVICES, INCLUDING MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY (MRAM) DEVICES*
• *RÉDUCTION OU PRÉVENTION DU DÉPÔT DE MÉTAL RÉSULTANT DE LA GRAVURE DE DISPOSITIFS À JONCTION À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUE (MTJ), Y COMPRIS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE (MRAM)*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Chando, San Diego, California 92121, US
KAN, Jimmy, Jianan, San Diego, California 92129, US
KANG, Seung, Hyuk, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/10**

(51) **H01L 43/10** (11) **3 284 116 B1**
H01L 43/08 **H01L 43/02**
H01L 43/12

(25) En (26) En
(21) 16780409.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) US 2016/018077 16.02.2016
(87) WO 2016/167870 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687280

(54) • *MAGNETISCHE TUNNELÜBERGÄNGE*
• *MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS*
• *JONCTIONS À EFFET TUNNEL MAGNÉTIQUES*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US
(72) SIDDIK, Manzar, Singapore, SG
KULA, Witold, Gilroy, CA 95020, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, ID 83706, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/10**

(51) **H01L 45/00** (11) **2 652 808 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 11807776.7 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/055672 14.12.2011
(87) WO 2012/080967 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 FR 1004931

(54) • *MEMRISTIVES ELEMENT UND ELEKTRO-NISCHER SPEICHER AUF BASIS DER-ARTIGER ELEMENTE*
• *MEMRISTIVE ELEMENT AND ELECTRONIC MEMORY BASED ON SUCH ELEMENTS*
• *ELEMENT MEMRISTIF ET MEMOIRE ELECTRONIQUE BASEE SUR DE TELS ELEMENTS.*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR

(72) MORADPOUR, Alexandre, F-75016 Paris, FR
SCHNEEGANS, Olivier, F-92160 Antony, FR
REVCOLEVSCHI, Alexandre, F-92100 Boulogne, FR
SALOT, Raphaël, F-38250 Lans-en-veroers, FR
FRANGER, Sylvain, F-91190 Gif Sur Yvette, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 49/02 → (51) **H01L 21/02**

H01L 49/02 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/06**

H01L 51/00 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/05 → (51) **H01L 21/368**

H01L 51/40 → (51) **H01L 21/368**

(51) **H01L 51/44** (11) **2 770 550 B1**
H01L 27/146 **H01L 27/30**

(25) En (26) En
(21) 14156095.3 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 KR 20130019422

(54) • *Photoelektronische Vorrichtung und Bildsensor*
• *Photoelectronic device and image sensor*
• *Capteur d'image et dispositif photoélectrique*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyu Sik, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **2 924 756 B1**

(25) En (26) En
(21) 15160785.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 KR 20140036224

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Kim, Shinhan, 121-030 Seoul, KR
CHO, Gwijjeong, 711-837 Daegu, KR
KIM, Taeshick, 446-732 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, HyungJune, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H05B 33/04**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/08** (11) **1 982 372 B1**
H01M 8/02

(25) En (26) En
(21) 07718045.3 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) US 2007/001064 16.01.2007
(87) WO 2007/084472 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 US 759380 P
(54) • **DICHTSTOFF FÜR INTEGRIERTE BRENN-
STOFFZELLENKOMPONENTEN SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYS-
TEME DAFÜR**
• **SEALANT INTEGRATED FUEL CELL
COMPONENTS AND METHODS AND
SYSTEMS FOR PRODUCING THE SAME**
• **COMPOSANTS DE PILE À COMBUSTIBLE
À AGENT D'ÉTANCHEITÉ INTÉGRÉ ET
PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LES
PRODUIRE**

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BURDZY, Matthew, Peter, South Windsor,
Connecticut 06074, US
EINSLA, Brian, Russell, Los Alamos, New
Mexico 87544, US
WELCH, Kevin, James, Wallingford,
Connecticut 06492, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

(51) **H01M 2/08** (11) **3 317 907 B1**
H01M 2/16 **H01M 4/36**
H01M 4/70 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/647 **H01M 10/6557**
H01M 10/659

(25) En (26) En
(21) 16738994.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/041151 06.07.2016
(87) WO 2017/007827 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189545 P
(54) • **DESIGN EINER BIPOLAREN BATTERIE**
• **BIPOLAR BATTERY DESIGN**
• **CONCEPTION DE BATTERIE BIPOLAIRE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) CHU, Andrew C., Cupertino, CA 95014, US
DAFOE, Donald G., Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Qingcheng, San Jose, CA 95124, US
KAYE, Steven, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H01M 2/10** (11) **2 158 656 B1**
H05K 7/14

(25) En (26) En
(21) 08767513.8 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/005682 02.05.2008
(87) WO 2008/137071 2008/46 13.11.2008
(30) 22.05.2007 US 931313 P
02.05.2007 US 927285 P
(54) • **PROZESSFELDGERÄT MIT BATTERIE
UND ÜBERSTROMSCHUTZ**

• **PROCESS FIELD DEVICE WITH BATTERY
AND OVERCURRENT PROTECTION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE
PROCESSUS INDUSTRIEL AVEC
BATTERIE ET PROTECTION CONTRE DES
SUR-INTENSITÉS**

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) JOHNSON, James, A., Savage, MN 55378,
US
NELSON, Richard, L., Chanhassen, MN
55317, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 510 649 B1**
A24F 47/00 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 17777970.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055401 07.09.2017
(87) WO 2018/047097 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261329
(54) • **NETZTEIL FÜR EINE AEROSOLABGABE-
VORRICHTUNG**
• **POWER SOURCE FOR AN AEROSOL
DELIVERY DEVICE**
• **SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL**

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) PHILLIPS, Percy, Pfafftown, North Carolina
27040, US
SEBASTIAN, Andries Don, Winston-Salem,
NC 27103, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North
Carolina 27012, US
AMPOLINI, Frederic, Winston-Salem, North
Carolina 27106, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North
Carolina 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 531 472 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/42**
H01M 10/6235 **H01M 10/6566**
H01M 10/613

(25) De (26) De
(21) 19156389.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104339
(54) • **AKKUPACK SOWIE ELEKTROHAND-
WERKZEUGGERÄT**
• **BATTERY PACK AND ELECTRIC HAND-
HELD POWER TOOL**
• **BLOC D'ACCUMULATEUR ET APPAREIL
D'OUTIL ÉLECTRIQUE**
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622
Nürtingen, DE
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heiden-
heim, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 379 600 B1**
H01M 2/26 **H01M 2/30**
H01M 10/04 **H01M 2/02**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**

(25) En (26) En
(21) 17190100.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054643
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK
UND FAHRZEUG**
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK,
AND VEHICLE**
• **BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-
BATTERIE ET VÉHICULE**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
Sasakawa, Tetsuya, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/08**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 2/16 → (51) **H05H 1/24**

(51) **H01M 2/20** (11) **2 645 454 B1**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 11842471.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) KR 2011/008336 04.11.2011
(87) WO 2012/070783 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 KR 20100116713
(54) • **SAMMELSCHIENENBLOCK MIT EINEM
NEUARTIGEN AUFBAU**
• **BUS BAR ASSEMBLY HAVING A NOVEL
STRUCTURE**
• **ENSEMBLE DE BARRE OMNIBUS
PRÉSENTANT UNE STRUCTURE D'UN
NOUVEAU TYPE**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEONG, Jun Yeob, Daejeon 305-742, KR
LEE, Bum Hyun, Seoul 110-524, KR
YOON, Jong Moon, Daejeon 301-830, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 540 823 B1**
H01M 2/20 **H01M 2/10**
F16H 19/04

(25) Ko (26) En

- (21) 18817230.8 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) KR 2018/006604 11.06.2018
- (87) WO 2018/230907 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 KR 20170076020
- (54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo-Chan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR
RYU, Kye-Yeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/36 → (51) **H01M 10/48**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 213 361 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
B05B 5/00 **B05B 5/16**
- (25) En (26) En
- (21) 15853650.8 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/057299 26.10.2015
- (87) WO 2016/069441 2016/18 06.05.2016
- (30) 27.10.2014 US 201462068830 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEN PARTIKELFILMEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF CONDUCTIVE PARTICLE FILMS FOR LITHIUM ION BATTERIES AND LITHIUM ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILMS DE PARTICULES CONDUCTRICES POUR DES BATTERIES LITHIUM-ION ET BATTERIES LITHIUM-ION**
- (73) Dragonfly Energy Corp., 4814 Longley Lane, Reno, NV 89502, US
- (72) PHARES, Denis, Reno, Nevada 89519, US
FERRANTO, Justin, S., Reno, Nevada 89519, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 528 320 B1**
H01M 4/1391 **H01M 6/40**
H01M 4/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19156330.3 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 16.02.2018 FR 1851346
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR FESTE LITHIUM-MIKROBATTERIE**
• **METHOD FOR PRODUCING A POSITIVE ELECTRODE FOR A SOLID LITHIUM MICROBATTERY**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ELECTRODE POSITIVE POUR MICRO-BATTERIE TOUT SOLIDE AU LITHIUM**

- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BEDJAOUI, Messaoud, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
AMIRAN, Johnny, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LOPEZ, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 352 254 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 4/1391 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
H01M 4/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 17756526.4 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2017/006548 22.02.2017
- (87) WO 2017/146088 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 JP 2016032944
25.04.2016 JP 2016087110
- (54) • **PLATTENFÖRMIGES LITHIUMMISCH-OXID**
• **PLATE-SHAPED LITHIUM COMPOSITE OXIDE**
• **OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM EN FORME DE PLAQUE**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) OHIRA Naoto, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YURA Yukinobu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
OKADA Shigeki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/134 → (51) **C25D 1/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 152 792 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/60 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
H01M 4/137 **H01M 4/02**

- (25) De (26) De
- (21) 15726628.9 (22) 05.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) EP 2015/062595 05.06.2015
- (87) WO 2015/185731 2015/49 10.12.2015
- (30) 06.06.2014 DE 102014210917
24.10.2014 DE 102014221736
24.10.2014 DE 102014221731
- (54) • **POLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-ZELLE**
• **POLYMER ELECTRLYTE FOR A LITHIUM SULFUR CELL**
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE LITHIUM-SOUFRE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FANOUS, Jean, 70374 Stuttgart, DE
THIELEN, Joerg, 70195 Stuttgart, DE
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE

H01M 4/137 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 2/08**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/056**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 293 802 B1**
H01M 10/0562 **H01M 10/42**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 10/44**
H01M 10/0525 **H01M 4/1391**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17196511.4 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 14.09.2015 JP 2015181094
13.09.2016 JP 2016179021
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPERBATTERIESYSTEMS**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN ALL-SOLID-STATE BATTERY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OTAKI, Mitsutoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OMORI, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OSE, Norihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HASEGAWA, Hajime, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HAGA, Kengo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 16188738.5 / 3 142 174

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/485 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/587** (11) **2 624 345 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/133**
H01M 10/0525 **C01B 32/05**
H01M 4/04

(25) Ja (26) En
(21) 11829219.2 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072255 28.09.2011
(87) WO 2012/043666 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010219365
(54) • KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR DIE NEGATIVELEKTRODE EINER BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT DARAUSS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
• CARBON MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE OF NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, NEGATIVE ELECTRODE OF NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY USING SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU AU CARBONE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE LE COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KAMEDA, Takashi, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
SATO, Hideharu, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
SATO, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20191915.6

H01M 4/587 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/62** (11) **2 811 561 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13743343.9 (22) 28.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/000427 28.01.2013
(87) WO 2013/114849 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 JP 2012021072
02.02.2012 JP 2012021071
27.03.2012 JP 2012072439
30.03.2012 JP 2012078634
20.04.2012 JP 2012096306
(54) • BINDER FÜR ELEKTRODEN VON LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER MITHILFE DES BINDERS FÜR ELEKTRODEN VON LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN HERGESTELLTEN ELEKTRODE
• BINDER FOR ELECTRODES OF LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH USES ELECTRODE PRODUCED USING BINDER FOR ELECTRODES OF LITHIUM SECONDARY BATTERIES
• LIANT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM QUI UTILISE L'ÉLECTRODE OBTENUE À L'AIDE DU LIANT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM

(73) Dai-ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) TAKAHASHI, Katsuo, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
ITO, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
MIYAMURA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **H01M 4/62** (11) **3 358 659 B1**
C08L 101/00 **H01M 4/13**
H01M 10/05 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 16850585.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004076 07.09.2016
(87) WO 2017/056404 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194784
(54) • WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODENBINDEMittelZUSAMMENSETZUNG, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGZUSAMMENSETZUNG, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE BINDER COMPOSITION, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE SLURRY COMPOSITION, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON-AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON-AQUEUSE, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON-AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON-AQUEUSE

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 279 984 B1**
C22C 21/02 **C25D 9/12**
C25F 3/04 **H01G 11/68**
H01G 11/70 **B22D 11/049**
C25F 3/02 **C22C 21/00**
C22C 1/02 **H01G 11/28**

(25) Ja (26) En
(21) 16772129.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057177 08.03.2016
(87) WO 2016/158245 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074150
31.07.2015 JP 2015152373
02.12.2015 JP 2015236064
08.02.2016 JP 2016021786
(54) • ALUMINIUMPLATTE UND STROMABNEHMER FÜR STROMSPEICHERUNGSVORRICHTUNG
• ALUMINUM PLATE, AND CURRENT COLLECTOR FOR POWER STORAGE DEVICE
• PLAQUE D'ALUMINIUM ET COLLECTEUR DE COURANT POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUURA Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KOMATSU Hiroshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KAWAGUCHI Junji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SAWADA Hirokazu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/66 → (51) **C25D 1/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/70 → (51) **H01M 2/08**

H01M 4/92 → (51) **B01J 23/648**

H01M 6/40 → (51) **H01M 4/04**

H01M 6/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/02 → (51) **H01M 2/08**

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 516 718 B1**
H01M 8/0273 **H01M 8/0282**
H01M 8/124 **H01M 8/00**
H01M 8/18 **H01M 8/2432**
H01M 8/04089 **H01M 8/0271**
H01M 8/0247 **C25B 9/20**
C25B 3/04 **C25B 1/00**
C25B 1/08 **C25B 9/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17772348.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073301 15.09.2017
(87) WO 2018/054781 2018/13 29.03.2018

- (30) 22.09.2016 FR 1658908
- (54) • VERFAHREN ZUR CO-ELEKTROLYSE VON WASSER UND CO2 (SOEC) ODER ZUR HOCHTEMPERATURELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG (SOFC) MIT OPTIONALER FÖRDERUNG VON KATALYTISCHEN REAKTIONEN INNERHALB DER H2-ELEKTRODE
- METHODS FOR CO-ELECTROLYSIS OF WATER AND CO2 (SOEC) OR FOR HIGH-TEMPERATURE ELECTRICITY GENERATION (SOFC) OPTIONALLY PROMOTING CATALYTIC REACTIONS INSIDE THE H2 ELECTRODE
- PROCÉDÉS DE CO-ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET DU CO2 (SOEC) OU DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE (SOFC) FAVORISANT OU NON LES RÉACTIONS CATALYTIQUES AU SEIN DE L'ÉLECTRODE H2
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) REYTIER, Magali, 38250 Villard De Lans, FR
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR
LAURENCIN, Jérôme, 38360 Sassenage, FR
PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H01M 8/0206** (11) **2 885 834 B1**
H01M 8/0223 **H01M 8/0228**
H01M 8/0232 **H01M 8/0245**
H01M 8/0247 **H01M 8/0258**
H01M 8/1007 **C25B 1/12**
C25B 9/20

- (25) En (26) En
- (21) 13753394.9 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/055390 16.08.2013
- (87) WO 2014/028859 2014/08 20.02.2014
- (30) 17.08.2012 US 201261684278 P
30.04.2013 US 201361817664 P
- (54) • ENTWURF VON BIPOLARPLATTEN ZUR ANWENDUNG BEI ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
- DESIGN OF BIPOLAR PLATES FOR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS
- CONCEPTION DE PLAQUES BIPOLAIRES UTILISÉES DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES
- (73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica MA 01821, US
- (72) BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824, US
LUNT, Benjamin, S., Tewksbury, MA 01876, US
DOMIT, Ed, Westford, MA 01886, US
BEVERAGE, Kevin, Leominster, MA 01453, US
VAN BOEYEN, Roger, Westford, MA 01887, US
YOON, Wonseok, Burlington, MA 01803, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01M 8/0215 → (51) **C03C 3/21**

H01M 8/0223 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/026 → (51) **B21D 13/02**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/0282 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/04 → (51) **C01G 45/02**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/04119 → (51) **B01D 69/08**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04828**

(51) **H01M 8/04828** (11) **3 577 709 B1**
H01M 8/0612 **H01M 8/0637**
H01M 8/0662 **H01M 8/04746**
H01M 8/04007 **H01M 8/04701**
H01M 8/124 **C01B 3/48**
C01B 3/50 **C01B 3/38**

- (25) En (26) En
- (21) 18703941.7 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2018/052453 31.01.2018
- (87) WO 2018/141822 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 EP 17154005
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON WASSERSTOFF UND ELEKTRIZITÄT
- METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING HYDROGEN, ELECTRICITY AND CO-PRODUCTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'ÉLECTRICITÉ
- (73) SOLIDpower SA, Avenue des Sports 26, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (72) DIETHELM, Stefan, 1680 Romont, CH
BUCHELI, Olivier, 6043 Adligenswil, CH
- (74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/0637 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/1007 → (51) **H01M 8/0206**

(51) **H01M 8/1213** (11) **3 254 326 B1**
H01M 8/126 **B32B 18/00**
C04B 35/50 **C04B 35/626**
H01M 8/1226

- (25) En (26) En
- (21) 16703832.2 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) GB 2016/050256 04.02.2016
- (87) WO 2016/124929 2016/32 11.08.2016
- (30) 06.02.2015 GB 201502032
- (54) • ELEKTROLYTFORMUNGSVERFAHREN
- ELECTROLYTE FORMING PROCESS

- PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLECTROLYTE
- (73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House, Foundry Lane Horsham, Sussex RH13 5PX, GB
- (72) BONE, Adam, Horsham Sussex RH13 5PX, GB
LEAH, Robert, Horsham Sussex RH13 5PX, GB
MATTHEWS, Carl, Horsham Sussex RH13 5PX, GB
LANKIN, Mike, Horsham Sussex RH13 5PX, GB
RAHMAN, Mahfujur, Horsham Sussex RH13 5PX, GB
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/126 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/08**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/04 → (51) **H05H 1/24**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/052** (11) **2 772 981 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 4/66**
H01M 10/0566 **H01M 10/0567**
H01M 10/058 **H01M 4/04**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/44 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

- (25) Ja (26) En
- (21) 12843297.8 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) JP 2012/077629 25.10.2012
- (87) WO 2013/062056 2013/18 02.05.2013
- (30) 28.10.2011 JP 2011237707
28.10.2011 JP 2011237706
28.10.2011 JP 2011237765
28.10.2011 JP 2011237808
27.04.2012 JP 2012103331
- (54) • NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE
- NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 101-8101, JP
KOGA, Takehiro, Tokyo 101-8101, JP
SHOBUKAWA, Hitoshi, Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **3 566 258 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En

(21) 18700525.1 (22) 02.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

- (86) EP 2018/050067 02.01.2018
- (87) WO 2018/127492 2018/28 12.07.2018
- (30) 03.01.2017 EP 17150187
- (54) • **PYRIDINSCHWEFELTRIOXIDKOMPLEXE ALS ELEKTROLYTKOMPONENTE FÜR HOCHSPANNUNGSBATTERIEN**
- **PYRIDINE SULFUR TRIOXIDE COMPLEXES AS ELECTROLYTE COMPONENT FOR HIGH VOLTAGE BATTERIES**
- **COMPLEXES DE TRIOXYDE DE SOUFRE DE PYRIDINE EN TANT QUE COMPOSANT D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES HAUTE TENSION**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Rhode Island Council on Postsecondary Education, 560 Jefferson Boulevard, Warwick, RI 02886, US
- (72) CHESNEAU, Frederick Francois, 67056 Ludwigshafen, DE
GARSUCH, Arnd, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Michael, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
LUCHT, Brett, Warwick Rhode Island 02886, US
DEMEAUX, Julien, 33520 Bruges, FR
DONG, Yingnan, Fremont, CA 94536, US
ZHANG, Bo, Kingston, RI 02881, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **C25D 1/04**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/64**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/08**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01G 11/64**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 493 316 B1**
C01G 33/00 **H01M 4/131**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0567 H01M 10/0525
- (25) Ja (26) En
- (21) 16910572.3 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) JP 2016/072384 29.07.2016
- (87) WO 2018/020669 2018/05 01.02.2018
- (54) • **BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK**

- **NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK**
- **BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC-BATTERIE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
HOSHINA, Keigo, Tokyo 105-8001, JP
HARA, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **2 899 794 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/052**
H01M 2/16 **H01M 4/04**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/42 H01M 4/131
H01M 4/133 H01M 4/139
H01M 4/1391 H01M 4/1393
- (25) Ko (26) En
- (21) 14830490.0 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) KR 2014/010361 31.10.2014
- (87) WO 2015/065102 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 KR 20130131473
- (54) • **LITHIUM-ZWEITBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 305-738, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 305-738, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Yi Jin, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 333 960 B1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/0525

- (25) Ko (26) En
- (21) 17775866.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) KR 2017/003505 30.03.2017
- (87) WO 2017/171442 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 KR 20160038574
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GELPOLYMERELEKTROLYT, DARAUSS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT**
- **COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE, GEL POLYMER ELECTROLYTE PRODUCED THEREFROM, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT COMPRISING SAME**
- **COMPOSITION POUR ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL, ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL PRODUIT AVEC LADITE COMPOSITION ET ÉLÉMENT**

- ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT LEDIT ÉLECTROLYTE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 557 682 B1**
H01M 10/0525 H01M 10/0569
- (25) En (26) En
- (21) 19166355.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 20.04.2018 CN 201810361185
- (54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) JIANG, Yao, Ningde City, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
YI, Tiancheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
MIAO, Lu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01M 10/0567 → (51) **H01G 11/64**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0568 → (51) **H01G 11/64**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0569 → (51) **H01G 11/64**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/08**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/08**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0565**
H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**
H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **2 197 084 B1**
B60L 3/12 **B60L 3/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08830063.7 (22) 12.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
- (86) JP 2008/066515 12.09.2008
- (87) WO 2009/035069 2009/12 19.03.2009
- (30) 13.09.2007 JP 2007238322
- (54) • **LADUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
• **CHARGE CONTROLLER OF VEHICLE AND THE VEHICLE**
• **CONTRÔLEUR DE CHARGE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori, 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
- (72) ISHII, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMAGA, Ryuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KARAMI, Masahiro, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
FUKUI, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 444 888 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
G01R 31/367
- (25) Ko (26) En
- (21) 17894348.6 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) KR 2017/015053 19.12.2017
- (87) WO 2018/139764 2018/31 02.08.2018
- (30) 24.01.2017 KR 20170011227
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 447 877 B1**
H02J 7/00 **H01M 10/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17802103.6 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) CN 2017/085142 19.05.2017
- (87) WO 2017/202257 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 CN 201610350094

- (54) • **LADEVERFAHREN, ENDGERÄT, LADEGERÄT UND SYSTEM**
• **CHARGING METHOD, TERMINAL, CHARGER AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE, TERMINAL, CHARGEUR ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Ce, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xujun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yanding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/38**
H01M 10/44 → (51) **H01M 10/052**
H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 347 940 B1**
H01M 2/36 **G01F 23/24**
G01R 31/36 **H01M 2/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16845020.3 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050704 08.09.2016
- (87) WO 2017/044579 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216642 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER GEMEINSAM MIT EINER NASSBATTERIE VERWENDETEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POWERING A DEVICE USED IN CONJUNCTION WITH A WET CELL BATTERY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER UN DISPOSITIF UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UN ACCUMULATEUR MOUILLÉ**
- (73) Flow-Rite Controls, Ltd., 960 74th Street S.W., Byron Centre, MI 49315, US
- (72) CAMPAU, Daniel N., Ada, Michigan 49301, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/08**
H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**
H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/54 → (51) **B02C 17/10**
H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**
H01M 10/6235 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/08**
H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/08**
H01M 10/6566 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/659 → (51) **H01M 2/08**
(51) **H01P 1/203** (11) **3 146 589 B1**
H01P 1/213 **H01P 5/04**

- (25) En (26) En
- (21) 15795450.4 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) FI 2015/050357 22.05.2015
- (87) WO 2015/177412 2015/47 26.11.2015
- (30) 23.05.2014 FI 20145469
- (54) • **ABSTIMMELEMENT FÜR EINEN FUNKFREQENZRESONATOR**
• **TUNING ELEMENT FOR RADIO FREQUENCY RESONATOR**
• **ÉLÉMENT DE SYNTONISATION POUR RÉSONATEUR À RADIOFRÉQUENCE**
- (73) Tongyu Technology Oy, Yrttipellontie 1, 90230 Oulu, FI
- (72) NIIRANEN, Erkki, FI-90230 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01P 1/213 → (51) **H01P 1/203**
H01P 5/04 → (51) **H01P 1/203**
H01Q 1/12 → (51) **H01Q 3/08**
H01Q 1/22 → (51) **H01Q 3/26**
H01Q 1/22 → (51) **H04B 1/59**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 416 236 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28 **H01Q 1/52**
H01Q 7/00 **H01Q 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18177804.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 16.06.2017 KR 20170076585
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Sang Bong, Gyeonggi-do, 13599, KR
KIM, Se Woong, Gyeongsangnam-do, 50957, KR
YUN, Su Min, Incheon, 21523, KR
KANG, Woo Suk, Seoul, 05794, KR
LEE, In Young, Gyeonggi-do, 18378, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 507 860 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 21/06**
H01Q 13/26 **H01Q 19/06**
H01Q 19/10 **H01Q 1/44**
- (25) En (26) En
- (21) 17887822.9 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) KR 2017/015643 28.12.2017
- (87) WO 2018/124772 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 RU 2016152509
17.10.2017 KR 20170134786
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENEINHEIT**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING ANTENNA UNIT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE UNITÉ D'ANTENNE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LUKYANOV, Anton Sergeevich, Moscow 127349, RU
SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna, Kostroma 156000, RU
EVTYUSHKIN, Gennadiy Aleksandrovich, Moscow 129347, RU
KHRIPKOV, Alexander Nikolaevich, Moscow 141732, RU
NIKISHOV, Artem Yurievich, Moscow 140404, RU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H01Q 1/27** (11) **1 542 100 B1**
H01Q 7/00 **H01Q 7/08**
H01Q 15/14 **G04R 60/12**
G04G 21/04
(25) En (26) En
(21) 04028616.3 (22) 02.12.2004
(84) CH DE GB LI
(43) 15.06.2005
(30) 02.12.2003 JP 2003402675
21.04.2004 JP 2004125922
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Antennenanordnung*
• *Electronic device and antenna apparatus*
• *Dispositif électronique et son antenne*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Yano, Junro, Hamura-shi Tokyo 205-0022, JP
Kimura, Soh, Kodaira-shi Tokyo 187-0032, JP
Sawada, Makoto, Ome-shi Tokyo 198-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 319 172 B1**
G01S 7/03 **G01S 13/87**
H01Q 3/38 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 21/28**
H01Q 13/18 G01S 13/02

- (25) En (26) En
(21) 17200470.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 IT 201600111859
(54) • *LUFTGESTÜTZTES/RAUMGESTÜTZTES GEPULSTES HF-SYSTEM MIT VERTEILTER APERTUR FÜR MEHRFACHERFASUNG*
• *AIRBORNE/SPACEBORNE DISTRIBUTED APERTURE MULTI SENSING PULSED RF SYSTEM*
• *SYSTÈME RF PULSÉ À MULTI-DÉTECTION AÉROPORTÉ/SPATIAL À OUVERTURE DISTRIBUÉE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) APRILE, Angelo, 00131 ROMA, IT
ISELLA, Giorgio, 00131 ROMA, IT
MONTANARI, Alessandro, 00131 ROMA, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 266 064 B1**
H01Q 7/00 **H01Q 9/04**
H01Q 9/40 **H01Q 9/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709999.3 (22) 22.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050403 22.02.2016
(87) WO 2016/139403 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 FR 1551878
(54) • *OMNIDIREKTIONALE BREITBANDANTENNENSTRUKTUR*
• *OMNIDIRECTIONAL WIDEBAND ANTENNA STRUCTURE*
• *STRUCTURE ANTENNAIRE OMNIDIRECTIONNELLE LARGE BANDE*
(73) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossollette, 92120 Montrouge, FR
(72) PALUD, Sébastien, 35000 Rennes, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 451 451 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 7/00**
H01Q 13/10 **G04G 21/04**
H01Q 1/24 H01Q 1/27
G04R 60/06
(25) Zh (26) En
(21) 16903386.7 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/083776 28.05.2016
(87) WO 2017/205998 2017/49 07.12.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WEN, Dingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAO, Yang, London E1 4NS, GB
WANG, Hanyang, Dongguan Guangdong 523808, CN
ZHOU, Hai, Dongguan Guangdong 523808, CN
SUN, Shuhui, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/42 → (51) **D06M 15/227**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 19/00**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 3/08** (11) **3 477 878 B1**
H04B 17/00 **H04B 17/12**
H04B 17/318 **H01Q 1/12**
H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 18169875.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715796585
30.10.2017 PCT/US2017/059099
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSANTENNE*

- *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR POINTING WIRELESS COMMUNICATION ANTENNAS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR POINTER DES ANTENNES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TIWARI, Abhishek, Menlo Park, CA California 94025, US
CASHION, Steven Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01Q 3/26** (11) **2 761 695 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 3/36**
G01S 5/02

- (25) En (26) En
(21) 11873236.1 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/054326 30.09.2011
(87) WO 2013/048454 2013/14 04.04.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GERICHTETEN NÄHERUNGSNACHWEIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIRECTIONAL PROXIMITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ DIRECTIONNELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIA, Fan, Santa Clara CA 95054, US
LIPMAN, Justin, Shanghai 201103, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/10**

- (51) **H01Q 3/32** (11) **3 496 207 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18198269.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *ENTFERNTE ELEKTRISCHE NEIGUNGSEINHEIT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ENTFERNTEN ELEKTRISCHEN NEIGUNGSANTENNE*
• *REMOTE ELECTRICAL TILT UNIT, BASE STATION, AND METHOD FOR MANAGING REMOTE ELECTRICAL TILT ANTENNA*
• *UNITÉ D'INCLINAISON ÉLECTRIQUE À DISTANCE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ANTENNE D'INCLINAISON ÉLECTRIQUE À DISTANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Jiang, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Jiang, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14885130.6 / 3 109 938

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 3/38	→ (51)	H01Q 1/28
H01Q 7/00	→ (51)	H01Q 1/27
H01Q 7/00	→ (51)	H01Q 1/32
H01Q 7/00	→ (51)	H01Q 1/36
H01Q 7/08	→ (51)	H01Q 1/27
H01Q 9/04	→ (51)	H01Q 1/32
H01Q 9/40	→ (51)	H01Q 1/32
H01Q 9/42	→ (51)	H01Q 1/32
H01Q 13/10	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 13/10	→ (51)	H01Q 1/36
H01Q 13/26	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 15/14	→ (51)	H01Q 1/27
H01Q 17/00	→ (51)	A61N 1/16
(51) H01Q 19/00	(11)	3 518 343 B1
H01Q 1/48		H01Q 21/29
H01Q 1/32		
(25) En	(26) En	
(21) 19153245.6	(22) 23.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.07.2019		
(30) 24.01.2018 JP 2018009364		
(54) • RICHTANTENNE • DIRECTIONAL ANTENNA • ANTENNE DIRECTIONNELLE		
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP		
(72) HASHIMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP		
KUWAHARA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP		
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
H01Q 19/06	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 19/10	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/00	→ (51)	H01Q 1/28
H01Q 21/06	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/06	→ (51)	H01Q 1/28
H01Q 21/06	→ (51)	H04B 7/10
(51) H01Q 21/20	(11)	2 849 285 B1
H01Q 13/08		
(25) En	(26) En	
(21) 14183701.3	(22) 05.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.03.2015		
(30) 05.09.2013 US 201361874035 P 02.09.2014 US 201414474414		
(54) • Ultra-Breitbandantennengruppe mit konstanter Strahlbreite über das gesamte Betriebsfrequenzband • Ultra-broadband antenna array with constant beamwidth throughout operating frequency band		

• Réseau d'antennes à ultra-large bande constante sur toute la largeur de bande de fréquence de fonctionnement		
(73) Howard, John, 64 Alexandra Circle, Upper Mount Bethel, PA 18343, US		
(72) Howard, John, Upper Mount Bethel, PA 18343, US		
Wah Fung, Chuck, Mountain Lakes, NJ 07046, US		
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI		
H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 1/28
H01Q 21/29	→ (51)	H01Q 19/00
H01R 4/28	→ (51)	H01H 9/40
H01R 4/30	→ (51)	H01H 9/40
H01R 4/34	→ (51)	H01R 13/447
(51) H01R 4/36	(11)	3 121 903 B1
(25) De	(26) De	
(21) 15306210.4	(22) 24.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.01.2017		
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM VERBINDER FÜR MINDESTENS EIN ELEKTRISCHES KABEL • ASSEMBLY WITH A CONNECTOR FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL CABLE • SYSTEME DOTE D'UN CONNECTEUR POUR AU MOINS UN CABLE ELECTRIQUE		
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR		
(72) STAUCH, Gert, 95032 HOF, DE		
GRÖTSCH, Peter, 95111 Rehau, DE		
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR		
(51) H01R 4/48	(11)	3 358 679 B1
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 18154817.3	(22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(30) 02.02.2017 FR 1750896		
(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG EINES LEITERS • DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR • DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN CONDUCTEUR		
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR		
(72) JEHL, Arnaud, 67210 Obernai, FR		
HERBRECH, Denis, 67210 Valff, FR		
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR		
H01R 9/22	→ (51)	H01R 13/447
H01R 9/24	→ (51)	H02G 3/16
H01R 11/12	→ (51)	H01R 13/447
(51) H01R 13/15	(11)	2 649 684 B1
H01R 13/187		H01R 13/20
(25) De	(26) De	
(21) 11785336.6	(22) 11.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(43) 16.10.2013		
(86) EP 2011/005675	11.11.2011	
(87) WO 2012/076101	2012/24	14.06.2012
(30) 08.12.2010 DE 102010062580		
(54) • HOCHSTROM-STECKVERBINDER • HIGH-CURRENT PLUG CONNECTOR • CONNECTEUR HAUTE PUISSANCE		
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE		
(72) GOESMANN, Hubertus, 89564 Nattheim-Auernheim, DE		
PETZ, Philipp, 81379 München, DE		
HAUCK, Axelle, 85579 Neubiberg, DE		
H01R 13/187	→ (51)	H01R 13/15
H01R 13/20	→ (51)	H01R 13/15
H01R 13/405	→ (51)	H01R 43/24
(51) H01R 13/436	(11)	3 513 463 B1
H01R 13/506		H01R 13/52
(25) En	(26) En	
(21) 17771381.5	(22) 13.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.07.2019		
(86) EP 2017/072961	13.09.2017	
(87) WO 2018/050664	2018/12	22.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016217456		
(54) • ANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNGSANSCHLUSS UND STECKVERBINDERANSCHLUSS MIT EINEM KONTAKTGEHÄUSE, AUSSEN-GEHÄUSE UND SICHERUNGSELEMENT • ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL PLUG-TYPE CONNECTOR AND PLUG-TYPE CONNECTOR HAVING A CONTACT HOUSING, OUTER HOUSING AND SECURING ELEMENT • AGENCEMENT POUR CONNECTEUR ELECTRIQUE ET CONNECTEUR AYANT UN BOÎTIER DE CONTACT, UN BOÎTIER EXTERIEUR ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION		
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE		
(72) FORELL, Richard, 64653 Lorsch, DE		
LEONHARD, Andreas, 64297 Darmstadt, DE		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
H01R 13/436	→ (51)	H01R 13/50
(51) H01R 13/447	(11)	3 323 175 B1
H01R 11/12		H01R 9/22
H01R 4/34		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 16748333.8	(22) 08.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.05.2018		
(86) FR 2016/051745	08.07.2016	
(87) WO 2017/009557	2017/03	19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556706		
(54) • AN MEHRERE KABEL MIT SCHUTZ GEGEN SCHÄDEN DURCH FREMDKÖRPER ANSCHLIESSBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG • ELECTRICAL CONNECTION DEVICE CONNECTABLE TO MULTIPLE CABLES WITH PROTECTION AGAINST DAMAGE FROM FOREIGN BODIES • DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE RACCORDABLE À PLUSIEURS CÂBLES AVEC PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES PAR CORPS ÉTRANGERS		

- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) BOISNIER, Benjamin, 31770 Colomiers, FR
- AVIGNON, Philippe, Pierre, 31410 Saint Sulpice sur Leze, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H01R 13/50** (11) **3 316 412 B1**
H01R 13/436 H01R 12/70
H01R 12/75

- (25) En (26) En
- (21) 16195632.1 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
- (54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES STROMKABELS MIT EINER PLATTE*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING A POWER CABLE TO A BOARD*
• *CONNECTEUR DESTINÉ À CONNECTER UN CÂBLE ÉLECTRIQUE À UNE CARTE*

- (73) Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
- (72) Theander, Adam, 56491 Bankeryd, SE
- Krstic, Daniel, 55311 Jönköping, SE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/436**

(51) **H01R 13/512** (11) **3 211 724 B1**
H01R 13/516 **H01R 13/621**
H01R 27/00 H01R 13/639
H01R 24/64

- (25) En (26) En
- (21) 16183966.7 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
- (30) 25.02.2016 CN 201610104468
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (73) Huang, Ying-Liang, 8Fl., No. 435, Jui Kuang Road Nei-Hu District, Taipei 11492, TW
- Alysium-Tech GmbH, Kühnertsgasse 5, 90402 Nürnberg, DE
- (72) HUANG, Ying-Liang, Taipei 11492, TW
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/512**

(51) **H01R 13/518** (11) **3 593 415 B1**
H01R 13/514

- (25) De (26) De
- (21) 18716210.2 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/058502 03.04.2018
- (87) WO 2018/178401 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 DE 202017101914 U
- (54) • *RECHTECKSTECKVERBINDER HERGESTELLT AUS EINEM BAUKASTENSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECTANGULAR CONNECTOR PRODUCED WITH A MODULAR SYSTEM AND USE THEREOF*

- *CONNECTEUR RECTANGULAIRE FABRIQUÉ AVEC UN SYSTÈME MODULAIRE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (73) IguS GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) STREMLAU, Christian, 53840 Troisdorf, DE
- BRINKMANN, Till, 51465 Bergisch Gladbach, DE
- GRIEPENSTROH, Sebastian, 32312 Lübbecke, DE

- DEIMEL, Romano, 31603 Diepenau, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/436**

(51) **H01R 13/58** (11) **3 459 142 B1**
H02G 15/064

- (25) En (26) En
- (21) 17728700.0 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033260 18.05.2017
- (87) WO 2017/201244 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201615159280
- (54) • *ELEKTRISCHER KABELABSCHLUSS FÜR AUDIO-KOPFHÖRER*
• *AUDIO HEADSET ELECTRICAL CABLE TERMINATION*
• *TERMINAISON DE CÂBLE ÉLECTRIQUE DE CASQUE AUDIO*

- (73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) ZUCKER, Natalie, Framingham, MA 01701, US
- ZHOU, Jian, Wu, Shenzhen 518048, CN
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033260 18.05.2017
- (87) WO 2017/201244 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201615159280
- (54) • *ELEKTRISCHER KABELABSCHLUSS FÜR AUDIO-KOPFHÖRER*
• *AUDIO HEADSET ELECTRICAL CABLE TERMINATION*
• *TERMINAISON DE CÂBLE ÉLECTRIQUE DE CASQUE AUDIO*

(51) **H01R 13/58** (11) **3 490 079 B1**
H01R 13/59 **H02G 3/06**
H02G 15/08 **H02G 15/103**

- (25) En (26) En
- (21) 18208697.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
- (30) 27.11.2017 IT 201700135983
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT KLEMMMECHANISMUS UND ELEKTRISCHE KABELANORDNUNG MIT EINEM STECKVERBINDER MIT KLEMMMECHANISMUS*
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR WITH A CLAMPING MECHANISM AND ELECTRICAL CABLE ASSEMBLY WITH A PLUG CONNECTOR HAVING A CLAMPING MECHANISM*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN MÉCANISME DE SERRAGE ET ENSEMBLE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE AYANT UN CONNECTEUR POURVU D'UN MÉCANISME DE SERRAGE*

- (73) Icotronix GmbH, Untere Dorfstr. 45c, 94330 Aiterhofen, DE
- (72) REIMANN, Jürgen, 94330 AUERHOFEN, DE
- KUFNER, Sonja, 94530 AUERBACH, DE
- (74) Seeger, Heiko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01R 13/59 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/621 → (51) **H01R 13/512**

(51) **H01R 13/639** (11) **2 822 107 B1**
H01R 13/641 H01R 13/627

- (25) En (26) En
- (21) 14175080.2 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
- (30) 01.07.2013 JP 2013138466
- (54) • *Zündpillenverbindungsvorrichtung*
• *Squib connection device*
• *Dispositif de connexion d'amorce*
- (73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., 4-8 Minamisenba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP

- (72) Osada, Tsuyoshi, Kanagawa 222-0001, JP
- Matsumoto, Hiroyuki, Kanagawa 222-0001, JP
- Yasuda, Munetaka, Kanagawa 222-0001, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/6461 → (51) **H01R 13/6473**

(51) **H01R 13/6473** (11) **3 381 093 B1**
H01R 24/64 **H01R 13/6461**
H01R 107/00 **H05K 1/16**
H05K 1/02 H01R 13/6466

- (25) En (26) En
- (21) 16869041.0 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/058793 26.10.2016
- (87) WO 2017/091316 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 US 201514949958
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDER MIT ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN MIT IMPEDANZDISCONTINUITÄTEN ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKFLUSSDÄMPFUNGS- UND EINFÜGUNGSDÄMPFUNGSLEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS CONNECTORS INCLUDING TRANSMISSION LINES HAVING IMPEDANCE DISCONTINUITIES THAT IMPROVE RETURN LOSS AND/OR INSERTION LOSS PERFORMANCE AND RELATED METHODS*
• *CONNECTEURS DE COMMUNICATION COMPRENANT DES LIGNES DE TRANSMISSION À DISCONTINUITÉS D'IMPÉDANCE AMÉLIORANT LES PERFORMANCES EN TERMES D'AFFAIBLISSEMENT DE RÉFLEXION ET/OU D'AFFAIBLISSEMENT D'INSERTION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, North Carolina 28601, US
- (72) SCHUMACHER, Richard A., Dallas, Texas 75248, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 13/6583 → (51) **G02B 6/42**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/6473**

H01R 24/76 → (51) **H02G 3/16**

H01R 25/14 → (51) **H02B 1/056**

H01R 27/00 → (51) **H01R 13/512**

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 174 168 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14881486.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CN 2014/086548 15.09.2014
(87) WO 2015/117314 2015/32 13.08.2015
(30) 23.07.2014 CN 201420410661 U
(54) • *SFP-MODUL*
• *SFP MODULE*
• *MODULE SFP*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Haijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DONG, Weijie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 236 542 B1**
G01R 1/24 G01R 15/18
G01R 19/10
(25) De (26) De
(21) 17167014.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 202016102071 U
(54) • *ELEKTRISCHE GERÄTEANSCHLUSSLEITUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE CONNECTION LINE*
• *CONDUITE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'APPAREIL*
(73) Kalthoff GmbH, Grabenstraße 1, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Tertel, Gundolf, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 488 502 B1**
H04N 5/232 **H04L 12/10**
H04L 12/46 **H04L 12/28**
(25) En (26) En
(21) 17842859.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/098124 18.08.2017
(87) WO 2018/036436 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201620956994 U
26.08.2016 CN 201610742862
09.12.2016 CN 201621349048 U
(54) • *POWER-OVER-ETHERNET-SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *POWER OVER ETHERNET SYSTEM, DEVICE, AND METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) DENG, Zhiji, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H01R 33/00 → (51) **H05B 33/08**

H01R 39/26 → (51) **H01R 39/38**

- (51) **H01R 39/38** (11) **3 659 219 B1**
H01R 39/26 **H01R 39/39**
H01R 39/40

- (25) En (26) En
(21) 19746108.0 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2019/071120 06.08.2019
(87) WO 2020/030639 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187738
(54) • *HALTER FÜR SCHLEIFRINGBÜRSTEN*
• *HOLDER FOR SLIP RING BRUSHES*
• *SUPPORT DESTINÉ À DES BALAIS DE BAGUE COLLECTRICE*
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) KATZ, Johannes, 91126 Schwabach, DE
HEINBUCH, Peter, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
HOLZAPFEL, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
DOLL, Marvin, 82284 Grafrath, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(60) 20162519.1 / 3 683 903

H01R 39/39 → (51) **H01R 39/38**

H01R 39/40 → (51) **H01R 39/38**

H01R 43/02 → (51) **H01R 43/24**

- (51) **H01R 43/042** (11) **2 949 014 B1**
B25B 27/14
(25) De (26) De
(21) 14701039.1 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051071 21.01.2014
(87) WO 2014/114609 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 DE 102013100801
(54) • *CRIMPZANGE*
• *CRIMPING TOOL*
• *PINCE À SERTIR*
(73) Rennsteig Werkzeuge GmbH, An der Koppel 1, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
(72) HOFMANN, Horst, 98587 Unterschönau, DE
WAGNER, Thomas, 98587 Bermbach, DE
LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, DE
BRÜCKNER, Michael, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01R 43/048 → (51) **G01N 21/952**

- (51) **H01R 43/24** (11) **3 382 825 B1**
H01R 13/405 **H01R 43/02**
(25) De (26) De
(21) 18165144.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106965
(54) • *ABDICHTUNG BEIM UMSPRITZEN AUF EINE SCHWEISSVERBINDUNG ZWISCHEN BUCHSENKONTAKTEN UND STANZGITTER*
• *SEALING FOR COASTING A WELDED JOINT BETWEEN RECEPTACLE CONTACTS AND STAMPED GRID*
• *ÉTANCHÉIFICATION LORS DU MOULAGE PAR INJECTION SUR UN ASSEMBLAGE PAR SOUDURE ENTRE DES CONTACTS DE DOUILLE ET UN GRILLAGE ESTAMPÉ*

- (73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) LINSIEDER, Manuel, 6830 Rankweil, AT
Hirschauer, Fabian, 6800 Feldkirch, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 107/00 → (51) **H01R 13/6473**

H01S 3/06 → (51) **B28B 1/26**

H01S 3/102 → (51) **B28B 1/26**

H01S 3/106 → (51) **B28B 1/26**

H01S 3/16 → (51) **B28B 1/26**

- (51) **H01S 5/022** (11) **2 856 586 B1**
B23K 26/364 **H05K 3/00**
H01S 5/024 B23K 103/16
B23K 26/0622 B23K 26/40
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 13832210.2 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042991 29.05.2013
(87) WO 2014/035504 2014/10 06.03.2014
(30) 30.05.2012 US 201261653083 P
(54) • *LASERABLATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBMOUNTS FÜR EINE LASERDIODE UND LASERDIODEN-EINHEITEN*
• *LASER ABLATION PROCESS FOR MANUFACTURING SUBMOUNTS FOR LASER DIODE AND LASER DIODE UNITS*
• *PROCÉDÉ D'ABLATION AU LASER PERMETTANT DE FABRIQUER DES EMBASES POUR UNE DIODE LASER ET UNITÉS DE DIODE LASER*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) OVTCHINNIKOV, Alexander, Oxford, MA 01540, US
BERISHEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
KOMISSAROV, Alexey, Oxford, MA 01540, US
TODOROV, Svetlan, Oxford, MA 01540, US
TRUBENKO, Pavel, Oxford, MA 01540, US
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) **H01T 1/14** (11) **3 373 401 B1**
H01T 4/08

- (25) En (26) En
(21) 17159413.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *TRENNSCHALTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DISCONNECTOR ARRANGEMENT AND FABRICATION METHOD*
• *AGENCEMENT DE SECTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) TYCO ELECTRONICS (UK) LTD, Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
TE Connectivity Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, 1 Dublin, IE
(72) TONG, Kwong, Littlehampton, West Sussex BN17 6UX, GB
NORMOYLE, Brendan, Co. Limerick, V42 T923, IE

JOHNNERFELT, Bengt A., Brighton, East Sussex BN2 7GE, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01T 4/08 → (51) **H01T 1/14**

(51) **H01T 13/20** (11) **3 089 291 B1**
H01T 13/41

(25) Ja (26) En
(21) 14874713.2 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084392 25.12.2014
(87) WO 2015/099081 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013266957

(54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) TAKAOKA, Katsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KUROSAWA, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **3 389 154 B1**
H01T 13/34 **H01T 13/36**

(25) Ja (26) En
(21) 16872576.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/003618 05.08.2016
(87) WO 2017/098674 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015241921

(54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) OZEKI, Keiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KOBAYASHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 13/34 → (51) **H01T 13/20**

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/20**

H01T 13/41 → (51) **H01T 13/20**

H01T 19/00 → (51) **B29C 59/10**

(51) **H02B 1/052** (11) **2 996 212 B1**

(25) En (26) En
(21) 15183870.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 CN 201420515268 U

(54) • **SCHIENENMONTIERTER BEFESTIGUNGSHALTERUNG**
• **RAIL MOUNTED FIXATION BRACKET**
• **SUPPORT DE FIXATION MONTÉ SUR RAIL**

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(72) ZHONG, Yuan, Shanghai, CN
TAO, Ting, Shanghai, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02B 1/056** (11) **3 375 059 B1**
H02B 1/20 **H01R 25/14**
H02G 5/06 **H02G 5/02**
H01R 25/16

(25) It (26) En
(21) 16820330.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056812 11.11.2016
(87) WO 2017/081656 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 IT UB20155556

(54) • **MODULARER VERTEILUNGSTRÄGER FÜR LEISTUNGSSCHALTER**
• **MODULAR DISTRIBUTION BACK SUPPORT FOR CIRCUIT BREAKERS**
• **SUPPORT DE DISTRIBUTION MODULAIRE POUR DISJONCTEURS**

(73) Art.el. S.r.l., Via dei Carrozzeri 14 Capezano Pianore, 55041 Camaiore (LU), IT

(72) SARGENTINI, Stefano, 55049 Viareggio (LU), IT

(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/056**

H02B 13/065 → (51) **G01R 31/12**

(51) **H02G 3/03** (11) **3 396 801 B1**
H02G 5/10

(25) En (26) En
(21) 18168849.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085043

(54) • **HOCHSPANNUNGSKLEMMENKÜHL-STRUKTUR**
• **HIGH VOLTAGE TERMINAL COOLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE TERMINAL HAUTE TENSION**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) RANDEEP, Singh, Tokyo, 135-8512, JP
PHAN, Thanhlong, Tokyo, 135-8512, JP
TAKAHASHI, Makoto, Tokyo, 135-8512, JP
HORIUCHI, Yasuhiro, Tokyo, 135-8512, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02G 3/06 → (51) **H01R 13/58**

(51) **H02G 3/16** (11) **3 002 830 B1**
H01R 9/24 **H01R 24/76**

H01R 13/74 H02G 3/10
H02G 3/12 H02G 3/14
H02G 3/18

(25) En (26) En
(21) 15188097.8 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 ES 201431283 U

(54) • **MEHRSTUFIGER MECHANISMUS FÜR STECKDOSEN**
• **MULTI-POSITION MECHANISM FOR SOCKET-OUTLETS**
• **MÉCANISME MULTIPositions DESTINÉ À DES PRISES DE COURANT**

(73) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES

(72) ACIÉN FERNÁNDEZ, JONATAN, 08013 Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., et al, Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02G 3/32 → (51) **F16L 5/04**

H02G 5/02 → (51) **H02B 1/056**

H02G 5/06 → (51) **H02B 1/056**

H02G 5/10 → (51) **H02G 3/03**

(51) **H02G 7/12** (11) **3 105 831 B1**

(25) En (26) En
(21) 15748620.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) US 2015/013746 30.01.2015

(87) WO 2015/123038 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414177917

(54) • **SCHARNIERKLAMMER FÜR ABSTANDS-HALTER-DÄMPFER**
• **HINGED CLAMP FOR SPACER-DAMPER**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ARTICULÉ POUR ÉCARTEUR-AMORTISSEUR**

(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484-1000, US

(72) DOBRINSKI, Daniel David, Hillsboro, New Hampshire 03244, US

CHAN, Peter, Toronto, Ontario M4N 2K5, CA

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02G 13/00 → (51) **F03D 80/30**

H02G 15/064 → (51) **H01R 13/58**

H02G 15/08 → (51) **H01R 13/58**

H02G 15/103 → (51) **H01R 13/58**

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/12**

H02H 3/00 → (51) **H01H 9/54**

H02H 3/02 → (51) **H01H 9/54**

H02H 3/08 → (51) **H03K 17/12**

H02H 3/24 → (51) **B60L 1/00**

H02H 3/353 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H02H 7/06** (11) **3 075 048 B1**
H02J 7/14 **H02P 9/48**
H02M 7/30 **H03K 17/082**

(25) De (26) De
(21) 14796486.0 (22) 10.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) EP 2014/074133 10.11.2014
- (87) WO 2015/078685 2015/22 04.06.2015
- (30) 26.11.2013 DE 102013224106
- (54) • **ÜBERSpannungsschutz für Kraftfahrzeugbordnetze bei Lastabwurf**
• **OVERVOLTAGE PROTECTION FOR AN ON-BOARD POWER SUPPLY OF A MOTOR VEHICLE DURING A LOAD DUMP**
• **PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN CAS DE DÉLESTAGE**
- (73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (72) OTTE, Christopher, 72762 Reutlingen, DE
- (74) MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H02J 1/04** (11) **3 382 839 B1**
H02J 1/10 **G05B 11/36**

- (25) En (26) En
- (21) 17290045.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN LEISTUNGSERZEUGUNGSSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM FOR A POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) AIT MAHREZ, Camal, 91300 Massy, FR
- (74) DE PREVIL, Guillaume, 91300 Massy, FR
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **H02J 1/08** (11) **3 179 588 B1**
H02J 1/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 15829620.2 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/069970 10.07.2015
- (87) WO 2016/021371 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 JP 2014159439
- (54) • **GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, GLEICHSTROMEMPFAANGSVORRICHTUNG UND GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **DC POWER TRANSMISSION DEVICE, DC POWER RECEPTION DEVICE, AND DC POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **DISPOSITIF AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 1/10 → (51) **G06F 1/26**

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/04**

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 509 180 B1**
H02J 4/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19150369.7 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 05.01.2018 FR 1850090
- (54) • **REKONFIGURIERUNGSVERFAHREN EINER STROMZUFÜHRUNGSNETZES, UND ENTSPRECHENDES NETZ**
• **METHOD FOR RECONFIGURATION OF A POWER SUPPLY NETWORK AND ASSOCIATED NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE RÉCONFIGURATION D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RÉSEAU ASSOCIÉ**
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) AUTHIE, Pierre, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR
- (74) DESHAYES, Laurent, 95580 MARGENCY, FR
- (74) CHOMEZ, Fabian, 34920 LE CRES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02J 3/00 → (51) **G05F 1/66**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 182 546 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16002650.6 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 18.12.2015 ES 201500915
- (54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM EINER MULTI-CONVERTER-WINDTURBINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER GENERATION SYSTEM OF A MULTI-CONVERTER WIND TURBINE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE À MULTIPLES CONVERTISSEURS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) Jiménez Buendia, Francisco, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (74) Allen Miguel, José Ángel, 48170 Zamudio, ES
- (74) Valderrey Sánchez, Fernando, 48170 Zamudio, ES
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 320 593 B1**
H02J 3/32 **H02M 7/797**
H02M 1/12 **H02M 3/158**
H02M 7/48

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16741560.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/066133 07.07.2016
- (87) WO 2017/005856 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 FR 1556497
- (54) • **SYSTEM ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT VERBESSERTER BEHANDLUNG VON LASTSTÖSSEN, LASTABWÜRFEN UND OBERSCHWINGUNGEN**
• **POWER-GENERATING SYSTEM WITH IMPROVED TREATMENT OF CHARGING**

- IMPACTS, LOAD SHEDDING AND HARMONICS**
- **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE A TRAITEMENT AMÉLIORÉ DES IMPACTS DE CHARGE, DES DÉLESTAGES ET DES HARMONIQUES**
- (73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR
- Universite De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu TSA 71117, 86073 Poitiers, FR
- (72) MOUNI, Emile, 16000 Angoulême, FR
- MANFE, Philippe, 16730 Linars, FR
- BENSMINE, Fayçal, 13090 Aix en Provence, FR
- TNANI, Slim, 86800 Sèvres-Anaumont, FR
- CHAMPENOIS, Gérard, 86280 Saint-Benoit, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H02J 3/24** (11) **2 882 061 B1**
H02J 13/00 **H02J 9/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14190824.4 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (30) 05.11.2013 US 201314071911
- (54) • **Industriesystemphasenrückgangsnachweis**
• **Industrial system phase sag detection**
• **Détection d'affaissement de phase du système industriel**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Ahmed, Ahmed Mohamed Sayed, Mequon, WI 53092, US
- Seibel, Brian J., Grafton, WI 53024, US
- Kerkman, Russel, Milwaukee, WI 53220, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 3/24 → (51) **G05F 1/66**

(51) **H02J 3/32** (11) **2 330 711 B1**
H02J 3/38 **H02J 7/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 09817699.3 (22) 25.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
- (86) JP 2009/066613 25.09.2009
- (87) WO 2010/038666 2010/14 08.04.2010
- (30) 30.09.2008 US 101169 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBINDUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR CONTROLLING INTERCONNECTION SYSTEM**
• **PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) OGAWA, Koji, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 223 384 B1**

(25) En (26) En

(21) 17158106.9 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 CN 201610178811

- (54) • SPANNUNGSKOMPENSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR PHOTOVOLTAIKSYSTEM SOWIE PHOTOVOLTAIKSYSTEM
- VOLTAGE COMPENSATION APPARATUS FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM
- APPAREIL DE COMPENSATION DE TENSION POUR SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN
NI, Hua, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN
DAI, Shangfang, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/66**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/00**

H02J 4/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 5/00 → (51) **B60L 53/126**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 243 206 B1**
H01M 10/42

(25) En (26) En

(21) 08872241.8 (22) 14.11.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.10.2010

(86) US 2008/083635 14.11.2008

(87) WO 2009/099474 2009/33 13.08.2009

(30) 08.02.2008 US 28600

(54) • BATTERIESYSTEM MIT NIEDRIGER LEISTUNG

• LOW-POWER BATTERY SYSTEM

• SYSTÈME DE BATTERIE À BASSE PUISSANCE

(73) Aeroflex Plainview Inc., 35 South Service Road, Plainview, NY 11803, US

(72) ALTEMOSE, George, Stony Brook New York 11790, US

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H02J 7/00** (11) **2 704 285 B1**
H01M 10/44 **H01M 6/42**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

(25) Ja (26) En

(21) 11824287.4 (22) 25.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(86) JP 2011/002424 25.04.2011

(87) WO 2012/147121 2012/44 01.11.2012

(54) • BATTERIEPACK

• BATTERY PACK

• BLOC-PILE

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) ISHISHITA, Teruo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

NISHI, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

KAITA, Keiji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

TAKAGI, Masaru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/36**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/60**

H02J 7/00 → (51) **H02M 5/00**

H02J 7/00 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 928 044 B1**
H01F 38/14 **B60L 53/126**
B60L 53/36 **B60L 53/38**
B60L 53/66

(25) De (26) De

(21) 15000554.4 (22) 12.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 04.04.2011 DE 102011015980

- (54) • SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE VON EINER PRIMÄRWICKLUNG AN EIN EINE AN DIE PRIMÄRWICKLUNG INDUKTIV KOPPELBARE SEKUNDÄRWICKLUNG UMFASSENDES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES FAHRZEUGES, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RICHTUNG UND POSITIONIERSTEUERVERFAHREN
- SYSTEM FOR THE CONTACTLESS TRANSMISSION OF ENERGY FROM A PRIMARY WINDING TO A VEHICLE COMPRISING A SECONDARY WINDING THAT CAN BE INDUCTIVELY COUPLED TO THE PRIMARY WINDING, METHOD FOR POSITIONING A VEHICLE, METHOD FOR DETERMINING A DIRECTION AND POSITION CONTROL DEVICE
- SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT À PARTIR D'UNE BOBINE PRIMAIRE À UN VÉHICULE COMPRENANT UNE BOBINE SECONDAIRE POUVANT ÊTRE COUPLÉE DE MANIÈRE INDUCTIVE À LA BOBINE PRIMAIRE, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, D-76646 Bruchsal, DE

(72) Mahlein, Jochen, Dr., D-76139 Karlsruhe, DE
Schmidt, Josef, D-76676 Graben-Neudorf, DE
Simon, Olaf, Dr., D-76646 Bruchsal, DE
Hua, Zhidong, Dr., D-76137 Karlsruhe, DE
Egger, Björn, D-76646 Bruchsal, DE
Schäfer, Thomas, Dr., D-76689 Neuhard, DE

(62) 12712220.8 / 2 695 280

(51) **H02J 7/02** (11) **3 086 437 B1**
H02M 7/537 **B60L 50/51**
B60L 53/24 **B60L 58/12**
B60L 15/00

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, D-76646 Bruchsal, DE

(72) Mahlein, Jochen, Dr., D-76139 Karlsruhe, DE

Schmidt, Josef, D-76676 Graben-Neudorf, DE

Simon, Olaf, Dr., D-76646 Bruchsal, DE

Hua, Zhidong, Dr., D-76137 Karlsruhe, DE

Egger, Björn, D-76646 Bruchsal, DE

Schäfer, Thomas, Dr., D-76689 Neuhard, DE

(62) 12712220.8 / 2 695 280

(25) Fr (26) Fr

(21) 16165359.7 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(30) 22.04.2015 FR 1553593

- (54) • BATTERIELADEGERÄT, ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BATTERIELADEGERÄT, ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
- BATTERY CHARGER, ELECTRICAL SYSTEM INCLUDING SUCH A CHARGER, ELECTRIC VEHICLE INCLUDING SUCH A SYSTEM
- CHARGEUR DE BATTERIE, INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL CHARGEUR DE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE TELLE INSTALLATION ÉLECTRIQUE

(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) DE SOUSA, Luis, WOKING, GU22 7PZ, GB
BOUCHEZ, Boris, 95800 CERGY, FR

CHAUVENET, Pierre-Alexandre, 95800 CERGY, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H02J 7/02** (11) **3 403 872 B1**
B60L 53/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18171570.7 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 19.05.2017 FR 1754440

- (54) • LADESYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
- CHARGER SYSTEM FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
- SYSTÈME DE CHARGEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE

(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) BENDANI, Larbi, 60110 MERU, FR
CHELGHOU, Reda, 78420 CARRIERES-SUR-SEINE, FR

SILVESTRE, Bénédicte, 78740 VAUX-SUR-SEINE, FR

CONDAMIN, Bruno, 95300 PONTOISE, FR

ASKEUR, Mimoun, 95490 VAUREAL, FR

DIALLO, Massourang, 93800 EPINAY SUR SEINE, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H02J 7/02** → (51) **B60L 53/36**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/60**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/36**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 7/04** (11) **2 916 425 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/14**

H02J 7/34

(25) Ko (26) En

(21) 13851665.3 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) KR 2013/009469 23.10.2013

(87) WO 2014/069835 2014/19 08.05.2014

(30) 30.10.2012 KR 20120121330

22.02.2013 KR 20130019330

- (54) • LASTSTROMREGENERIERUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

TUNG MIT DER LASTSTROMREGENERIERUNGSSCHALTUNG

- *LOAD CURRENT REGENERATING CIRCUIT AND ELECTRICAL DEVICE HAVING LOAD CURRENT REGENERATING CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE RÉGÉNÉRATION DE COURANT DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE COURANT DE CHARGE*

(73) Bae, YounSoo, Samho Jindeok Apt. 209-1002 22 Haryul-ro 46-beongil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-717, KR
(72) Bae, YounSoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-717, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 7/14 → (51) **H02H 7/06**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/34 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/32**

H02J 9/06 → (51) **G06F 1/26**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/24**

H02J 9/06 → (51) **H02M 5/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 50/10 → (51) **B60L 1/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 413 434 B1**
H02J 7/02 **H02J 7/00**
H02J 50/10 **B60L 3/00**
B60L 3/12 **B60L 53/12**
B60L 53/122

(25) Ja (26) En
(21) 17760173.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/008502 03.03.2017
(87) WO 2017/150711 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042523
(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM UND STROMÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER TRANSMISSION CIRCUIT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Toshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/20 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 50/60** (11) **3 338 342 B1**
H02J 50/12 **H02J 7/02**
H02J 7/00 **H02J 50/10**

(25) De (26) De
(21) 16753260.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/067550 22.07.2016
(87) WO 2017/032524 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216038
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENLADEVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GONDA, Martin, 70191 Stuttgart, DE
MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE
KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, DE

H02J 50/60 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/90 → (51) **G01D 5/20**

(51) **H02K 1/00** (11) **2 695 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768137.7 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032120 04.04.2012
(87) WO 2012/138725 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201161471690 P
(54) • *MECHANISCHE ANORDNUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES LUFTSPALTES ZWISCHEN EINEM STATOR UND EINEM ROTOR IN EINEM ELEKTRO-MECHANISCHEN ENERGIEWANDLER*
• *A MECHANICAL ASSEMBLY FOR MAINTAINING AN AIR GAP BETWEEN A STATOR AND ROTOR IN AN ELECTRO-MECHANICAL ENERGY CONVERTER*
• *ENSEMBLE MÉCANIQUE POUR LE MAINTIEN D'UN ENTREFER ENTRE UN STATOR ET UN ROTOR DANS UN CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*

(73) Columbia Power Technologies, Inc., 236 East High Street, Charlottesville VA 22902, US
(72) RHINEFRANK, Kenneth, Corvallis, OR 97330, US
PRUDELL, Joseph, Corvallis, OR 97330, US
SCHACHER, Alphonse, Corvallis, OR 97333, US
HAMMAGREN, Erik, Corvallis, OR 97333, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **H02K 1/14** (11) **3 391 509 B1**
H02K 5/08 **H02K 15/12**
H02K 5/128

(25) De (26) De
(21) 18710431.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2018/055710 08.03.2018
(87) WO 2018/162620 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105089
(54) • *ELEKTROMOTOR*

- *ELECTRIC MOTOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Kolektor Group d.o.o., Vojkova ulica 10, 5280 Idrija, SI
(72) LAHAJNAR, Franci, 5282 Cerklno, SI
JEZERSEK, Boris, 5275 Godovic, SI
JERAM, Borut, 5282 Cerklno, SI
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 29/06**

H02K 1/20 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 335 300 B1**
H02K 15/02

(25) De (26) De
(21) 16750849.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069238 12.08.2016
(87) WO 2017/029216 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015215585
(54) • *ROTORPAKET FÜR EINE SYNCHRONRELUKTANZMASCHINE*
• *ROTOR STACK FOR A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE*
• *EMPLAGE DE ROTOR POUR UNE MACHINE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE*

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) SCHAAB, Jochen, 67227 Frankenthal, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **3 469 688 B1**
(25) De (26) De
(21) 17749154.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/068877 26.07.2017
(87) WO 2018/024573 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 EP 16182760
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT TEILWICKLUNGEN UND RELUKTANZMOMENT*
• *ELECTRIC MACHINE WITH PARTIAL WINDINGS AND RELUCTANCE TORQUE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES ENROULEMENTS PARTIELS ET MOMENT DE RELUCTANCE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CERNY, Marco, 97720 Nüdlingen, DE
MÜLLER, Michael, 97688 Bad Kissingen, DE
RETTINGER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 229 348 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164677.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652911
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BETTAYEB, M. Adel, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boule, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 490 111 B1**
H02K 21/14

(25) En (26) En
(21) 18207486.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201715820562

(54) • **PERMANENTMAGNETGENERATORROTOR FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR**
• **PERMANENT MAGNET GENERATOR ROTOR FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR**
• **ROTOR DE GÉNÉRATEUR À AIMANT PERMANENT POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US

ROCHA, Diego A., Miami, FL 33132, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 3/34** (11) **2 738 916 B1**
H02K 1/16

(25) En (26) En
(21) 13191203.2 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261039

(54) • **Stator eines Elektromotors mit einer Spulenisolierung**
• **Stator of an electric motor comprising a coil insulation**
• **Stator d'un moteur électrique comprenant une isolation de bobine**

(73) Yamada Manufacturing Co., Ltd., 2757 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma-ken 376-8585, JP

(72) Kodani, Masayuki, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
Maruyama, Nobuchika, Ueda-shi., Nagano 386-0498, JP
Wakabayashi, Keisuke, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP
Kabasawa, Nobuyuki, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP
Motegi, Yasuaki, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP
Kiryu, Daisuke, Isesaki-shi, Gunma 379-2206, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 5/08 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/24 → (51) **B60H 1/00**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/18**

H02K 7/14 → (51) **H02K 29/06**

H02K 7/14 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H02K 7/18** (11) **2 561 601 B1**
H02K 11/00 **H02K 7/116**
H02K 9/19 **H02K 1/20**

(25) En (26) En
(21) 11704486.7 (22) 28.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) NL 2011/050058 28.01.2011
(87) WO 2011/133024 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 NL 1037896

(54) • **HOCHINTEGRIERTES ENERGIEKONVERSIONSSYSTEM FÜR WIND- GEZEITEN- ODER WASSERKRAFTWERKE**
• **HIGHLY INTEGRATED ENERGY CONVERSION SYSTEM FOR WIND, TIDAL OR HYDRO TURBINES**
• **SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE À HAUTE INTÉGRATION POUR TURBINES ÉOLIENNES, MARÉMOTRICES OU HYDRAULIQUES**

(73) Synervisie B.V., De Klipper 11, 7908 ET Hoogeveen, NL

(72) VERSTEEG, Willem Marinus, NL-7908 ET Hoogeveen, NL

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02K 7/20 → (51) **H02K 33/16**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 599 707 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19188505.2 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1856967

(54) • **ELEKTRO-SCHIENFAHRZEUGMOTOR, DER EINE KÜHLVORRICHTUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG**
• **ELECTRIC RAILWAY MOTOR COMPRISING A COOLING DEVICE AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFOUDISSEMENT ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) RANDRIA, Andry-Mamy, 25000 BESANCON, FR

DUBOIS, Philippe, 25620 TREPOT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02K 9/19 → (51) **H02K 7/18**

H02K 11/00 → (51) **H02K 7/18**

H02K 11/33 → (51) **H02K 29/06**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/24**

(51) **H02K 15/03** (11) **3 474 427 B1**
H02K 1/27 H02K 1/32

(25) En (26) En
(21) 18192565.2 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201940

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN KERN EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND KERN EINER**

ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE

• **MANUFACTURING METHOD OF CORE OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND CORE OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET NOYAU DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KINPARA, Hiroshi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Takashi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
SEGAWA, Tomohiro, Aichi-Ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H02K 15/04** (11) **2 833 525 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13822810.1 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058949 27.03.2013

(87) WO 2014/017125 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012165034

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPULENENDES**
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING COIL END**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'EXTRÉMITÉ DE BOBINE**

(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KURASHIGE, Daichi, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
HASHIMOTO, Shingo, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

TANAKA, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
OTA, Takanori, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

NAKAGAWA, Osamu, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

MATSUO, Daisuke, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

KAWAURA, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP

SUGIURA, Hiroharu, Aichi-ken, 471-8571, JP

AKAO, Norihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/14**

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 29/06** (11) **3 529 882 B1**
B60K 7/00 **H02K 1/18**
H02K 7/14 **H02K 11/33**

(25) En (26) En
(21) 18768966.6 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) NL 2018/050507 20.07.2018

(87) WO 2019/017791 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 NL 2019303

- (54) • *RADINTERNER MOTOR MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *IN-WHEEL ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH A CONTROL SYSTEM*
• *MOTEUR-ROUE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) E-traction Europe B.V., Watermanstraat 40, 7324 AH Apeldoorn, NL
- (72) VAN SEVENTER, Timothy, 7324 AH Apeldoorn, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02K 33/16** (11) **3 151 399 B1**
B25J 11/00 **B25J 19/00**
F15B 15/14 **F15B 21/08**
H02K 7/20 **H02K 41/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 15799733.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065173 27.05.2015
(87) WO 2015/182634 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109213
26.12.2014 JP 2014266466

- (54) • *AKTUATORVORRICHTUNG, HUMANOIDER ROBOTER UND HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE, HUMANOID ROBOT, AND POWER ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR, ROBOT HUMANOÏDE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE*

- (73) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

- (72) NODA, Tomoyuki, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
NAKATA, Yoshihiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ISHIGURO, Hiroshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORIMOTO, Jun, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H02K 41/03 → (51) **H02K 33/16**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 327 911 B1**
H02M 5/257

- (25) De (26) De
(21) 16200251.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHALTMODULS BASIEREND AUF THYRISTOR-SCHALTELEMENTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SWITCH MODULE BASED ON THYRISTOR SWITCHING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE DE COMMUTATION FAISANT APPEL À DES ÉLÉMENTS DE COMMUTATION DE THYRISTOR*

- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) Engel, Stefan, 52066 Aachen, DE

De Doncker, W. Rik, 3000 Leuven, BE

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/04**

H02M 1/08 → (51) **H05B 45/10**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/18**

H02M 1/14 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 054 576 B1**
H02M 7/12 **H02M 7/219**
H02M 3/158 **H02M 1/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 14851199.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/050224 09.01.2014
(87) WO 2015/049882 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013208735

- (54) • *GLEICHRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *RECTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REDRESSEMENT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) MATSUI Kota, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 1/32 → (51) **B60L 50/50**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/07 → (51) **G11C 5/14**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 258 583 B1**
F25B 1/00 **H02M 1/32**
H02M 1/36 **H02M 3/158**

- (25) Ja (26) En
(21) 15883902.7 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/056120 02.03.2015
(87) WO 2016/139734 2016/36 09.09.2016

- (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **2 695 288 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12719123.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031715 30.03.2012

- (87) WO 2012/135778 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201113078798
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) GRBO, Zeljko, San Diego, California 92121, US
PRODIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 264 578 B1**
H02M 1/32

- (25) En (26) En
(21) 17163273.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610518900

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES BUS-KONDENSATORS, STEUERGERÄT, GLEICHSTROMWANDLER UND WECHSELRICHTER*
• *DISCHARGING METHOD OF BUS CAPACITOR, CONTROLLER, DC-DC CONVERTER AND INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE CONDENSATEUR DE BUS, CONTRÔLEUR, CONVERTISSEUR ET ONDULEUR CC-CC*
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

- (72) JIANG, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Xiaofei, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Fei, Hefei, Anhui 230088, CN

- (74) Zacco Patent- und Rechtsanwälte GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02M 3/158 → (51) **B60L 1/00**

H02M 3/158 → (51) **B60L 50/50**

H02M 3/158 → (51) **H02J 3/18**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 518 411 B1**
H02M 1/00

- (25) De (26) De
(21) 19153515.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 DE 102018101704

- (54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Müller, Mathias, 38518 Gifhorn, DE
Nürnberg, Eugen, 29225 Celle, DE
Hoffmeister, Dennis, 38444 Wolfsburg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H02M 3/337 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 5/00** (11) **2 926 447 B1**
H02J 9/06 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 12889294.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2012/067017 29.11.2012
(87) WO 2014/084830 2014/23 05.06.2014
(54) • **BACKUP-ENERGIEVERSORGUNGSREGELUNG**
• **BACKUP POWER SUPPLY CONTROL**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS**
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) CHEN, Hui-Jung, New Taipei City, TW
SHEN, Chen-Jui, New Taipei City 235, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 5/257 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H02M 5/45** (11) **3 171 501 B1**
H02M 5/458 **B60W 30/18**
H02M 7/797 **H02P 27/08**
H02P 3/18 **H02M 1/12**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
(25) De (26) De
(21) 16200286.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015120271
(54) • **ANTRIEBSSTEUERSYSTEM**
• **DRIVE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PROPULSION**
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
MISCHE, Christian, 33699 Bielefeld, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02M 5/458 → (51) **H02M 5/45**

- (51) **H02M 7/00** (11) **2 941 823 B1**
H02J 3/36 **H02J 3/38**
(25) De (26) De
(21) 13708752.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/054070 28.02.2013
(87) WO 2014/131457 2014/36 04.09.2014
(54) • **UMRICHTERSTATION MIT DIODENGLEICHRICHTER**
• **CONVERTER STATION WITH DIODE RECTIFIER**
• **POSTE DE CONVERSION ÉQUIPÉ D'UN REDRESSEUR À DIODES**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE
MENKE, Peter, 96237 Oberfüllbach, DE
SCHUSTER, Roland, 91056 Erlangen, DE
MOELLER, Jesper, DK-6700 Esbjerg, DK
STIESDAL, Henrik, DK-5000 Odense C, DK
THISTED, Jan, DK-8830 Tjele, DK

- (51) **H02M 7/12** (11) **2 827 488 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12871486.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2012/003777 11.06.2012
(87) WO 2013/136377 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012060300
(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE POWER CONVERSION DEVICE AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KOUNO, Yosuke, Tokyo, JP
NAKAZAWA, Yosuke, Tokyo, JP
SUZUKI, Kentaro, Tokyo, JP
HASEGAWA, Ryuta, Tokyo, JP
MAKINO, Tomoyuki, Tokyo, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **H02M 7/12** (11) **3 261 243 B1**
H02M 5/458
(25) Ja (26) En
(21) 15882574.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/054398 18.02.2015
(87) WO 2016/132471 2016/34 25.08.2016
(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ERSTLADUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND INITIAL CHARGING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE CHARGE INITIALE**
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KINOSHITA, Shingo, Tokyo 104-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/155 → (51) **H05B 45/10**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/30 → (51) **H02H 7/06**

- (51) **H02M 7/48** (11) **2 755 314 B1**
H02P 29/024 **H02J 7/00**
H02P 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 12830399.7 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/070504 10.08.2012
(87) WO 2013/035491 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 JP 2011195051
(54) • **SCHALTERTREIBERSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG**
• **SWITCH DRIVING CIRCUIT, INVERTER APPARATUS AND POWER STEERING APPARATUS**
• **CIRCUIT DE COMMANDE D'INTERRUPTEUR, APPAREIL ONDULEUR ET APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE**

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MAEKAWA, Sari, Tokyo 105-8001, JP
FUKINUKI, Shigeru, Tokyo 141-8560, JP
KUMAGAI, Shin, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/18**

H02M 7/48 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 512 088 B1**
H02M 7/49 **H02M 1/14**
(25) En (26) En
(21) 18151950.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • **SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER**
• **VOLTAGE SOURCE CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) COSTABEBER, Alessandro, Nottingham, NG7 3BB, GB
JANKOVIC, Marija, 14000 Valjevo, RS
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/537 → (51) **H02J 7/02**

H02M 7/538 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **1 976 108 B1**
H02M 3/337
(25) De (26) De
(21) 08004255.9 (22) 07.03.2008
(84) BE DE FR GB IT
(43) 01.10.2008
(30) 27.03.2007 DE 102007015302
(54) • **Konverter, insbesondere für ein Ionen-triebwerk**
• **Converter, in particular for an ion engine**
• **Convertisseur, en particulier pour une turbine à ions**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Herty, Frank, Dr., 88677 Markdorf, DE
Hägele, Jochen, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H02M 7/797 → (51) **H02J 3/18**

H02M 7/797 → (51) **H02M 5/45**

H02P 1/46 → (51) **B60L 15/20**

H02P 1/50 → (51) **B60L 15/20**

H02P 3/18 → (51) **H02M 5/45**

H02P 5/46 → (51) **H02P 25/22**

- (51) **H02P 5/74** (11) **3 422 557 B1**
(25) De (26) De
(21) 17178588.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON BELASTUNGSUNTERSCHIEDEN*
• *METHOD FOR DETECTING LOAD DIFFERENCES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DIFFÉRENCES DE CHARGE*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
- (72) WOLBANK, Thomas, 1040 Wien, AT
BAZANT, Martin, 8708 Maennedorf, CH
VOGELBERGER, Markus, 6152 Trins, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02P 5/74 → (51) **H02P 9/30**

H02P 6/00 → (51) **H02P 25/22**

H02P 6/08 → (51) **H02P 25/22**

H02P 6/16 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **H02P 9/30** (11) **3 255 779 B1**
H02P 9/38 **H02P 5/74**
H02P 29/024
- (25) En (26) En
- (21) 17173663.0 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 08.06.2016 US 201615176232
- (54) • *REKONFIGURIERBARES, AUF MULTI-PERMANENTMAGNETGENERATOR BASIERENDES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *RECONFIGURABLE MULTI-PERMANENT MAGNET GENERATOR BASED POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE PAR UN GÉNÉRATEUR À AIMANT MULTI-PERMANENT RECONFIGURABLE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/38 → (51) **H02P 9/30**

H02P 9/48 → (51) **H02H 7/06**

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 167 544 B1**
H02M 1/00
- (25) De (26) De
- (21) 15727975.3 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/062813 09.06.2015
- (87) WO 2016/005129 2016/02 14.01.2016
- (30) 08.07.2014 DE 102014213199
- (54) • *VEFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATION OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
- (72) HINZE, Patrick, 90610 Winkelhaid, DE

- SCHULZE, Andreas, 91207 Lauf a. d. Peg. / OT Neunhof, DE
- PEUCKERT, Matthias, 93047 Regensburg, DE
- (74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 27/08**

H02P 21/06 → (51) **H02P 25/22**

H02P 21/22 → (51) **H02P 25/22**

H02P 23/00 → (51) **H02P 27/08**

H02P 25/16 → (51) **H02P 25/22**

- (51) **H02P 25/22** (11) **3 506 491 B1**
H02P 5/46 **B62D 5/00**
B62D 6/00 **H02P 6/00**
H02P 6/08 **H02P 21/06**
H02P 25/16 **H02P 21/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16914180.1 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) JP 2016/074686 24.08.2016
- (87) WO 2018/037506 2018/09 01.03.2018
- (54) • *DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ROTATING MACHINE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUKAWA Akira, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO Munenori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02P 27/08** (11) **2 493 068 B1**
H02P 21/00 **H02P 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12156325.8 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (30) 28.02.2011 JP 2011043295
- (54) • *Umrichtersteuerungsvorrichtung und Umrichtersteuerungsverfahren*
• *Inverter control device and inverter control method*
• *Dispositif de contrôle d'inverseur et procédé de contrôle d'inverseur*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Takeuchi, Hiroyuki, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
Morikawa, Junji, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
Kondo, Seiji, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
Kanie, Tetsuo, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP

- Sumito, Kiyotaka, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
- Shimizu, Kenji, Minato-Ku, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 27/08 → (51) **H02M 5/45**

H02P 27/08 → (51) **H04N 7/18**

H02P 29/00 → (51) **B62D 5/04**

H02P 29/00 → (51) **B62D 6/00**

H02P 29/024 → (51) **G01D 5/244**

H02P 29/024 → (51) **H02M 7/48**

H02P 29/024 → (51) **H02P 9/30**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/60**

- (51) **H02P 29/60** (11) **3 507 898 B1**
H02P 29/032 **B62D 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17845647.1 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) IB 2017/055286 01.09.2017
- (87) WO 2018/042389 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 US 201662383306 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES IN EINEN MOTOR EINES ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEMS GESPEISTEN ELEKTRISCHEN STROMS*
• *TECHNIQUES FOR LIMITING ELECTRICAL CURRENT PROVIDED TO A MOTOR IN AN ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE LIMITATION DE COURANT ÉLECTRIQUE ALIMENTANT UN MOTEUR DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) Kongsberg Inc., 90, 28e Rue P.O. Box 10034, Shawinigan, Québec G9T GK7, CA
- (72) NOBERT, Ghislain, Trois-Rivières, Québec, CA
PALARDY, Alexandre, Shawinigan, Québec G9R 1G1, CA
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H03F 1/32 → (51) **H04L 25/03**

H03F 3/217 → (51) **B60L 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 363 118 B1**
H04B 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 16770849.4 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2016/051359 12.09.2016
- (87) WO 2017/065909 2017/16 20.04.2017
- (30) 12.10.2015 US 201514880916
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON STRÖMEN AUS EINEM PASSIVEN ENTZERRER IN EINEM LESEVERSTÄRKER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINING CURRENTS FROM PASSIVE EQUALIZER IN SENSE AMPLIFIER*

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMBINER DES COURANTS PROVENANT D'UN ÉGALISEUR PASSIF DANS UN AMPLIFICATEUR DE LECTURE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAILU, Eskinder, San Diego, California 92121-1714, US
- COHEN, Hanan, San Diego, California 92121-1714, US
- PANDITA, Bupesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03G 3/32** (11) **3 123 614 B1**
H03G 5/16

- (25) En (26) En
- (21) 15718395.5 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/022228 24.03.2015
- (87) WO 2015/148492 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 US 201414224745
- (54) • DYNAMISCHE KLANGEINSTELLUNG
- DYNAMIC SOUND ADJUSTMENT
- RÉGLAGE DYNAMIQUE DU SON
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) SONG, Zukui, Framingham, MA 01701-9168, US
- CHEUNG, Shiufun, Framingham, MA 01701-9168, US
- DUBLIN, Michael S., Framingham, MA 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H03G 5/16 → (51) **H03G 3/32**

(51) **H03G 9/02** (11) **2 880 761 B1**
H04R 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 13748399.6 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) US 2013/051996 25.07.2013
- (87) WO 2014/025542 2014/07 13.02.2014
- (30) 06.08.2012 US 201261680085 P
- (54) • MEHRBAND-AUDIOKOMPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- MULTIBAND AUDIO COMPRESSION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESION AUDIO MULTI-BANDE
- (73) Father Flanagan's Boys' Home Doing Business as Boys Town National Research Hospital, 555 North 30th Street, Omaha, Nebraska 69131, US
- (72) NEELY, Stephen, Taylor, Omaha, NE 69131, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03J 5/00 → (51) **H04B 1/00**

H03J 5/24 → (51) **H04B 1/00**

H03J 7/02 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H03K 3/01** (11) **3 586 441 B1**
H03K 3/57
H03K 17/20
H01J 37/34

- (25) En (26) En
- (21) 18777014.4 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/025440 30.03.2018
- (87) WO 2018/183874 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201762480115 P
- (54) • RESISTIVER HOCHSPANNUNGS-ENDSTUFENKREIS
- HIGH VOLTAGE RESISTIVE OUTPUT STAGE CIRCUIT
- CIRCUIT HAUTE TENSION À ÉTAGE DE SORTIE RÉSISTIF
- (73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US
- (72) ZIEMBA, Timothy, M., Seattle, Washington 98119, US
- MILLER, Kenneth, E., Seattle, Washington 98119, US
- PRAGER, James, R., Seattle, Washington 98119, US
- CARSCADDEN, John, G., Seattle, Washington 98119, US
- SLOBODOV, Ilia, Seattle, Washington 98119, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
- (60) 20195265.2

H03K 3/356 → (51) **G11C 5/14**

H03K 3/57 → (51) **H03K 3/01**

(51) **H03K 4/501** (11) **2 887 545 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13197700.1 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • Oszillatorschaltung
- Oscillator circuit
- Circuit oscillateur
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Schatzberger, Gregor, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03K 4/94 → (51) **A61N 1/36**

(51) **H03K 17/00** (11) **3 241 276 B1**
H05G 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 15801302.9 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/061637 19.11.2015
- (87) WO 2016/109055 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201462098001 P
- 16.03.2015 US 201514658913
- (54) • ENERGIEBILDGEBUNG MIT ALLGEMEIN KONSTANTER ENERGIETRENNUNG
- ENERGY IMAGING WITH GENERALLY CONSTANT ENERGY SEPARATION
- IMAGERIE D'ÉNERGIE AVEC SÉPARATION D'ÉNERGIE GÉNÉRALEMENT CONSTANTE

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LARROUX, Jean-François, 78533 Buc, FR
- BOUHRAOUA, Julien, 78533 Buc, FR
- GADENNE, Aurélien, 78533 Buc, FR
- WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, New York 12309, US
- FRONTERA, Mark, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H03K 17/04** (11) **3 503 364 B1**
H03K 17/16
H02M 1/08

- (25) En (26) En
- (21) 17210343.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • TREIBEREINHEIT, STROMWANDLER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMWANDLERS
- DRIVER UNIT, ELECTRIC POWER CONVERTER, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC POWER CONVERTER
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) HUBNER, Philip, 91052 Erlangen, DE
- BUCHER, Alexander, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **3 472 934 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17730149.6 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/064554 14.06.2017
- (87) WO 2017/216228 2017/51 21.12.2017
- (30) 16.06.2016 DE 102016210798
- (54) • LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTUNG
- POWER SEMICONDUCTOR CIRCUIT
- CIRCUIT À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
- (73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) KURING, Carsten, 12526 Berlin, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H03K 17/082 → (51) **H02H 7/06**

H03K 17/10 → (51) **B60L 1/02**

(51) **H03K 17/12** (11) **2 469 711 B1**
H02H 3/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11194287.6 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 23.12.2010 FR 1061199
- (54) • Elektrische Schaltvorrichtung, insbesondere für die Umschaltung von starken elektrischen Strömen

- *Electrical switching device, in particular for switching strong electrical currents*
 - *Dispositif de commutation électrique, notamment pour la commutation de forts courants électriques*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 (72) Dagdag, Selim, 65000 Tarbes, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H03K 17/16** (11) **3 200 348 B1**
H03K 17/687 **H03K 19/0175**
H03K 19/0185

- (25) Ja (26) En
 (21) 16776311.9 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (86) JP 2016/053238 03.02.2016
 (87) WO 2016/163142 2016/41 13.10.2016
 (30) 09.04.2015 JP 2015079750
 (54) • *TREIBERSCHALTUNG*
 • *DRIVE CIRCUIT*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE*
 (73) Fujii Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
 (72) AKAHANE, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/04**

H03K 17/18 → (51) **H03K 3/01**

H03K 17/20 → (51) **H03K 3/01**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/96 → (51) **F24F 7/007**

H03K 19/003 → (51) **H01L 21/768**

H03K 19/0175 → (51) **H03K 17/16**

H03K 19/0185 → (51) **G11C 5/14**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 17/16**

H03K 23/54 → (51) **G08C 23/04**

H03L 7/08 → (51) **H04B 1/00**

H03M 1/74 → (51) **A61N 1/36**

H03M 1/82 → (51) **H04L 27/36**

H03M 13/00 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 577 767 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18705985.2 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
 (86) IB 2018/050719 05.02.2018
 (87) WO 2018/142367 2018/32 09.08.2018
 (30) 06.02.2017 US 201762455322 P
 (54) • *ÄNDERUNG DER REIHENFOLGE DER SUKZESSIVEN LÖSCHUNGEN IN DER DEKODIERUNG VON POLARKODES*
 • *ALTERATION ORDER IN DECODING OF POLAR CODES*

- *ALTÉRATION DE L'ORDRE D'ANNULATIONS SUCCESSIVES DANS LE DÉCODAGE D'UN CODE POLAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
 BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/29**

(51) **H03M 13/27** (11) **3 301 816 B1**
H04L 1/00 **H04J 3/16**

- (25) Ja (26) En
 (21) 15903530.2 (22) 07.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.04.2018
 (86) JP 2015/075346 07.09.2015
 (87) WO 2017/042864 2017/11 16.03.2017
 (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
 • *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, AND TRANSMISSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) MIYATA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP
 SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
 YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H03M 13/29** (11) **3 371 890 B1**
H04L 1/00 **H04L 9/32**
H03M 13/13

- (25) En (26) En
 (21) 16870003.7 (22) 01.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) CN 2016/108234 01.12.2016
 (87) WO 2017/092693 2017/23 08.06.2017
 (30) 01.12.2015 US 201562261590 P
 30.11.2016 US 201615364521
 (54) • *SIGNATURFÄHIGER POLARER CODIERER UND DECODIERER*
 • *SIGNATURE-ENABLED POLAR ENCODER AND DECODER*
 • *CODEUR ET DÉCODEUR POLAIRES ACTIVÉS PAR SIGNATURE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
 SHI, Wuxian, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
 Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 13/29 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 556 022 B1**
H03J 7/02 **H03L 7/08**
H03J 5/00 **H03J 5/24**

- (25) En (26) En
 (21) 16828717.5 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019

- (86) EP 2016/081750 19.12.2016
 (87) WO 2018/113903 2018/26 28.06.2018
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON REFERENZKRISTALLOZILLATOREN FÜR EINEN SENDEMPFÄNGER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SWITCHING REFERENCE CRYSTAL OSCILLATORS FOR A TRANSCEIVER OF A WIRELESS DEVICE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION D'OSCILLATEURS À QUARTZ DE RÉFÉRENCE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
 ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
 SUNDSTRÖM, Lars, SE-247 91 Södra Sandby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (60) 20192706.8

H04B 1/034 → (51) **H04W 12/08**

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 1/04 → (51) **H04L 25/03**

H04B 1/3888 → (51) **H04W 12/08**

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/59**

(51) **H04B 1/59** (11) **3 432 479 B1**
G06K 19/073 **G06K 19/077**
G06K 19/07 **H01Q 1/22**
H04B 1/40 **H04B 5/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17766153.5 (22) 09.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) JP 2017/004805 09.02.2017
 (87) WO 2017/159145 2017/38 21.09.2017
 (30) 15.03.2016 JP 2016051576
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC APPARATUS*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
 (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 TANAKA, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04B 1/707** (11) **2 226 949 B1**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
 (21) 10004137.5 (22) 10.08.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 08.09.2010
 (30) 12.08.2005 US 707673 P
 24.07.2006 US 492605
 (54) • *Kanalschätzung für drahtlose Kommunikation*
 • *Channel estimation for wireless communication*
 • *Évaluation de canal pour communication sans fil*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Luo, Tao c/o Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
Damjanovic, Aleksandar, Del Mar California 92014, US
Malladi, Durga, Prasad, San Diego California 92128, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 06801274.9 / 1 913 745

H04B 1/71 → (51) **H04W 28/04**

H04B 3/04 → (51) **H03F 3/45**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 266 109 B1**
H04L 12/733
(25) En (26) En
(21) 16707747.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054441 02.03.2016
(87) WO 2016/139254 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15275057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN VON EINER SENDERVORRICHTUNG AN MEHRERE EMPFANGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA FROM A TRANSMITTER DEVICE TO A PLURALITY OF RECEIVER DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DEPUIS UN DISPOSITIF ÉMETTEUR À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE RÉCEPTION*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) AL RAWI, Anas, London EC1A 7AJ, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC1A 7AJ, GB
LINNEY, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 565 131 B1**
H04L 27/26 **H04M 3/34**
H04M 11/06 **H04B 3/487**
H04W 56/00 **H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19173791.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 12.04.2013 US 201361811334 P
10.04.2014 US 201414249750
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER AUFWÄRTS-SYMBOLAUSRICHTUNG WÄHREND EINER ÜBERSPRECHENS*
• *PERFORMING UPSTREAM SYMBOL ALIGNMENT UNDER FEXT*
• *RÉALISATION D'UN ALIGNEMENT DE SYMBOLES AMONT SOUS FEXT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Haixiang, Atherton, CA 94027, US
LIU, Yixian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (62) 18155764.6 / 3 337 047
14783352.9 / 2 954 620
(51) **H04B 3/46** (11) **3 341 742 B1**
G01R 27/26 **G01R 31/58**
(25) De (26) De
(21) 16766231.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069839 22.08.2016
(87) WO 2017/036844 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216474
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, SICHERHEITSKABEL UND SCHLAUCH FÜR EIN SOLCHES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *MONITORING SYSTEM, SAFETY CABLE AND TUBE FOR SUCH A SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, CÂBLE DE SÉCURITÉ ET FLEXIBLE POUR LEDIT SYSTÈME, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) KÖPPENDORFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE
NACHTRAB, Johannes, 91575 Windsbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04B 3/487 → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 244 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160197.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615153949
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUGFRACHT-/FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR AN AIRCRAFT CARGO/FREIGHT HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE CHARGEMENT/MANIPULATION DE FRET D'ÆRONEF*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LOPEZ, Daniel Diaz, Cork, IE
AGRAWAL, Piyush, Cork, IE
FOLEY, Raymond, Cork, IE
VERONESI, William A., Hartford, CT 06114, US
HARMS, Scott, Ypsilanti, ND 58497, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 331 171 B1**
H02J 50/80 **H02J 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 16833280.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008396 29.07.2016
(87) WO 2017/023044 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108827

- (54) • *SIGNAL- UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SIGNAL AND POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET D'ÉNERGIE*
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) BIEN, Franklin Don, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
ORUGANTI, Saikiran, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HEO, Sang Hyun, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
MA, Hyung Gun, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
SEO, Seok Tae, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 465 924 B1**
A43B 23/08 **A43B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17729688.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035369 01.06.2017
(87) WO 2017/210384 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344676 P
(54) • *INTELLIGENTE ZEHNKAPPE*
• *INTELLIGENT TOE CAP*
• *EMBOUT PROTECTEUR INTELLIGENT*
(73) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) COOPER, Benjamin, Boston MA 02124, US
SMITH, Tadd Nicholas, Rye New Hampshire 03870, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 5/00 → (51) **B60L 53/126**

H04B 5/00 → (51) **G01D 5/20**

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/07**

H04B 5/00 → (51) **H04B 1/59**

- (51) **H04B 7/022** (11) **3 349 366 B1**
H04B 7/024 **H04W 84/20**
(25) En (26) En
(21) 17151760.0 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON MASTER-/SLAVE-ROLLEN INNERHALB EINER VERTEILTEN ANTENNENDIVERSITÄTSEMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ASSIGNING MASTER/SLAVE ROLES WITHIN A DISTRIBUTED ANTENNA DIVERSITY RECEIVER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DES RÔLES MAÎTRE/ESCLAVE DANS UN APPAREIL RÉCEPTEUR À DIVERSITÉ D'ANTENNES RÉPARTIES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Burchard, Artur, 5656 AG Eindhoven, NL
Engin, Nur, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25

Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANTENNENVOR-CODIERER-AUSWAHL MIT GEKOPPELTEN ANTENNEN
- METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING ANTENNA PRECODER SELECTION WITH COUPLED ANTENNAS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER UNE SÉLECTION DE PRÉ-CODEUR D'ANTENNE AYANT DES ANTENNES COUPLÉES
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
- (72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US
- BROWN, Tyler A., Lake Zurich, Illinois 60047, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 7/022 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 7/024** (11) **2 850 796 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
H04W 52/34 **H04W 52/42**
- (25) En (26) En
- (86) 13790935.4 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) US 2013/041726 17.05.2013
- (87) WO 2013/173809 2013/47 21.11.2013
- (30) 18.05.2012 US 201213475598
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RÄUMLICHEN DIVERSITÄT IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT VERTEILTEN EIN- UND AUSGÄNGEN
- SYSTEMS AND METHODS TO ENHANCE SPATIAL DIVERSITY IN DISTRIBUTED INPUT DISTRIBUTED OUTPUT WIRELESS SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER UNE DIVERSITÉ SPATIALE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À ENTRÉES DISTRIBUÉES SORTIES DISTRIBUÉES
- (73) Rarden, LLC, 355 Bryant Street, Suite 110, San Francisco, CA 94107, US
- (72) FORENZA, Antonio, San Francisco, California 94107, US
- PITMAN, Timothy A., San Francisco, California 94107, US
- JIRASUTAYASUNTORN, Benyavut, San Francisco, California 94107, US
- ANDRZEJEWSKI, Robert J., San Francisco, California 94107, US
- PERLMAN, Stephen G., San Francisco, California 94107, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/10**

- (51) **H04B 7/04** → (51) **H04B 17/00**
- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 427 397 B1**
H04L 25/03 **H03M 13/29**
H03M 13/00 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
- (86) 16710714.3 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2016/055575 15.03.2016
- (87) WO 2017/157425 2017/38 21.09.2017
- (54) • POLARISIERTE SPEKTRAL-VOR-CODIERTE ÜBERTRAGUNG
- POLARIZED SPECTRALLY-PRECODED TRANSMISSION
- TRANSMISSION POLARISÉE PRÉCODÉE SPECTRALEMENT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PITAVAL, Renaud-Alexandre, 164 40 Kista, SE
- POPOVIC, Branislav, 164 40 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/0417 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 103 292 B1**
H04B 1/04 **H04B 7/06**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
- (86) 15758628.0 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) CN 2015/073722 05.03.2015
- (87) WO 2015/131842 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 US 201461949812 P
- 03.03.2015 US 201514637100
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT MASSIVEN MEHR-FACH-EIN- UND -AUSGÄNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MASSIVE MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT COMMUNICATIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES MASSIVES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
- MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 999 182 B1**
H04J 11/00 **H04L 25/02**
H04L 27/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 13884737.1 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) CN 2013/090338 24.12.2013
- (87) WO 2014/183448 2014/47 20.11.2014
- (30) 16.05.2013 CN 201310181256
- (54) • MIMO-OFDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SIGNALKOMPENSATIONSVORFAHREN
- MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM AND SIGNAL COMPENSATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SIGNAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 284 186 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16717786.4 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/027028 12.04.2016
- (87) WO 2016/190971 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 US 201562165877 P
- 04.02.2016 US 201615016140

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 553 966 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18168428.3 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 11.04.2018 EP 18166912
- 13.04.2018 EP 18167381
- (54) • STRAHLMUSTER-AUSWAHL ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
- BEAM PATTERN SELECTION FOR VEHICULAR COMMUNICATION USING MACHINE LEARNING
- SÉLECTION DE DIAGRAMME DE FAISCEAU POUR COMMUNICATION POUR VÉHICULE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE
- (73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) ASADI, Arash, 64289 Darmstadt, DE
- SIM, Gek Hong, 64289 Darmstadt, DE
- KLOS, Sabrina, 64289 Darmstadt, DE
- KLEIN, Anja, 64289 Darmstadt, DE
- HOLLICK, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/36**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 7/10** (11) **3 413 477 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 21/06**
H04B 7/04 **H04J 99/00**
H04J 11/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17747540.7 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/003868 02.02.2017
- (87) WO 2017/135389 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 JP 2016021356
- (54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- RADIO COMMUNICATION DEVICE

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/12 → (51) **G06F 3/0354**

H04B 7/185 → (51) **G06F 1/14**

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/40**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/04**

H04B 10/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/077 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 545 630 B1**
H04Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18745400.4 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) CN 2018/073244 18.01.2018
(87) WO 2018/137550 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449863 P
06.12.2017 US 201715833173
- (54) • *VERRINGERUNG VON SYNCHRONISATIONSFehlern IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON) MIT GEMEINSAMER ÖFFENTLICHER FUNKSCHNITTSTELLE (CPRI)*
- *SYNCHRONIZATION ERROR REDUCTION IN COMMON PUBLIC RADIO INTERFACE (CPRI) PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PONS)*
- *RÉDUCTION D'ERREUR DE SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS (PON) AVEC INTERFACE RADIO PUBLIQUE COMMUNE (CPRI)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- EFFENBERGER, Frank, Frisco TX 75035, US
- ZENG, Huaiyu, Red Bank NJ 07701, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 10/2575** (11) **3 327 957 B1**
H04B 10/27 **H04B 10/50**
H04J 3/16 **H04J 14/00**
H04J 14/02
- (25) En (26) En
(21) 17191847.7 (22) 27.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND VERTEILTE BASISSTATION*
- *SIGNAL TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS AND DISTRIBUTED BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET APPAREIL ET STATION DE BASE RÉPARTIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Tan, Jingxin, shenzhen, Guangdong, CN
- Xiao, Xin, shenzhen, Guangdong, CN

- Huang, Zhiyong, shenzhen, Guangdong, CN
- Li, Chaoyang, shenzhen, Guangdong, CN
- Zhang, Binghua, shenzhen, Guangdong, CN
- Du, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
- Li, Hanguo, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15179452.6 / 2 978 149
09847697.1 / 2 416 506

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/272 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/272 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/40 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/54 → (51) **H04L 27/26**

H04B 15/02 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04B 15/06** (11) **3 319 248 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17167052.4 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417375 P
22.03.2017 US 201715465737
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON INTERMODULATIONSVERZERRUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN DAMIT*
- *METHODS FOR AVOIDING INTER-MODULATION DISTORTION AND COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVITER UNE DISTORSION D'INTERMODULATION ET APPAREILS DE COMMUNICATIONS LES UTILISANT*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) SHIU, Tzyuan, Wenshan Dist., Taipei City 116, TW
- TSENG, Sheng-Che, Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW
- YEN, Shih-Chieh, Songshan Dist., Taipei City 105, TW
- YU, Chi-Yao, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 497 826 B1**
H04B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17755290.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) SE 2017/050814 11.08.2017
(87) WO 2018/030948 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374373 P
- (54) • *OVER-THE-AIR BASISSTATIONSEMPFÄNGEREMPfindlichkeITSTESTVERFAHREN*
- *METHODS FOR OVER-THE-AIR TESTING OF BASE STATION RECEIVER SENSITIVITY*

- *PROCÉDÉS DESTINÉS À TESTER PAR VOIE HERTZienne LA SENSIBILITÉ D'UN RÉCEPTEUR DE STATION DE BASE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHAPMAN, Thomas, SE-171 50 Solna, SE
- (74) KHAN, Asif Ali, SE-164 48 Kista, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/00 → (51) **H01Q 3/08**

H04B 17/12 → (51) **H01Q 3/08**

- (51) **H04B 17/19** (11) **3 108 599 B1**
H04W 24/02 **H04W 52/42**
H04W 24/08 H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 15751423.3 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/015999 16.02.2015
(87) WO 2015/126771 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942800 P
- (54) • *GEMEINSAME OPTIMIERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZES UND VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
- *JOINT OPTIMIZATION OF A RADIO ACCESS NETWORK AND A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
- *OPTIMISATION CONJOINTE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET D'UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) TARLAZZI, Luigi, I-48012 Bagnacavallo, IT
- D'SOUZA, Maurice, Plano, Texas 75025, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04B 17/24 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/318 → (51) **H01Q 3/08**

H04B 17/318 → (51) **H04W 48/16**

H04B 17/382 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 281 318 B1**
H04N 21/242
- (25) En (26) En
(21) 16715530.8 (22) 09.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057865 09.04.2016
(87) WO 2016/162549 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146203 P
- (54) • *PRÄZISIONSZEITEinstellung FÜR RUNDFUNKNETZ*
- *PRECISION TIMING FOR BROADCAST NETWORK*
- *SYNCHRONISATION DE PRÉCISION POUR RÉSEAU DE DIFFUSION*
- (73) GVBH Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) MEYER, Charles, S., Grass Valley, California 95945, US
- (74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 531 588 B1**
H04J 3/16 **H04L 12/407**
- (25) Zh (26) En
(21) 17872792.1 (22) 07.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) CN 2017/109768 07.11.2017
- (87) WO 2018/090856 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 CN 201611024658
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAUEN EINER FLEXIBLEN ETHERNET-GRUPPE*
- *METHOD AND DEVICE FOR BUILDING FLEXIBLE ETHERNET GROUP*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE GROUPE ETHERNET FLEXIBLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Sen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 577 802 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17711599.5 (22) 13.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2017/055819 13.03.2017
- (87) WO 2018/166576 2018/38 20.09.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITGESTEUERTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM TSN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TIME-CONTROLLED DATA TRANSMISSION IN A TSN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES À COMMANDE TEMPORELLE DANS UN TSN*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CHEN, Feng, 90537 Feucht, DE
- GÖTZ, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
- KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, DE
- NGUYEN, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE
- SCHMITT, Jürgen, 90766 Fürth, DE

H04J 3/16 → (51) **H03M 13/27**

H04J 3/16 → (51) **H04B 10/2575**

H04J 3/16 → (51) **H04J 3/06**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/04**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/10**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04J 13/18** (11) **3 609 098 B1**
H04J 13/22
- (25) En (26) En
- (21) 19196480.8 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 30.10.2008 JP 2008280230

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RADIO-COMMUNICATION*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17157401.5 / 3 197 077
09823267.1 / 2 341 634

H04J 13/22 → (51) **H04J 13/18**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/2575**

H04J 14/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 417 575 B1**
H04L 12/70 **H04B 10/272**
- (25) En (26) En
- (21) 16913999.5 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) CN 2016/105111 08.11.2016
- (87) WO 2018/035979 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 US 201615248890
- (54) • *PHOTONISCHES SCHICHTBEWUSSTES WEGBERECHNUNGSELEMENT*
- *PHOTONIC-LAYER AWARE PATH COMPUTATION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CALCUL DE TRAJET SENSIBLE À UNE COUCHE PHOTONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata Ontario K2W 0B9, CA
- MEHRVAR, Hamid, Ottawa Ontario K2W 1C8, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 427 421 B1**
H04J 14/08 **H04B 10/272**
H04B 10/40

- (25) En (26) En
- (21) 17778635.7 (22) 01.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) CN 2017/079329 01.04.2017
- (87) WO 2017/173971 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201662319556 P
29.03.2017 US 201715473273
- (54) • *SELEKTIVE KANALSTEUERUNG IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON) MIT MEHREREN KANÄLEN*
- *SELECTIVE CHANNEL CONTROL IN MULTI-CHANNEL PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PONS)*

- *COMMANDE SÉLECTIVE DE CANAL DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS (PON) MULTICANAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Xuming, Wuhan Hubei 430073, CN
- LUO, Yuanqiu, Cranbury, NJ 08512, US
- LI, Shengping, Wuhan Hubei 430073, CN
- GAO, Jianhe, Wuhan Hubei 430073, CN
- TAO, Minghui, Wuhan Hubei 430073, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04J 14/02 → (51) **G02B 6/293**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2575**

H04J 14/08 → (51) **H04J 14/02**

H04J 99/00 → (51) **H04B 7/10**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 399 678 B1**
H04W 28/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 16880694.1 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) CN 2016/099944 23.09.2016
- (87) WO 2017/113901 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 CN 201511003579
08.01.2016 CN 201610012555
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 439 211 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 1/16

- (25) Zh (26) En
- (21) 17773334.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) CN 2017/079174 31.03.2017
- (87) WO 2017/167305 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 CN 201610203336
10.08.2016 CN 201610654499
01.10.2016 CN 201610875565
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIEN ZUR SIGNAL-ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIA FOR TRANSMITTING SIGNALS*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 582 419 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18751959.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/074494 29.01.2018
(87) WO 2018/145587 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 CN 201710067711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORKORREKTUR EINES DOWNLINK-SIGNALS*
• *DOWNLINK SIGNAL PRE-CORRECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉ-CORRECTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) FAN, Yujing, Beijing 100083, CN
CHEN, Yuetan, Beijing 100083, CN
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 622 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 18733373.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031389 07.05.2018
(87) WO 2018/208672 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762503172 P
(54) • *VERBESSERTE POLARISATIONS-GEWICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER SKALIERBARKEIT IN DER POLAR-CODE-BITVERTEILUNG*
• *ENHANCED POLARIZATION WEIGHTING TO ENABLE SCALABILITY IN POLAR CODE BIT DISTRIBUTION*
• *PONDÉRATION DE POLARISATION AMÉLIORÉE DE MANIÈRE À PERMETTRE UNE ÉVOLUTIVITÉ DANS UNE DISTRIBUTION DE BITS DE CODES POLAIRES*
- (73) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
- (72) SHELBY, Kevin, A., Austin, TX 78733, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **G06F 3/0354**

- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/27**
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/29**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 24/10**
- H04L 1/02** → (51) **G06F 3/0354**
- H04L 1/06** → (51) **H04L 27/36**
- H04L 1/08** → (51) **H04W 52/22**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 041 159 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 16152110.9 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 11.01.2010 KR 20100002231
01.02.2010 KR 20100009024
12.02.2010 KR 20100013352
02.04.2010 KR 20100030515
09.04.2010 KR 20100032647
09.08.2010 KR 20100076337
18.08.2010 KR 20100079742
27.08.2010 KR 20100083363
01.09.2010 KR 20100085528
02.09.2010 KR 20100085888
08.11.2010 KR 20100110258
09.11.2010 KR 20100111130
12.11.2010 KR 20100112531
- (54) • *TRÄGERAGGREGATION IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CARRIER AGGREGATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
- (72) Ko, Young Jo, 305-700 Daejeon, KR
Noh, Tae Gyun, 305-700 Daejeon, KR
Lee, Kyoung Seok, 305-700 Daejeon, KR
Seo, Bang Won, 305-700 Daejeon, KR
Jeong, Byung Jang, 305-700 Daejeon, KR
Lee, Heesoo, 305-700 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 20195437.7
(62) 14162281.1 / 2 755 346
11731976.4 / 2 525 515

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 566 354 B1**
H04W 24/02 **H04L 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 17890823.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) SE 2017/051208 04.12.2017
(87) WO 2018/128568 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 PCT/CN2017/070203
(54) • *ADAPTIVES MEHRFACHES HARQ-EINHEIT-DESIGN*

- *ADAPTIVE MULTIPLE HARQ ENTITY DESIGN*
 - *CONCEPTION D'ENTITÉ HARQ MULTIPLE ADAPTATIVE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 4/02**

H04L 1/16 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 249 846 B1**
H04L 29/06 H04L 12/801
- (25) En (26) En
(21) 17172405.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615162611
(54) • *VERBESSERTE ÜBERTRAGUNGEN VON GROSSEN DATEN UND VERMEIDUNG VON KATASTROPHALEN ÜBERLASTUNGEN ÜBER IPV6-TCP/IP-NETZWERKEN*
• *ENHANCED LARGE DATA TRANSMISSIONS AND CATASTROPHIC CONGESTION AVOIDANCE OVER IPV6 TCP/IP NETWORKS*
• *TRANSMISSIONS DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE AMÉLIORÉE ET ÉVITEMENT DE CONGESTION CATASTROPHIQUE SUR RÉSEAUX IPV6 TCP/IP*
- (73) Connectivity Systems Incorporated, 8120 Ohio 138, Williamsport, OH 43164, US
- (72) Rankin, John, Circleville, OH 43113, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 566 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 17829034.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IB 2017/058161 19.12.2017
(87) WO 2018/127756 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442682 P
(54) • *KLARER SOFT-PUFFERSPEICHER MIT TEILWEISER VERWENDUNG VON NDI*
• *CLEAR SOFT BUFFER PARTIALLY USING NDI*
• *EFFACEMENT DE MÉMOIRE TAMPON LOGICIELLE UTILISANT PARTIELLE-MENT NDI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundbyberg, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
SANDBERG, Sara, SE-973 41 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 449 715 B1**
H04W 64/00 **G01S 1/20**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 10732797.5 (22) 01.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) US 2010/040833 01.07.2010
- (87) WO 2011/003030 2011/01 06.01.2011
- (30) 01.07.2009 US 222423 P
29.06.2010 US 826522
- (54) • POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• POSITIONING REFERENCE SIGNALS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM
• SIGNAUX DE POSITIONNEMENT DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BACHU, Raja, S., San Diego CA 92121, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego CA 92121, US
KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego CA 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 20195124.1

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 717 502 B1**
H04B 7/0417
- (25) Zh (26) En
- (21) 12802161.5 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) CN 2012/077482 25.06.2012
- (87) WO 2012/175057 2012/52 27.12.2012
- (30) 22.06.2011 CN 201110169679
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNGSSTEUERUNG
• TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR CONTROL SIGNALING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA TRANSMISSION DE SIGNALISATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 939 115 B1**
G06F 9/50 **G06F 15/173**
H04J 11/00 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
- (21) 13869150.6 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) US 2013/044452 06.06.2013
- (87) WO 2014/105118 2014/27 03.07.2014
- (30) 28.12.2012 US 201213729179
- (54) • ENODEB UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK- UND UPLINK-INTERFERENZABSCHWÄCHUNG IN EINEM OFDMA-MEHRZELLEN-NETZWERK MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND

- ORTHOGONALER RESSOURCENZUWEISUNG*
- ENODEB AND METHOD FOR DOWNLINK AND UPLINK INTERFERENCE MITIGATION IN A MULTICELL NETWORK USING INTERFERENCE CANCELLATION AND ORTHOGONAL RESOURCE ALLOCATION
- ENODEB ET MÉTHODE POUR L'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES EN LIAISON DESCENDANTE ET EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU MULTICELLULAIRE UTILISANT L'ANNULATION D'INTERFÉRENCES ET L'ALLOCATION DE RESSOURCES PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) RAO, Bhaskar, San Diego, California 92129, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 051 864 B1**
H04W 24/10 **H04W 16/32**
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 14849963.5 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/073285 04.09.2014
- (87) WO 2015/045773 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 JP 2013199190
- (54) • DRAHTLOSE BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• WIRELESS BASE STATION, USER TERMINAL, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
• STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
MU, Qin, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
PENG, Mugen, Beijing 100876, CN
WANG, Wenbo, Beijing 100876, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 143 741 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 15806942.7 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/035616 12.06.2015
- (87) WO 2015/192047 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 US 201462011475 P
03.07.2014 US 201462020902 P
23.07.2014 US 201462028208 P
- (54) • VERFAHREN UND SENDEGERÄT FÜR OFDMA-RESSOURCENZUWEISUNG

- METHOD AND TRANSMITTER FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS (OFDMA) RESOURCE ALLOCATION
- PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR POUR ALLOCATION DE RESSOURCES À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE ORTHOGONALE (OFDMA)
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
BARBER, Phillip, McKinney, Texas 75071, US
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 20182803.5

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 174 235 B1**
H04L 25/02 **H04L 27/26**
H04W 74/08 **H04L 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16205754.1 (22) 22.08.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 31.05.2017
- (30) 23.08.2005 US 710527 P
30.09.2005 US 722744 P
- (54) • PILOT-ENTWURF FÜR OFDM SYSTEM MIT VIER SENDEANTENNEN
• PILOT DESIGN FOR OFDM SYSTEMS WITH FOUR TRANSMIT ANTENNAS
• CONCEPTION DE PILOTE POUR SYSTEMES OFDM COMPORTANT QUATRE ANTENNES DE TRANSMISSION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Ma, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA
Jia, Ming, Ottawa, ON K2B 5P3, CA
Tong, Wen, Ottawa, ON K2C 4A7, CA
Zhu, Peiying, Kanata, ON K2M 2L4, CA
Yu, Dong-Sheng, Ottawa, ON K2G 5Y9, CA
Zhang, Hang, Nepean, ON K2G 5Z1, CA
Xu, Hua, Ottawa, ON K2G 6C2, CA
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 20170720.5 / 3 709 554
06790563.8 / 1 929 684

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 198 777 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15797393.4 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) IB 2015/001933 09.09.2015
- (87) WO 2016/046631 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 US 201414497661
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON NACHRICHTENKOLLISION
• METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING MESSAGE COLLISION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LES COLLISIONS DE MESSAGES
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) WONG, Shin Horng, Wiltshire SN15 3YB, GB
BAKER, Matthew, Cambridge CAM CB24 6AA, GB
YE, Sigen, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US

- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 309 991 B1**
H04L 27/26 **H04L 27/00**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17169513.3 (22) 03.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 02.12.2011 CN 201110394758
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DOWNLINK-DATEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD FOR SENDING DOWNLINK DATA, METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK DATA, BASE STATION, AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR ENVOYER DES DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 12852510.2 / 2 779 474
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 371 925 B1**
H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 16775414.2 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/052617 20.09.2016
(87) WO 2017/078854 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252268 P
19.09.2016 US 201615269037
- (54) • *DESIGN VON SUCHRÄUMEN UND ZUTEILUNGEN IN EMTC*
• *DESIGN OF SEARCH SPACES AND GRANTS IN EMTC*
• *CONCEPTION D'ESPACES DE RECHERCHE ET D'AUTORISATIONS DANS UNE COMMUNICATION EMTC*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 20187966.5
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 395 003 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16882066.0 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) KR 2016/015327 27.12.2016
(87) WO 2017/116114 2017/27 06.07.2017

- (30) 27.12.2015 US 201562271299 P
04.01.2016 US 201662274732 P
23.02.2016 US 201662298971 P
06.04.2016 US 201662318763 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER GRUNDRESSOURCENEINHEIT FÜR EIN NB-IOT-BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEFINING BASIC RESOURCE UNIT FOR NB-IOT USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉFINIR UNE UNITÉ DE RESSOURCES DE BASE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR NB-IOT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Yujung, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 539 241 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 17772517.3 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/050006 05.09.2017
(87) WO 2018/089092 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419770 P
01.09.2017 US 201715694479
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON BRRS-SIGNALLEN INNERHALB EINES STEUERSYMBOLS*
• *BEAM REFINEMENT REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS DURING CONTROL SYMBOL*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TYPE BRRS DANS UN SYMBOLE DE CONTRÔLE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 553 988 B1**
H04W 24/10 **H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18213251.4 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR TRÄGERAGGREGATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR INTER-BASE STATION CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UNE AGRÉGATION DES PORTEUSES ENTRE STATIONS DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (62) 14886560.3 / 3 113 536
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 566 376 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18709421.4 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2018/013013 09.01.2018
(87) WO 2018/129548 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444193 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL IN RESSOURCENBLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL IN RESOURCE BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE DANS DES BLOCS DE RESSOURCES*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
LOVE, Robert, Barrington, IL 60010, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04L 5/00** → (51) **G01S 17/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/36**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 568 949 B1**
H04L 27/00 **H04L 9/30**
H04W 12/04 **H04L 9/14**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 18700734.9 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050819 15.01.2018
(87) WO 2018/130678 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445947 P
- (54) • *AUF CHAOS-CODIERUNG BASIERENDE KOMMUNIKATION FÜR MRT-SPULEN*
• *CHAOS CODING BASED COMMUNICATIONS FOR MRI COILS*
• *COMMUNICATIONS BASÉES SUR UN CODAGE CHAOTIQUE POUR DES BOBINES D'IRM*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, NL
ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL

DUENSING, George, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/06** (11) **3 560 137 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/31**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 17825177.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082801 14.12.2017
(87) WO 2018/114585 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 BE 201605964
22.12.2016 BE 201605966
25.10.2017 PCT/IB2017/056624

(54) • **VERBESSERTES BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG UND VERIFIZIERUNG EINER DATEI**
• **IMPROVED BLOCKCHAIN-BASED METHOD FOR REGISTRATION AND VERIFICATION OF A FILE**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ FONDÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS PERMETTANT L'ENREGISTREMENT ET LA VÉRIFICATION D'UN FICHER**

(73) Itext Group NV, Business Center "De Punt" Kerkstraat 108, 9050 Gentbrugge, BE

(72) LOWAGIE, Bruno, 9040 Sint-Amandsberg, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/52**

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/78**

(51) **H04L 9/08** (11) **2 731 292 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
H04L 12/46 **H04W 88/08**

(25) Zh (26) En
(21) 12807462.2 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) CN 2012/077075 18.06.2012
(87) WO 2013/004122 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 CN 201110191775

(54) • **ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES NAHBEREICHNETZWERK**
• **ACCESS POINT DEVICE, SYSTEM AND RELEVANT METHOD FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK**
• **DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERTINENT POUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) WANG, Yue, Beijing 100005, CN

LI, Hao, Beijing 100005, CN

WANG, Dong, Beijing 100005, CN

MIYATA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 547 601 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
H04L 9/14 **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 17933091.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/112198 21.11.2017
(87) WO 2019/100217 2019/22 31.05.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN , VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **BIOMETRIC INFORMATION TRANSMISSION ESTABLISHING METHOD , DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) KONG, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518045, CN

WANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518045, CN

SUN, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **2 499 777 B1**
H04L 12/22 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 10830469.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/054562 28.10.2010
(87) WO 2011/059768 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 US 616163

(54) • **SICHERHEITSPROFILE FÜR VIRTUELLE HOSTS**
• **VIRTUAL HOST SECURITY PROFILES**
• **PROFILS DE SÉCURITÉ D'HÔTES VIRTUELS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) RANGEGOWDA, Dharshan, Redmond, Washington 98052-6399, US

GOLDIAN, Jeffrey, R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 198 785 B1**
H04L 12/28 **G06F 21/30**
G06F 21/43 **H04L 29/06**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 14902683.3 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) FI 2014/050724 24.09.2014

(87) WO 2016/046446 2016/13 31.03.2016

(54) • **STEUERUNG EINER VORRICHTUNG**
• **CONTROLLING A DEVICE**
• **COMMANDE D'UN DISPOSITIF**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI

RANTAESKOLA, Antti Veli, FI-33720 Tampere, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 251 044 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 16701221.0 (22) 06.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2016/012295 06.01.2016

(87) WO 2016/122844 2016/31 04.08.2016

(30) 30.01.2015 US 201514610228

(54) • **TRAGBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE SECURITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PORTATIF**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US

AIGNER, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 357 187 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/60**

(25) En (26) En
(21) 15905276.0 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) FI 2015/050647 30.09.2015

(87) WO 2017/055676 2017/14 06.04.2017

(54) • **NACHRICHTENÜBERPRÜFUNG**
• **MESSAGE VERIFICATION**
• **VÉRIFICATION DE MESSAGE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKIMIES, Olli Oskari, FI-00950 Helsinki, FI

ISOMÄKI, Markus, FI-02210 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 376 709 B1**
H04L 9/14 **G06F 21/45**

(25) Ja (26) En
(21) 16875727.6 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/087386 15.12.2016

- (87) WO 2017/104750 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 US 201562269598 P
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, CLIENT-VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- AUTHENTICATION CONTROL SYSTEM, SERVER APPARATUS, CLIENT APPARATUS, AUTHENTICATION CONTROL METHOD, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF CLIENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- FUJII, Hitoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- NAGAI, Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- YAMAMOTO, Go, East Palo Alto, California 94303, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 629 518 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19175561.0 (22) 21.05.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.04.2020
 - (30) 26.09.2018 US 201816142657
 - (54) • INTEROPERABILITÄT VON NULL-WISSENSNACHWEISFÄHIGEN BLOCKKETTEN
 - INTEROPERABILITY OF ZERO-KNOWLEDGE PROOF ENABLED BLOCK-CHAINS
 - INTEROPÉRABILITÉ DE CHAÎNES DE BLOCS ACTIVÉES PAR UNE PREUVE À CONNAISSANCE NULLE
 - (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 - (72) SCHIATTI, Luca, 6160 Juan-les-Pins, FR
 - RABENANDRASANA, Antoine, 06000 Nice, FR
 - BORNE-PONS, Hugo, 6160 Antibes, FR
 - GIORDANO, Giuseppe, 6160 Juan-les-Pins, FR
 - (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/32** → (51) **H03M 13/29**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/06**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/12**
-
- H04L 12/10** → (51) **H01R 31/06**
-
- H04L 12/12** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 259 879 B1**
- H04W 4/24** **H04M 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15736142.9 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2015/038098 26.06.2015
- (87) WO 2016/133553 2016/34 25.08.2016
- (30) 17.02.2015 US 201562117374 P
- (54) • DIFFERENZIERTER ABRECHNUNG FÜR LIZENZIERTER UND UNLIZENZIERTER FREQUENZNUTZUNG
- DIFFERENTIAL CHARGING FOR LICENSED AND UNLICENSED SPECTRUM USAGE
- TARIFICATION DIFFÉRENCIÉE POUR L'UTILISATION DU SPECTRE SOUS LICENCE ET SANS LICENCE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL
- ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
- HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 293 927 B1**
- H04M 15/00** **H04W 4/021**
- H04W 4/24** **H04W 4/38**
- H04W 4/40** **H04L 12/715**
- (25) En (26) En
- (21) 16188099.2 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (54) • EFFIZIENTE UND DYNAMISCHE UNTERSTÜTZUNG VON MOBILEN NIEDRIGLATENZDIENSTEN
- EFFICIENT AND DYNAMIC SUPPORT OF MOBILE LOW LATENCY SERVICES
- SUPPORT EFFICACE ET DYNAMIQUE DE SERVICES MOBILES À FAIBLE LATENCE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Hoffmann, Klaus, 80995 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- H04L 12/14** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04M 3/51**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 183 839 B1**
- H04W 4/00** **H04W 12/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15750746.8 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/068809 17.08.2015
- (87) WO 2016/026798 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 US 201462038518 P
- (54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONSDIENSTBEFÄHIGERSICHERHEIT
- GROUP COMMUNICATION SERVICE ENABLER SECURITY
- SÉCURITÉ D'ACTIVATEUR DE SERVICE DE COMMUNICATION DE GROUPE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JERICHOV, Anja, 85567 Grafing, DE

- BELLING, Thomas, 85435 Erding, DE
 - HORN, Guenther, 80331 Munich, DE
 - (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 429 124 B1**
 - H04N 7/14** **H04L 29/06**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18191958.0 (22) 24.10.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 16.01.2019
 - (30) 24.10.2011 US 201161550871 P
 - 23.10.2012 US 201213658745
 - (54) • OPTIMIERUNG DER VIDEOANRUFDIENSTQUALITÄT
 - OPTIMIZING VIDEO-CALL QUALITY OF SERVICE
 - OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'APPELS VIDÉO
 - (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
 - (72) TAPIA, Pablo, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 - LAU, Kevin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 - IONESCU, Alexandru Catalin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 - (62) 12844332.2 / 2 772 010

- H04L 12/18** → (51) **G06F 15/16**
-
- H04L 12/22** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 522 103 B1**
- H04L 12/14** **H04M 15/00**
- H04W 4/24** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 10841604.1 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (86) US 2010/061932 22.12.2010
- (87) WO 2011/082089 2011/27 07.07.2011
- (30) 21.12.2010 US 974892
- 04.01.2010 US 292064 P
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DETEKTION DER INITIATION EINES DIENSTDATENFLUSSES UNTER VERWENDUNG EINER GX-REGEL
- METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DETECTING INITIATION OF A SERVICE DATA FLOW USING A GX RULE
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER LE DÉCLENCHEMENT D'UN FLUX DE DONNÉES DE SERVICE À L'AIDE D'UNE RÉGLE GX
- (73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
- (72) RILEY, Yusun, Kim, Marlborough MA 01762, US
- BANIEL, Uri, Marlborough MA 01752, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 298 729 B1**
- H04L 12/40** **H04L 12/46**
- H04L 29/12**
- (25) De (26) De
- (21) 16720090.6 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/059311 26.04.2016
(87) WO 2016/184649 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108053
(54) • AUTOMATISIERTER TOPOLOGIESCAN
• AUTOMATED TOPOLOGY SCAN
• SCAN DE TOPOLOGIE AUTOMATISÉ
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH
(72) LUBER, Werner, 4123 Allschwil, CH
SOTRIFFER, Ingomar, 79588 Efringen-Kirchen, DE
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 371 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794515.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2015/075981 06.11.2015
(87) WO 2017/076476 2017/19 11.05.2017
(54) • KONFIGURATIONSTECHNIK FÜR EIN NETZWERKELEMENT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• CONFIGURATION TECHNIQUE FOR A NETWORK ELEMENT IN A COMMUNICATION NETWORK
• TECHNIQUE DE CONFIGURATION POUR UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGNUSSON, Björn, S-582 27 Linköping, SE
HUBINETTE, Ulf, S-587 29 Linköping, SE
LEINONEN, Esko, S-616 34 Åby, SE
LOBORG, Peter, S-58330 Linköping, SE
NYBERG, Camilla, S-586 63 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 420 683 B1**
H04L 12/12 **H04L 29/08**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 17756965.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/015717 31.01.2017
(87) WO 2017/146875 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055170
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES EREIGNIS-PAGING
• SYSTEM AND METHOD FOR SMART EVENT PAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE D'ÉVÉNEMENTS INTELLIGENTE
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) MOORHOUSE, James Edward, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 493 474 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**
H04L 29/12

(25) Zh (26) En
(21) 18188457.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • GATEWAY-SYSTEM, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• GATEWAY SYSTEM, DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE PASSERELLE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Tan, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Hu, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Yuan, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhang, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20192989.0
(62) 12879884.0 / 2 854 475

(51) **H04L 12/24** (11) **3 499 800 B1**
G06Q 10/06 **G06F 9/46**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 17850075.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/091273 30.06.2017
(87) WO 2018/049872 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610832294
(54) • MIKRODIENSTKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• MICROSERVICE CONFIGURATION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MICROSERVICES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Linfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/01**
H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**
H04L 12/24 → (51) **G06Q 50/10**
H04L 12/24 → (51) **G10L 25/60**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/751**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/833**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/917**
H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**
H04L 12/24 → (51) **H04M 3/51**
H04L 12/24 → (51) **H04W 4/16**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/70**
H04L 12/24 → (51) **H04W 52/02**
H04L 12/24 → (51) **H04W 72/04**
(51) **H04L 12/26** (11) **3 343 841 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17209951.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615394878
(54) • ZUGRIFFSBEZIEHUNGEN IN EINEM RECHNERSYSTEM
• ACCESS RELATIONSHIPS IN A COMPUTER SYSTEM
• RELATIONS D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE
(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
(72) LUUKKALA, Vesa, 00380 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 345 346 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/727**
H04L 12/841 **H04L 29/12**
(25) En (26) En
(21) 16843196.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050429 06.09.2016
(87) WO 2017/041107 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214814 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERKEHRSLENKUNG IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEIT-BENUTZERÜBERWACHUNGSDATEN
• METHODS AND APPARATUS FOR REAL-TIME TRAFFIC STEERING USING REAL-TIME USER MONITORING DATA
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ORIENTATION DE TRAFIC EN TEMPS RÉEL AU MOYEN DE DONNÉES DE SURVEILLANCE D'UTILISATEUR EN TEMPS RÉEL
(73) Dynamic Network Services, Inc., 150 Dow Street Tower Two, Manchester, New Hampshire 03101, US
(72) POPESCU, Alin, Manchester, New Hampshire 03101, US
STANHOPE, Philip, Manchester, New Hampshire 03101, US
MEHRA, Arun, Manchester, New Hampshire 03101, US
HULSHOF, Stephen, Manchester, New Hampshire 03101, US
PREMORE, Brian, Manchester, New Hampshire 03101, US
MADORY, Douglas, Manchester, New Hampshire 03101, US
BRAZINA, Scott Michael, Manchester, New Hampshire 03101, US
BAKER, Charlie, Manchester, New Hampshire 03101, US
GIBSON, Richard, Manchester, New Hampshire 03101, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 354 059 B1**
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 16848201.6 (22) 21.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) FI 2016/050656 21.09.2016
(87) WO 2017/051073 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222985 P
(54) • *MELDEN VON UPLINK DIENSTGÜTE METRIKEN*
• *REPORTING OF UPLINK QUALITY OF SERVICE METRICS*
• *ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE MESURES DE QUALITÉ DE SERVICE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 357 193 B1**
H04L 12/24 **G06F 9/455**
G06F 9/50 **H04L 12/931**
(25) En (26) En
(21) 15905645.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/067280 22.12.2015
(87) WO 2017/058274 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235372 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG UND VIRTUALISIERTEN RESSOURCENLEISTUNGS-DATEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG*
• *DEVICES AND METHODS OF USING NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION AND VIRTUALIZED RESOURCES PERFORMANCE DATA TO IMPROVE PERFORMANCE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU ET DE DONNÉES DE PERFORMANCES DE RESSOURCES VIRTUALISÉES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US YOUNG, Valerie, Portland, Oregon 97229, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 389 225 B1**
H04L 12/841 **H04L 12/825**
H04L 12/835
(25) En (26) En
(21) 18176613.0 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 25.10.2011 US 201113281337
(54) • *NETZWERKÜBERLASTUNGSVERWALTUNG AUF BASIS VON KOMMUNIKATIONSVERZÖGERUNG*
• *NETWORK CONGESTION MANAGEMENT BASED ON COMMUNICATION DELAY*
• *GESTION DE CONGESTION DE RÉSEAU BASÉE SUR LE RETARD DE COMMUNICATION*
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BERGAMASCO, David, Palo Alto, California 94304, US
-
- (36) AHMAD, Irfan, Mountain View, California 94040, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12773166.9 / 2 772 018
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 618 355 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18315024.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERNETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A NETWORKING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU*
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Chapel, Thibault, 29860 Plouvien, FR Groleat, Tristan, 29200 Brest, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- H04L 12/26** → (51) **G10L 25/60**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/833**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04L 12/26** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 339 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194099.7 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 24.12.2009 KR 20090130915
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Information für eine drahtlose Netzwerkverbindung mit Wi-Fi*
• *Apparatus and method for providing information for a wireless network connection using Wi-Fi*
• *Appareil et procédé de production d'information d'une connexion réseau sans fil utilisant le Wifi*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Ji-Hyeok, 442-742, Gyeonggi-do, KR Kim, Joon-Oo, 442-742, Gyeonggi-do, KR Kwon, Won-Sang, 442-742, Gyeonggi-do, KR Park, Ki-Chul, 442-742, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 487 840 B1**
H04W 36/00 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 12167415.4 (22) 02.05.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 15.08.2012
(30) 30.04.2005 CN 200510066900
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER IMS-SITZUNG*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PERFORMING AN IMS SESSION*
-
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE SESSION IMS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Beijing Samsung Telecom R & D Center, 4F Science and Technology Tower, No. 11 Zhongguancun Nan Lu, Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) Sun, Chunying, 100081 Beijing Beijing, CN Li, Xiaoqiang, 100081 Beijing Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 06732893.0 / 1 884 067
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 035 604 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 15200565.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577077
(54) • *STÖRUNGSERKENNUNG UND -BEHEBUNG WÄHREND DER ÜBERLIEFERUNG VON INHALTEN*
• *INTERFERENCE DETECTION DURING CONTENT DELIVERY AND REMEDY*
• *DÉTECTION D'INTERFÉRENCE ET REMÈDE PENDANT LA LIVRAISON DE CONTENU*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Albano, Christopher, Medford, NJ 08055, US Bastian, Christopher, Glenmoore, PA 19343, US Urban, David, Downingtown, PA 19335, US Gundu, Ravi Kiran, Secane, PA 19018, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 275 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711804.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055713 16.03.2016
(87) WO 2016/150795 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138482 P
(54) • *ZUORDNUNG VON VORRICHTUNGEN ZU DARSTELLUNGEN IN EINEM MODELL*
• *MAPPING DEVICES TO REPRESENTATIONS IN A MODEL*
• *MAPPAGE DE DISPOSITIFS À DES REPRÉSENTATIONS DANS UN MODÈLE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOOSSEN, Jack, 5656 AE Eindhoven, NL PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, NL FERI, Lorenzo, 5656 AE Eindhoven, NL SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL BARNETT, Gary, Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 297 218 B1**
G05B 15/02 **A61N 5/06**
A61M 21/00 **A61M 21/02**
F24F 3/12 **F24F 11/00**
F24F 3/16 **B05B 1/18**

A61L 9/20 E03C 1/046
G16H 40/20 F24F 120/10
F24F 11/30 F24F 120/14
G05B 19/048 G06F 3/16
H05B 47/175 H05B 47/105

(25) En (26) En
(21) 17167920.2 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 28.08.2012 US 201261694125 P

(54) • UMGEBUNGSREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER SYSTEMS
• ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM AND METHOD OF OPERATION SUCH SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME

(73) Delos Living, LLC, 860 Washington Street, 4th Floor, New York NY 10014, US

(72) PILLAI, Dana, S., Rochester, MN 55901, US
STODOLA, Nathan, B., Brooklyn, NY 11218, US
TERMALE, Renato, P., Cranston, RI 02921, US
MACARY, Richard, A., New York, NY 10006, US

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(62) 13833105.3 / 2 891 019

H04L 12/28 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/28 → (51) **H01R 31/06**

H04L 12/28 → (51) **H04L 9/32**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/407 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/407 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 468 109 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/407**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17802504.5 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/015818 20.04.2017
(87) WO 2017/203906 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342528 P
27.03.2017 JP 2017061914

(54) • NETZWERKKNOTEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM
• NETWORK HUB, TRANSFER METHOD, AND IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM
• CONCENTRATEUR DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SASAKI Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MAEDA Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 20193406.4

H04L 12/46 → (51) **H01R 31/06**

H04L 12/46 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/54** (11) **3 499 810 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/771**
H04L 12/751 **H04L 12/741**
H04L 12/715

(25) Zh (26) En
(21) 17842681.3 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/089498 22.06.2017
(87) WO 2018/036256 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610724457

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ACL
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING ACL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ACL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Qinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 132 575 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 14717453.6 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/057532 14.04.2014
(87) WO 2015/158363 2015/42 22.10.2015

(54) • PAKETDATENKONNEKTIVITÄTSSTEUERUNG MIT EINER NACH MENGE BE-RECHNETEN DIENSTBEGRENZUNG
• PACKET DATA CONNECTIVITY CONTROL WITH VOLUME CHARGED SERVICE LIMITATION
• COMMANDE DE CONNECTIVITÉ DE DONNÉES DE PAQUETS À L'AIDE D'UNE LIMITE DE SERVICE DE CHARGEMENT DE VOLUME

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
LINDHOLM, Fredrik, Tokyo 108-0075, JP
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 364 608 B1**

(25) En (26) En
(21) 18157692.7 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(30) 20.02.2017 US 201715437016

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINER NACHRICHT
• SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING A MESSAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION D'UN MESSAGE

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

(72) VAN STENSEL, Jonathan Paul, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/58 → (51) **G06F 40/30**

H04L 12/58 → (51) **G06Q 50/10**

H04L 12/66 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/66 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/66 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 12/70** (11) **2 479 937 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
H04L 12/717

(25) Ja (26) En
(21) 09849239.0 (22) 14.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012
(86) JP 2009/066026 14.09.2009

(87) WO 2011/030462 2011/11 17.03.2011

(54) • KNOTEN, STEUERSERVER, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON PAKETEN UNTER VERWENDUNG VON OPENFLOW
• NODE, CONTROL SERVER, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM FOR PACKET PROCESSING USING OPENFLOW

• NOEUD, SERVEUR DE GESTION, PROCÉDE ET PROGRAMME DE COMMUNICATION POUR PROCÉDER DES PAQUETS EN UTILISANT OPENFLOW

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) CHIBA, Yasunobu, Tokyo 108-8001, JP
SHIMONISHI, Hideyuki, Tokyo 108-8001, JP
SHINOHARA, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(60) 13183971.4 / 2 696 541
13183976.3 / 2 731 305

(51) **H04L 12/70** (11) **3 267 635 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/917**
H04L 12/24 **H04L 12/911**

(25) Ja (26) En
(21) 16761286.0 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/001151 03.03.2016

(87) WO 2016/143311 2016/37 15.09.2016

(30) 06.03.2015 JP 2015044738

(54) • NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSVER-

FAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM FÜR PROGRAMM

- NETWORK CONTROL DEVICE, NETWORK CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR PROGRAMME

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIDA, Shinya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/70 → (51) **H04J 14/02**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/917**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/721 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/723**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 419 228 B1**
H04L 12/721 **H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16893875.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/076400 15.03.2016
(87) WO 2017/156710 2017/38 21.09.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENSTPFADES, KNOTENVORRICHTUNG UND SYSTEM
• SERVICE PATH ESTABLISHMENT METHOD, NODE DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE NOEUD ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CHEMIN DE SERVICE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/725 → (51) **H04M 3/51**

H04L 12/727 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/729 → (51) **H04W 40/12**

H04L 12/733 → (51) **H04B 3/32**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/54**

(51) **H04L 12/743** (11) **3 349 403 B1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 16843675.6 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098523 09.09.2016
(87) WO 2017/041737 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510575456
(54) • PAKETVERARBEITUNG
• PACKET PROCESSING
• TRAITEMENT DE PAQUET

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) ZHAO, Yunfeng, Beijing 100085, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 12/745 → (51) **H04W 76/22**

(51) **H04L 12/751** (11) **2 908 481 B1**
H04L 12/703 **H04L 12/24**

(25) Zh (26) En
(21) 13790731.7 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/080339 29.07.2013
(87) WO 2013/170838 2013/47 21.11.2013
(30) 15.10.2012 CN 201210390870
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER NETZTOPOLOGIE-STRUKTUR
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NETWORK TOPOLOGY STRUCTURE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE STRUCTURE DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/54**

(51) **H04L 12/761** (11) **3 429 236 B1**
H04W 28/02 **H04W 76/40**
H04W 4/06

(25) Zh (26) En
(21) 16896102.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/078401 01.04.2016
(87) WO 2017/166323 2017/40 05.10.2017
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• DATA TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/54**

(51) **H04L 12/761** (11) **3 429 236 B1**
H04W 28/02 **H04W 76/40**
H04W 4/06

(25) Zh (26) En
(21) 16896102.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/078401 01.04.2016
(87) WO 2017/166323 2017/40 05.10.2017
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• DATA TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/771 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/807**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/833**

H04L 12/801 → (51) **H04W 72/12**

H04L 12/803 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/807** (11) **3 125 480 B1**
H04L 12/801

(25) Zh (26) En
(21) 15768095.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/073793 06.03.2015
(87) WO 2015/143984 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410124130
(54) • ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• TRANSMISSION CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• MÉTHODE, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZONG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/833** (11) **3 110 090 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/26**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 16175681.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 IN 690K02015
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HEURISTISCHEN STEUERUNG DER NETZWERKVERKEHRSVERWALTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR HEURISTIC CONTROL OF NETWORK TRAFFIC MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE HEURISTIQUE DE GESTION DE CIRCULATION RÉSEAU

(73) Sandvine Corporation, 1055 West Hastings Street Suite 1700, Vancouver, BC V6E 2E9, CA
(72) SREVALSAN, Shyam, 673029 Kerala, IN
RAJASEKAR, Kathiravan, 560048 Karnataka, IN
FLATT, Steven J., Kitchener, Ontario N2E 2A6, CA
SURESH, Akash, 570023 Mysore, IN
BOUCHARD, Felix-Antoine R., Calgary, Alberta T2H 0Z7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/841 → (51) H04L 12/26
H04L 12/841 → (51) H04L 12/853
H04L 12/841 → (51) H04W 4/02
(51) H04L 12/853 (11) 3 143 739 B1 H04L 12/841
(25) En (26) En
(21) 14723448.8 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2014/059732 13.05.2014
(87) WO 2015/172815 2015/46 19.11.2015
(54) • VERZÖGERUNGSANFORDERUNGSBEWUSSTE PAKETWEITERLEITUNGSSTEUERUNG • DELAY REQUIREMENT AWARE PACKET FORWARDING CONTROL • COMMANDE DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUET COMPATIBLE AVEC UNE EXIGENCE DE DÉLAI
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NÁDAS, Szilveszter, H-1192 Budapest, HU RÁCZ, Sándor, H-2700 Cegléd, HU TURÁNYI, Zoltán Richárd, H-2000 Szentendre, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
H04L 12/855 → (51) H04W 4/02
H04L 12/859 → (51) H04W 4/02
H04L 12/911 → (51) H04L 12/70
H04L 12/911 → (51) H04L 12/917
(51) H04L 12/917 (11) 3 461 087 B1 H04L 12/24 H04L 12/911 H04L 12/715
(25) Zh (26) En
(21) 16905047.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2016/086031 16.06.2016
(87) WO 2017/214932 2017/51 21.12.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICE-RESSOURCEN • NETWORK-SLICE RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DE TRANCHES DE RÉSEAU
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Pengcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H04L 12/917 → (51) H04L 12/70
H04L 12/931 → (51) G06F 13/16
H04L 12/931 → (51) H04L 12/26

H04L 12/931 → (51) H04L 29/06
H04L 12/933 → (51) G06F 13/16
(51) H04L 25/02 (11) 3 506 578 B1 H04B 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214722.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 FR 1701385
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FUNKSIGNALSENDERN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG • RADIO-FREQUENCY TRANSMITTER DETECTION METHOD AND ASSOCIATED DEVICE • PROCÉDE DE DETECTION D'EMETTEURS RADIOELECTRIQUES ET DISPOSITIF ASSOCIE
(73) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(72) CHEFSON, Loïc, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
H04L 25/02 → (51) G11C 7/10
H04L 25/02 → (51) H04B 1/707
H04L 25/02 → (51) H04B 7/04
H04L 25/02 → (51) H04L 5/00
H04L 25/02 → (51) H04L 25/06
(51) H04L 25/03 (11) 3 416 340 B1 H04B 1/04 H03F 1/32 H03F 3/24 H04L 27/36 H04W 24/02 H04B 7/022 H04L 27/26 H04W 24/04 H04W 40/00 H04W 40/02 H04W 72/04 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 18187871.1 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2018
(30) 26.12.2006 US 877035 P 07.12.2007 US 12416
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LINEARISIERUNG VON BASISBANDVORVERZERRUNG IN EINEM MEHRKANAL-BREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND SYSTEM FOR BASEBAND PREDISTORTION LINEARIZATION IN MULTI-CHANNEL WIDEBAND COMMUNICATION SYSTEMS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LINÉARISATION DE PRÉDISTORSION DE BANDE DE BASE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION LARGE BANDE MULTICANAUX
(73) Dali Systems Co., Ltd., P.O. Box 309 GT Ugland House M&C Corporate Services, George Town, Grand Cayman, KY
(72) KIM, Jong-Heon, 140-120 Seoul, KR CHO, Kyoung-Joon, Coquitlam, British Columbia V3K6R9, CA KIM, Wan-Jong, Coquitlam, British Columbia V3K 2T3, CA STAPLETON, Shawn Patrick, Burnaby, British Columbia V5A 4C6, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(60) 20196761.9
(62) 07870441.8 / 2 106 648
H04L 25/03 → (51) H04B 7/0413
(51) H04L 25/06 (11) 3 425 807 B1 H04L 25/02
(25) Ja (26) En
(21) 17779132.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/014071 04.04.2017
(87) WO 2017/175754 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076552
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN • WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD • SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAMOTO Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP KUWANO Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
H04L 27/00 → (51) H04B 7/04
H04L 27/00 → (51) H04L 5/00
H04L 27/00 → (51) H04L 9/00
(51) H04L 27/10 (11) 3 220 591 B1 H04L 27/18 H04L 27/32
(25) Ja (26) En
(21) 15859143.8 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/075298 07.09.2015
(87) WO 2016/076002 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014230364
(54) • SENDER UND EMPFÄNGER • TRANSMITTER AND RECEIVER • ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
H04L 27/10 → (51) H04L 27/36
H04L 27/18 → (51) H04L 27/10
(51) H04L 27/26 (11) 3 190 759 B1
(25) Ko (26) En
(21) 15837381.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/008226 06.08.2015
(87) WO 2016/036016 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045017 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES TRAININGSFELDERS IN EINEM DRAHTLOSEN LAN

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING TRAINING FIELD IN WIRELESS LAN*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE UNE TRAME DANS UN RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
 LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
 LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR
 CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
 KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 496 350 B1**
H04B 10/54
- (25) Zh (26) En
 (21) 16914607.3 (22) 31.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2019
 (86) CN 2016/097721 31.08.2016
 (87) WO 2018/040041 2018/10 08.03.2018
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALMODULATION UND -DEMODULATION*
 • *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR SIGNAL MODULATION AND DEMODULATION*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MODULATION ET DE DÉMODULATION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZUO, Tianjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Enbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- H04L 27/26** → (51) **H04B 3/32**
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0413**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/36**
- H04L 27/32** → (51) **H04L 27/10**
- H04L 27/32** → (51) **H04L 27/36**
- H04L 27/34** → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04L 27/36** (11) **3 186 940 B1**
H04L 27/38 **H04L 27/10**
H04L 1/06 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04L 27/32**
H04L 27/34 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
 (21) 14900734.6 (22) 25.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) CN 2014/085099 25.08.2014
 (87) WO 2016/029343 2016/09 03.03.2016
 (54) • *IN EIN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES SENDEVER-*

- FAHREN UND EINE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION METHOD IMPLEMENTED IN COMMUNICATION DEVICES AND ASSOCIATED COMMUNICATION DEVICE*
 - *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION MIS EN ŒUVRE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/36** (11) **3 353 976 B1**
G04F 10/00 **H04B 15/02**
H03M 1/82
- (25) En (26) En
 (21) 15779021.3 (22) 25.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) IB 2015/057379 25.09.2015
 (87) WO 2017/051219 2017/13 30.03.2017
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNG EINES ERSTEN SIGNALS MIT EINEM ZWEITEN SIGNAL*
 • *AN APPARATUS AND A METHOD FOR APPROXIMATING A FIRST SIGNAL USING A SECOND SIGNAL*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPROXIMATION D'UN PREMIER SIGNAL À L'AIDE D'UN SECOND SIGNAL*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MENKHÖFF, Andreas, 82041 Oberhaching, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- H04L 27/36** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 27/38** → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 392 113 B1**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
 (21) 10702532.2 (22) 01.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2011
 (86) GB 2010/000162 01.02.2010
 (87) WO 2010/086624 2010/31 05.08.2010
 (30) 30.01.2009 EP 09250249
 30.01.2009 GB 0901585
 (54) • *SICHERE WEB-BASIERTE DIENSTBEREITSTELLUNG*
 • *SECURE WEB-BASED SERVICE PROVISION*
 • *Fourniture de services de web sécurisée*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) EVENDEN, Richard Joseph, Ipswich Suffolk IP4 3DS, GB
 SCAHILL, Francis James, Ipswich Suffolk IP8 4NG, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 636 203 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 4/029**
- (25) En (26) En

- (21) 11788658.0 (22) 04.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 (43) 11.09.2013
 (86) US 2011/059455 04.11.2011
 (87) WO 2012/087435 2012/26 28.06.2012
 (30) 06.11.2010 US 410882 P
 28.01.2011 US 201161437184 P
 01.04.2011 US 201161471048 P
 05.08.2011 US 201161527341 P
 23.11.2011 US 201113288949
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG IN SUPL-SYSTEMEN*
 • *AUTHENTICATION IN SECURE USER PLANE LOCATION (SUPL) SYSTEMS*
 • *AUTHENTIFICATION DANS DES SYSTÈMES DE LOCALISATION DE PLAN UTILISATEUR SÉCURISÉE (SUPL)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
 (72) HAWKES, Philip Michael, San Diego, California 92121, US
 WACHTER, Andreas Klaus, San Diego, California 92121, US
 ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121, US
 EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 852 120 B1**
G06F 21/10 **H04L 12/28**
H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
 (21) 13852551.4 (22) 01.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2015
 (86) CN 2013/086394 01.11.2013
 (87) WO 2014/071818 2014/20 15.05.2014
 (30) 08.11.2012 CN 201210444015
 (54) • *VERFAHREN, KONTROLLPUNKT, MEDIENSERVER UND MEDIENABSPIELER ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENINHALTEN*
 • *METHOD, CONTROL POINT, MEDIA SERVER, AND MEDIA PLAYER FOR PROCESSING MEDIA CONTENT*
 • *PROCÉDÉ, POINT DE CONTRÔLE, SERVEUR DE MÉDIA ET LECTEUR DE MÉDIA POUR LE TRAITEMENT D'UN CONTENU DE MÉDIA*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
 (72) Li, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 025 536 B1**
H04W 36/00 **H04W 12/04**
- (25) En (26) En
 (21) 14829152.9 (22) 25.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) KR 2014/006789 25.07.2014
 (87) WO 2015/012631 2015/04 29.01.2015
 (30) 25.07.2013 CN 201310316310

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON SICHERHEITSPROBLEMEN MIT NH- UND NCC-PAAREN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR RESOLVING SECURITY ISSUES USING NH AND NCC PAIRS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉSOUDRE DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ AU MOYEN DE PAIRES NH ET NCC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 116 193 B1**
H04J 14/00
- (25) En (26) En
(21) 16180273.1 (22) 16.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.01.2017
(30) 15.06.2007 CN 200710127016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES CLIENT-SIGNALS IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSPORTING CLIENT SIGNAL IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SIGNAL DE CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) Dong, Limin, shenzhen, Guangdong, CN
Wu, Qiuyou, shenzhen, Guangdong, CN
 - (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 11180134.6 / 2 421 224
08757742.5 / 2 101 467

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 198 831 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 15843108.0 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/048777 08.09.2015
- (87) WO 2016/048635 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499071
- (54) • *VARIABLES INTERVALL FÜR PERIODISCHE REPARATURANFORDERUNGEN MEHRERER CLIENTS*
 - *VARIABLE INTERVAL FOR PERIODIC FIX REQUESTS OF MULTIPLE CLIENTS*
 - *INTERVALLE VARIABLE POUR DES DEMANDES DE RELEVÉS PÉRIODIQUES DE MULTIPLES CLIENTS*
 - (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 - (72) KULKARNI, Sunil, Portland, Oregon 97229, US
 - (74) Rummel, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 281 380 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16719230.1 (22) 08.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057795 08.04.2016
- (87) WO 2016/162501 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163169
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON PAKETEN IN EINEM BÜNDELUNGSSZENARIO BASIEREND AUF TCP-TUNNELN UND NATIVEN TCP-INFORMATIONEN*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR THE SCHEDULING OF PACKETS IN A BUNDLING SCENARIO BASED ON TCP TUNNELS AND NATIVE TCP INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ORDONNANCEMENT DE PAQUETS DANS UN SCÉNARIO DE GROUPEMENT BASÉ SUR DES TUNNELS TCP ET SUR DES INFORMATIONS TCP NATIVES*
 - (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 - (72) BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
GHAZZAWI, Ammar, 64390 Erzhausen, DE
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 282 668 B1**
G06Q 10/06 H04W 12/12
- (25) En (26) En
(21) 17164251.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 IN 201621027692
- (54) • *UMFASSENDE RISIKOBEWERTUNG IN EINEM HETEROGENEN DYNAMISCHEN NETZWERK*
 - *COMPREHENSIVE RISK ASSESSMENT IN A HETEROGENEOUS DYNAMIC NETWORK*
 - *ÉVALUATION DE RISQUE GLOBAL DANS UN RÉSEAU DYNAMIQUE HÉTÉROGÈNE*
 - (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
 - (72) LOKAMATHE, Shivraj Vijayshankar, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 - ALASINGARA BHATTACHAR, Rajan Mindigal, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 - SINGH DILIP THAKUR, Meena, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 - PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
 - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 357 215 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 16852544.2 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/054314 29.09.2016
- (87) WO 2017/058995 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236188 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CLOUD- UND MOBILVORRICHTUNGS-BASIERTE VERFOLGUNG VON BIOLOGISCHEM INVENTAR*
 - *METHODS AND SYSTEMS FOR CLOUD- AND MOBILE DEVICE-BASED BIOLOGICAL INVENTORY TRACKING*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SUIVI D'INVENTAIRE BIOLOGIQUE BASÉ SUR*

- LE NUAGE ET DES DISPOSITIFS MOBILES*
- (73) Global Specimen Solutions, Inc., 8601 Six Forks Road Suite 560, Raleigh, NC 27615, US
 - (72) WALL WARNER, Amelia, Raleigh, NC 27615, US
 - COLLINS, Mark, Anthony, Raleigh, NC 27615, US
 - (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
 - (60) 20187914.5

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 420 696 B1**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
(21) 17706056.3 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/016550 03.02.2017
- (87) WO 2017/146891 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052736
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERBINDUNG MIT EINEM ENTFERNTEN SERVER*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR SECURELY CONNECTING TO A REMOTE SERVER*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SÉCURISÉE À UN SERVEUR À DISTANCE*
 - (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 - (72) FROELICHER, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US
 - SURYANARAYANA, Lalitha B.S., San Diego, California 92121-1714, US
 - MANDYAM, Giridhar, San Diego, California 92121-1714, US
 - (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 440 819 B1**
H04W 12/12
- (25) En (26) En
(21) 17717870.4 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051967 05.04.2017
- (87) WO 2017/175160 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319178 P
07.06.2016 US 201662346895 P
- (54) • *ZENTRALISIERTE STEUERGERÄTEVERWALTUNG UND ANOMALIEDETEKTION*
 - *CENTRALIZED CONTROLLER MANAGEMENT AND ANOMALY DETECTION*
 - *GESTION CENTRALISÉE DE CONTRÔLEUR ET DÉTECTION D'ANOMALIES*
 - (73) Karamba Security, 1st Hanagar Street, 4501305 Hod Hasharon, IL
 - (72) DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogle, IL
HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan 48009, US
 - BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL
 - (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 497 908 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/66**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
(21) 16912840.2 (22) 12.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2016/046651 12.08.2016
- (87) WO 2018/031026 2018/07 15.02.2018
- (54) • WEITBEREICHSINTERNETPROTOKOLL-KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LEISTUNG
- LOW POWER WIDE AREA INTERNET PROTOCOL COMMUNICATION
- COMMUNICATION PAR PROTOCOLE INTERNET À ZONE ÉTENDUE ET À FAIBLE PUISSANCE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) GUIBENE, Wael, D08 EK29 Dublin, IE
- KELLY, Mark, Co. Dublin K78 T657 Lucan, IE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 510 741 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17765553.7 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/050011 05.09.2017
- (87) WO 2018/048766 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259982
- (54) • ROUTING VON ELTERN- UND KINDVORRICHTUNGSANRUFEN DURCH EINEN ELTERNTELEFONIEANWENDUNGSSERVER
- ROUTING PARENT AND CHILD DEVICE CALLS THROUGH A PARENT TELEPHONY APPLICATION SERVER
- ROUTAGE D'APPELS DE DISPOSITIF PARENT ET ENFANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVEUR D'APPLICATION DE TÉLÉPHONIE PARENT
- (73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (72) TEVONIAN, Gregory, Naperville, IL 60563-1594, US
- OU, Simon, Naperville, IL 60563-1594, US
- THELEN, Jessica, Naperville, IL 60563-1594, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 518 486 B1**
- H04W 28/06** **H04N 21/6437**
- H04N 21/845**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17852262.9 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) CN 2017/098632 23.08.2017
- (87) WO 2018/054193 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 CN 201610846489
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) XIN, Anmin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- CHEN, Yiwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 541 043 B1**
- H04N 21/426** **H04N 21/442**
- H04N 21/45** **H04N 21/475**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19152700.1 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 19.11.2015 CN 201510808831
- (54) • KONTOANMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- ACCOUNT LOGIN METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION À UN COMPTE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Tizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 16800866.2 / 3 206 362

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 571 819 B1**
- H04W 12/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17717640.1 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2017/057803 03.04.2017
- (87) WO 2018/133956 2018/30 26.07.2018
- (30) 18.01.2017 US 201762447622 P
- (54) • STEUERUNGSMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIENSTEN IN EINER MOBILE-EDGE-DATENVERARBEITUNG-UMGEBUNG
- CONTROL MECHANISM FOR SUPPORTING SERVICES IN MOBILE EDGE COMPUTING ENVIRONMENT
- MÉCANISME DE COMMANDE POUR LA PRISE EN CHARGE DE SERVICES DANS UN ENVIRONNEMENT MOBILE EDGE COMPUTING
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PENTAKOTA, Hema, Bangalore 560017, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 609 154 B1**
- G07C 9/25** **G06F 21/32**
- G06F 21/34** **G06Q 20/34**
- G06Q 20/40** **H04L 9/32**
- H04W 12/06** **H04W 12/00**
- G07C 9/37**
- (25) En (26) En
- (21) 19166849.0 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 09.08.2018 US 201816059556
- (54) • SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG
- SECURE AUTHENTICATION
- AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE
- (73) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (72) BARBOI, Dima, 4951040 Petach-Tikva, IL

- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 661 150 B1**
- H04L 12/803** **H04L 12/46**
- H04L 12/931**
- (25) En (26) En
- (21) 18315045.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VIRTUELLER NETZWERKE
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING VIRTUAL NETWORKS
- SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE RÉSEAUX VIRTUELS
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
- (72) Trivino, Gaetan, 59800 Lille, FR
- Denechaud, Jeremie, 59000 Lille, FR
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- H04L 29/06** → (51) **G05B 19/042**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 16/27**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 17/00**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/41**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/51**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 40/30**

- H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/36**

- H04L 29/06** → (51) **G06Q 50/10**

- H04L 29/06** → (51) **G07C 9/37**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 1/18**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/18**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/54**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/58**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/743**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**

- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/2343**
- H04L 29/06** → (51) **H04Q 9/04**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/12**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 52/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 795 875 B1**
H04L 12/14 **H04L 29/12**
H04M 15/00
- (25) En (26) En
(21) 12714850.0 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) IB 2012/051335 20.03.2012
(87) WO 2013/093653 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578460 P
21.12.2011 US 201161578840 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NETZWERKLAST-DATEN IN EINEM BESCHLEUNIGERKONTEXT FÜR MOBILE CLOUDS ZUR OPTIMIERUNG EINER NETZNUTZUNG DURCH SELEKTIVES ZURÜCKSTELLEN EINER INHALTSAUSGABE**
• **DEVICES AND METHODS USING NETWORK LOAD DATA IN MOBILE CLOUD ACCELERATOR CONTEXT TO OPTIMIZE NETWORK USAGE BY SELECTIVELY DEFERRING CONTENT DELIVERY**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT DES DONNÉES DE CHARGE DE RÉSEAU DANS UN CONTEXTE D'ACCELERATEUR DE NUAGE MOBILE POUR OPTIMISER L'UTILISATION D'UN RÉSEAU EN DIFFÉRANT DE MANIÈRE SÉLECTIVE UNE REMISE DE CONTENUS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAMOLA, Ayodele, SE-169 59 Solna, SE SVANBRO, Krister, SE-192 48 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 827 559 B1**
G05D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 14173991.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201313935745
- (54) • **Serversystem zur Bereitstellung aktueller Daten und früherer Daten an Kunden**
• **Server system for providing current data and past data to clients**
• **Système de serveur pour fournir des données courantes et passées à des clients**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Aaron, Noah Eric, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
Bennett, Dave, Seattle, WA Washington 98108-3546, US
Cummins, Will R., Seattle, WA Washington 98108-3546, US
Wecker, Noah H., Seattle, WA Washington 98108-3546, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 142 339 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04L 29/14 **H04W 12/10**
- (25) En (26) En
(21) 16195176.9 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 13.04.2009 US 168798 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSBESTIMMUNG FÜR SIP-NACHRICHTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TRUST FOR SIP MESSAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIANCE POUR DES MESSAGES SIP**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX Texas 75039, US
BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA California 95376, US
ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, FL Florida 33009, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 20190627.8
(62) 10764806.5 / 2 601 612
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 172 888 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
- (25) En (26) En
(21) 15736886.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/038081 26.06.2015
(87) WO 2016/014214 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029278 P
21.08.2014 US 201414465693
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSLÖSUNG VON EFFIZIENTER ANWENDUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TRIGGERING EFFICIENT APPLICATION SYNCHRONIZATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCLENCHÉMENT DE SYNCHRONISATION D'APPLICATION EFFICACE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TEMBEY, Priyanka, San Diego, California 92121, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121, US
DA SILVA, Dilma, San Diego, California 92121, US
BHAVSAR, Vrajesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 570 B1**
G06F 12/10 **G06F 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 15770761.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050170 15.09.2015
(87) WO 2016/044265 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051144 P
03.11.2014 US 201414530908
- (54) • **DYNAMISCHE ZURVERFÜGUNGSTEL-LUNG UND ALLOZIERUNG VON EXTERNEM SPEICHER**
• **DYNAMICALLY PROVISIONABLE AND ALLOCATABLE EXTERNAL MEMORY**
• **PROVISIONNEMENT DYNAMIQUE ET L'ALLOCATION DE MÉMOIRE EXTERNE**
- (73) Kove IP, LLC, 14 North Peoria Street Suite 2H, Chicago, IL 60607, US
(72) STABRAWA, Timothy A., Lombard, IL 60148, US
CORNELIUS, Zacahary A., Chicago, IL 60655, US
OVERTON, John, Chicago, IL60649, US
POLING, Andrew S., Lombard, IL 60148, US
TAYLOR, Jesse I., Glenside, PA 19038, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 20192905.6
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 445 020 B1**
H04W 72/12 **H04W 4/02**
H04L 1/18 **H04W 36/00**
H04W 36/34 **H04W 36/08**
H04W 36/14 **H04W 48/00**
H04W 88/06 **H04L 29/06**
H04W 4/50 **H04W 74/08**
H04W 80/02 **H04L 1/00**
H04W 28/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17799683.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) KR 2017/005190 18.05.2017
(87) WO 2017/200326 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 KR 20160061054
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EFFIZIENTEN SCHICHT-2-FUNKTION IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EFFICIENT LAYER 2 FUNCTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE FONCTION DE COUCHE 2 EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, NL
- (74) Guide & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 471 375 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18153026.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710960435
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER FELDVORRICHTUNG AUF BASIS EINES CLOUD-SERVERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING FIELD DEVICE BASED ON CLOUD SERVER**

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE CHAMP SUR LA BASE D'UN SERVEUR EN NUAGE*

(73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
CoreTek Systems Incorporated, No.107, 1/F, Tower D, No.51 Kunminghu Road South Haidian District, Beijing, CN

(72) Huang, Hang, Beijing, 100041, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 472 994 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/24**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16730845.1 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) EP 2016/064191 20.06.2016
(87) WO 2017/220115 2017/52 28.12.2017

(54) • *SOFTWAREDEFINIERTES VERNETZUNGSSYSTEM*
• *SOFTWARE DEFINED NETWORKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(73) INNOGY INNOVATION GMBH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE

(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 493 509 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
G06F 21/44 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 19151690.5 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(30) 05.02.2014 US 201461935967 P

(54) • *EINHEITLICHE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERGERÄTEN UND ZUBEHÖR*
• *UNIFORM COMMUNICATION PROTOCOLS FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES*
• *PROTOCOLES DE COMMUNICATION UNIFORME POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS ET DES ACCESSOIRES*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, US
RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
NADATHUR, Anush, Cupertino, CA 95014, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, CA 95014, US
ABUAN, Joe S., Cupertino, CA 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, CA 95014, US
GOLEMBESKI JR., Gregg, Cupertino, CA 95014, US
BURKS, Andrew, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17190748.8 / 3 313 050
15706972.5 / 3 103 246

(51) **H04L 29/08** (11) **3 515 047 B1**
H04W 76/19 **H04W 8/00**

(25) En (26) En
(21) 18248135.8 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 JP 2018008167

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HONJO, Wataru, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 520 373 B1**
G06K 9/34 **G06K 9/68**
G06K 9/72

(25) En (26) En
(21) 17801560.8 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/060212 06.11.2017
(87) WO 2018/182790 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475599

(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIGITALEN DOKUMENTINHALTEN VON EINEM DIGITALEN BILD*
• *GENERATING DIGITAL DOCUMENT CONTENT FROM A DIGITAL IMAGE*
• *GÉNÉRER DU CONTENU NUMÉRIQUE POUR UN DOKUMENT À PARTIR D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*

(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) ANTONY, Mathew, San Francisco, CA 94107, US
WU, Michael, Q., San Francisco, CA 94107, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/048**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/14**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/51**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 10/00**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 40/02**

H04L 29/08 → (51) **G08B 25/10**

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/01**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/50**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 52/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 361 764 B1**
G06F 16/901 **H04L 9/08**
H04L 29/06 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 18155562.4 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429526

(54) • *VERWALTUNG VON AUTHENTIFIKATORINFORMATIONEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM*
• *MANAGEMENT OF AUTHENTICATOR INFORMATION IN A COMPUTER SYSTEM*
• *ADMINISTRATION D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATEUR DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI

(72) MONONEN, Tero, 00380 Helsinki, FI
ROSSI, Markku, 00380 Helsinki, FI
TEISTE, Marko, 00380 Helsinki, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/14 → (51) **H04W 4/16**

H04L 29/14 → (51) **H04W 4/50**

H04M 1/00 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 379 809 B1**
G06F 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 16881249.3 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/112999 29.12.2016
(87) WO 2017/114460 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511026167

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES ENDGERÄT*
• *FOLDING TERMINAL*
• *TERMINAL REPLIABLE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN

YU, Weibin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 427 B1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 18208539.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 CN 201820234852 U

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/22 → (51) **G06K 9/00**

H04M 1/26 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04M 1/2746** (11) **2 950 512 B1**
H04M 1/27475

(25) Fr (26) Fr
(21) 15168956.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454786

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGEKONTROLLE EINER GRUPPE VON KONTAKTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE DISPLAY OF A GROUP OF CONTACTS**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE L’AFFICHAGE D’UN GROUPE DE CONTACTS**

(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) Flourey, Cédric, 22700 Perros Guirec, FR
Mercier, Violaine, 22560 Pleumeur Bodou, FR

H04M 1/27475 → (51) **H04M 1/2746**

H04M 1/67 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 017 588 B1**
H01Q 1/24 G06F 1/16
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 14819646.2 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045338 03.07.2014
(87) WO 2015/003105 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201313858344
30.12.2013 US 201314143117

(54) • **FALTBARE GEKRÜMMTE DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EINE HÜFTTASCHE**
• **FOLDABLE CURVED WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR INSERTION INTO HIP POCKET**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL INCURVÉ PLIABLE DESTINÉ À ÊTRE INTRODUIT DANS UNE POCHÉ ARRIÈRE**

(73) Lombard, John Ashmore, P.O. Box 749, Hollis, New Hampshire 03049, US

(72) Lombard, John Ashmore, Hollis, New Hampshire 03049, US

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04M 1/725** (11) **3 261 325 B1**

(25) En (26) En
(21) 17180319.0 (22) 11.11.2002

(84) DE FR GB
(43) 27.12.2017
(30) 13.11.2001 US 81984

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOBILEN VORRICHTUNG DURCH ERKENNUNG VON BENUTZUNGSSITUATIONEN**

• **A METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A MOBILE DEVICE BY DETECTING USAGE SITUATIONS**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D’UN DISPOSITIF MOBILE PAR DÉTECTION DE SITUATIONS D’UTILISATION**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HIMBERG, Johan, 00250 Helsinki, FI
MANNILA, Heikki, 00350 Helsinki, FI
KORPIAHO, Kalle, 02150 Espoo, FI
TOIVONEN, Hannu, 00740 Helsinki, FI
TIKANMÄKI, Johanna, 02150 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 02781485.4 / 1 444 841

(51) **H04M 1/725** (11) **3 585 038 B1**
H04W 4/20 **H04W 84/18**
H04W 4/21

(25) En (26) En
(21) 19191605.5 (22) 16.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 14.06.2011 KR 20110057211

(54) • **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LOKALEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**

• **WIRELESS LOCAL AREA COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL SUPPORTING THE SAME**

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION LOCALE SANS FIL ET TERMINAL LE PRENANT EN CHARGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) EUN, Dong Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

YOON, Yeo Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Seong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 20196221.4

(62) 12800532.9 / 2 721 748

H04M 1/725 → (51) **H04M 11/04**

H04M 1/725 → (51) **H04M 19/04**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/06**

H04M 3/22 → (51) **G10L 25/60**

(51) **H04M 3/30** (11) **3 451 642 B1**

(25) En (26) En
(21) 17189099.9 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKANALYSATOR ZUR BEWERTUNG EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG**

• **METHOD AND NETWORK ANALYZER OF EVALUATING A COMMUNICATION LINE**

• **PROCÉDÉ ET ANALYSEUR DE RÉSEAU PERMETTANT D’ÉVALUER UNE LIGNE DE COMMUNICATION**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Géry, BE
DROOGHAAG, Benoit, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04M 3/34 → (51) **H04B 3/32**

H04M 3/34 → (51) **H04M 11/06**

H04M 3/38 → (51) **G07C 9/37**

H04M 3/38 → (51) **H04W 48/04**

H04M 3/42 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 414 888 B1**
H04M 15/00 **H04L 12/725**
G06Q 10/06 **H04L 12/14**
H04M 3/523 **H04L 12/24**

(25) En (26) En
(21) 17750794.4 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017272 09.02.2017

(87) WO 2017/139515 2017/33 17.08.2017

(30) 09.02.2016 US 201662293311 P

14.04.2016 US 201615099583

(54) • **ROUTING AUF BASIS VON TAGESEBENEN-SLA**

• **DAY-LEVEL SLA-BASED ROUTING**
• **ROUTAGE BASÉ SUR UN ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE (SLA) À UN NIVEAU QUOTIDIEN**

(73) NewVoiceMedia Limited, NewVoiceMedia House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) MCARDLE, Christian, Twyford Reading RG10 0EZ, GB

FAIRWEATHER, Tom, Basingstoke RG22 6LF, GB

WADE, Jonathan, Alexander, Wolley Bath BA1 8AP, GB

SWINHOE, James, Newbury Berkshire RG14 7JF, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

H04M 3/56 → (51) **H04W 48/04**

H04M 9/08 → (51) **H04R 3/02**

H04M 11/00 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04M 11/04** (11) **3 404 907 B1**
H04M 1/725 **G08B 13/14**

(25) De (26) De
(21) 18172534.2 (22) 16.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 18.05.2017 DE 102017110838
- (54) • ANORDNUNG ZUM AUSLÖSEN ZUMINDEST EINER ALARMIERUNG
• ARRANGEMENT FOR TRIGGERING AT LEAST ONE ALERT
• DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'AU MOINS UNE ALARME
- (73) Mkrтчian, Mitchell, Pferdemarkt 16, 26121 Oldenburg, DE
Lüken, Johannes, Marktstrasse 12, 26683 Ramsloh, DE
- (72) Lüken, Johannes, 26683 Ramsloh, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

- (51) **H04M 11/06** (11) **3 515 056 B1**
H04M 3/34
- (25) En (26) En
- (21) 19162094.7 (22) 16.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 28.09.2007 US 86328907
- (54) • STROMSPARMODUS FÜR DSL-SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
• LOW POWER STATE FOR DSL SYSTEM AND DEVICES
• ÉTAT DE BASSE CONSOMMATION POUR SYSTÈME ET DISPOSITIFS DSL
- (73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Frenzel, Rudi, 81737 Munich, DE
Zukunft, Roland, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 08016306.6 / 2 043 350

H04M 11/06 → (51) **H04B 3/32**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/24**

H04M 15/00 → (51) **H04L 29/08**

H04M 15/00 → (51) **H04M 3/51**

- (51) **H04M 19/04** (11) **3 082 328 B1**
H04M 1/725
G06F 3/01
- (25) En (26) En
- (21) 16172340.8 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 30.09.2009 US 571326
30.03.2010 US 750054
- (54) • SELBSTANPASSENDE HAPTISCHE VORRICHTUNG
• SELF ADAPTING HAPTIC DEVICE
• DISPOSITIF HAPTICQUE À ADAPTATION AUTOMATIQUE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PAKULA, Dave, Cupertino, CA 95014, US
HILL, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
HUWE, Ethan Larry, Perham, MN 56573, US
ROTHKOPF, Fletcher, Cupertino, CA 95014, US
DINH, Richard Hung Minh, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- (62) 10765712.4 / 2 484 104

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 753 056 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14150167.6 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (30) 08.01.2013 JP 2013001150
- (54) • Dokumentenleseinheit, Bilderzeugungsvorrichtung damit und Verfahren zur Erkennung des Originaldokuments damit
• Document reading unit, image forming apparatus incorporating same, and method of detecting original document using with same
• Unité de lecture de documents, appareil de formation d'image l'incorporant et procédé de détection de document original utilisé avec un tel système
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Ishida, Masatoshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 985 989 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15178936.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 15.08.2014 CN 201410403536
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES MULTIMEDIADATENSTROMS
• METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING MULTIMEDIA DATA STREAM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE FLUX DE DONNÉES MULTIMÉDIA
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Feiyun, 100085 Haidian District, CN
GAO, Ziguang, 100085 Haidian District, CN
CHEN, Hao, 100085 Haidian District, CN
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 065 045 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16000116.0 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 26.02.2015 JP 2015037296
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Tachibana, Yoshiro, Tokyo, JP
Kawamura, Nobuhiro, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G01S 19/14**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/01**

H04N 1/00 → (51) **G06F 16/957**

- (51) **H04N 1/32** (11) **3 113 472 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16177076.3 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 30.06.2015 JP 2015132194
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING DATA PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN TEL APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TACHI, Daiki, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04N 1/38** (11) **1 402 716 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02730632.3 (22) 07.06.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 31.03.2004
- (86) IB 2002/002071 07.06.2002
- (87) WO 2002/100090 2002/50 12.12.2002
- (30) 07.06.2001 US 876747
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON EMPFINDLICHER DATEN AUS DIAGNOSEBILDERN
• SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING SENSITIVE DATA FROM DIAGNOSTIC IMAGES
• SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT D'ELIMINER DES DONNEES SENSIBLES D'IMAGES DIAGNOSTIQUES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JORDAN, S. E., 5656 AA Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04N 1/407** (11) **3 326 354 B1**
H04N 1/60

- (25) En (26) En
- (21) 15790892.2 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2015/075351 30.10.2015
- (87) WO 2017/071781 2017/18 04.05.2017
- (54) • QUANTIFIZIERUNG VON DRUCKINKONSISTENZEN
• PRINT INCONSISTENCY QUANTIFICATION
• QUANTIFICATION D'INCOHÉRENCE D'IMPRESSION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CASALDALIGA, Marcos, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

BORRELL, Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
RIUS, Marti, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
SENDER, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **H04N 1/44** (11) **2 741 486 B1**
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 13194830.9 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 05.12.2012 JP 2012265939
(54) • *Informationsverarbeitungsrichtung mit Benutzerauthentifizierungsfunktion und Authentifizierungsverfahren*
• *Information processing apparatus having user authentication function and authentication method*
• *Appareil de traitement d'informations ayant une fonction d'authentification d'utilisateur et procédé d'authentification*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Toyomasaki, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/407**

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/205** (11) **3 264 737 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17178946.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610506387
(54) • *SIGNALKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *SIGNAL CORRECTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE SIGNAL ET TERMINAL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Ji, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/217 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 696 571 B1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 13179514.8 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201213572149
(54) • *Entfaltbares Abbildungssystem mit Festkörperbildaufnahmeverrichtung*
• *Deployable imaging system equipped with solid state imager*
• *Système d'imagerie déployable équipé d'un imageur à l'état solide*

(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Hoeg, Hans David, Goleta., 93117, US
Hale, Eric L., Goleta, 93117, US
Kirk, Douglas S., Goleta., 93117, US
Schnorr, William S., Goleta., 93117, US
Schara, Nathan Jon, Goleta, 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **2 894 842 B1**
B64G 1/68 **B64G 3/00**
G01C 1/00 **G02B 23/00**

H04N 5/232 **H04N 5/357**
H04N 5/365 **H04N 5/14**
H04N 5/217 **H04N 5/361**
(25) Ja (26) En
(21) 13834911.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073941 05.09.2013
(87) WO 2014/038629 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012197531
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BEWEGTER OBJEKTE*
• *MOVING OBJECT DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET MOBILE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) BANNO, Hajime, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 113 479 B1**
H04N 5/357

(25) En (26) En
(21) 16176397.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15306053
(54) • *PLENOPTISCHE FOVEAT-KAMERA*
• *PLENOPTIC FOVEATED CAMERA*
• *CAMERA À FONCTION PLENOPTIQUE PAR FOVÉATION*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) VANDAME, Benoit, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BOREL, Thierry, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CHEVALLIER, Louis, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 142 347 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/238**

(25) En (26) En
(21) 15306402.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT HOCHAUFGELÖSTER BILDER AUS NIEDRIGAUFLÖSENDEN BILDSENSOREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING HIGH RESOLUTION IMAGES FROM LOW RESOLUTION IMAGE SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DES IMAGES HAUTE RÉOLUTION À PARTIR DE CAPTEURS D'IMAGE À FAIBLE RÉOLUTION*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) DELATTRE, Alexandre, 75001 PARIS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04N 5/225** (11) **3 342 152 B1**
H04N 5/232 **G02B 27/64**
G03B 5/00 **G02B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 16875925.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/013248 17.11.2016
(87) WO 2017/104983 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178383
(54) • *LINSEANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE OBJECTIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chi-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYON, Kwang-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 429 184 B1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18180295.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710576385
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
ZHANG, Xueyong, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
TANG, Cheng, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 5/225 → (51) **F03G 7/06**

H04N 5/225 → (51) **G01B 11/25**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/04**

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 057 309 B1**
H04N 21/4223 **H04N 21/41**
H04N 21/414 **H04N 21/443**

(25) En (26) En
(21) 16155005.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 KR 20150021744
03.03.2015 KR 20150030030
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KAMERASYSTEMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR CONTROLLING CAMERA SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CAMÉRA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Woo-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Seung-Woo, Gyeonggi-do 16677, KR JI, Hyoung-Sun, Gyeonggi-do 16677, KR JEON, Ho-Seong, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Min-Gyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 606 032 B1**
H04N 7/18

- (25) En (26) En
(21) 18186340.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(54) • VERFAHREN UND KAMERASYSTEM ZUR KOMBINATION VON ANSICHTEN AUS EINER VIELZAHL VON KAMERAS
• METHOD AND CAMERA SYSTEM COMBINING VIEWS FROM PLURALITY OF CAMERAS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAMÉRAS COMBINANT DES VUES À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS

- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Stening, Johan, 223 69 Lund, SE Linse, Hampus, 223 69 Lund, SE Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/232 → (51) **F03G 7/06**

H04N 5/232 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/73**

H04N 5/232 → (51) **H01R 31/06**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/243**

H04N 5/238 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/243** (11) **2 894 846 B1**
H04N 5/235

- (25) En (26) En
(21) 14200530.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004294

- (54) • *Abbildungsvorrichtung, Bildverarbeitungs-
verfahren, Bildverarbeitungsvorrichtung und
Trägermedium*
• *Imaging device, imaging method, image
processing device, and carrier means*

- *Dispositif d'imagerie, procédé d'imagerie,
dispositif de traitement d'image et
moyens de support*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Naitoh, Takuroh, Tokyo, 143-8555, JP
Kataoka, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
Shimizu, Hiromitsu, Tokyo, 143-8555, JP
Ishii, Masato, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H04N 5/32 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/33 → (51) **G01B 11/25**

H04N 5/335 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/343 → (51) **G01S 7/4863**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/361 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/365 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/367 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/369** (11) **2 785 048 B1**
H04N 5/345 **H04N 5/347**
H04N 9/04 **H04N 5/367**

- (25) En (26) En
(21) 14161386.9 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 KR 20130032020
07.06.2013 KR 20130065173

- (54) • *Bildverarbeitungs-
vorrichtung und Bildver-
arbeitungsverfahren*
• *Image processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement d'image*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Choi, Woo-Seok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/369 → (51) **G01S 7/4863**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/3745 → (51) **G01S 7/4863**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 358 832 B1**
H04N 5/353 **H04N 5/374**
H04N 5/3745 **H04N 5/369**

- (25) Ja (26) En
(21) 16851553.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078497 27.09.2016
(87) WO 2017/057382 2017/14 06.04.2017

- (30) 30.09.2015 JP 2015195284
(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILD-
ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-CAPTURING ELEMENT AND
IMAGE-CAPTURING DEVICE*
• *ÉLÉMENT ET DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) FUNAMIZU, Wataru, Tokyo 108-6290, JP
JUEN, Masahiro, Tokyo 108-6290, JP
KOMAI, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/048**

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/048**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/436**

H04N 5/64 → (51) **G06F 3/0485**

H04N 7/10 → (51) **H04N 21/434**

(51) **H04N 7/12** (11) **3 242 476 B1**
H04N 19/82 **H04N 19/61**
H04N 19/46 **H04N 19/136**
H04N 19/147 **H04N 19/117**
H04N 19/186

- (25) En (26) En
(21) 17175216.5 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
(54) • *AUF EINER HISTOGRAMMSEGMENTIE-
RUNG BASIERENDER LOKALER ADAP-
TIVER FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG
UND -DECODIERUNG*
• *HISTOGRAM SEGMENTATION BASED
LOCAL ADAPTIVE FILTER FOR VIDEO
ENCODING AND DECODING*
• *FILTRE ADAPTATIF LOCAL POUR
CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO SUR LA
BASE DE SEGMENTATION D'HISTO-
GRAMME*

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) XU, Lidong, Beijing, 100190, CN
CHIU, Yi-Jen, San Jose, CA 95129, US
ZHANG, Wenhao, 100190 Beijing, CN
JIANG, Hong, El Dorado Hills CA 95762, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12884981.7 / 2 898 672

(51) **H04N 7/14** (11) **2 779 638 B1**
H04N 7/15 **H04R 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 14159639.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779591 P
(54) • *Lautsprecheinrichtung mit Stimmen-
ortung in Bildschirmanzeige für Teleprä-
senzsystem*
• *Loudspeaker arrangement with on-screen
voice positioning for telepresence system*
• *Dispositif de haut-parleurs avec position-
nement de la voix sur l'affichage pour un
système de téléprésence*

- (73) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive,
San Jose, CA 95002, US
(72) Truong, Kwan K., Atlanta, GA Georgia
30350, US
Pocino, Michael A., Atlanta, GA Georgia
30350, US

Feng, Jinwei, Andover, MA Massachusetts 01810, US
Sharp, James M., Austin, TX Texas 78729, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04N 7/14 → (51) **G07C 9/37**
H04N 7/14 → (51) **H04L 12/18**
H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **2 497 266 B1**
G03B 17/56 **H02K 7/14**
H02P 27/08
(25) En (26) En
(21) 09851010.0 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) CA 2009/001617 06.11.2009
(87) WO 2011/054074 2011/19 12.05.2011
(54) • **DREHZAHLREGELUNGSSYSTEM FÜR BÜRSTENLOSEN MOTOR**
• **BRUSHLESS MOTOR SPEED CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE LA VITESSE D'UN MOTEUR SANS BALAI**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MARKHAM, Richard, Earley Reading RG8 5PT, GB
(74) Frey, David, Robert Bosch GmbH Zentralabt. Gewerblicher Rechtsschutz Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 525 455 B1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
G06T 3/00 **G06T 15/00**
G06T 19/00 **H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 17858121.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/031652 01.09.2017
(87) WO 2018/066282 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196357
(54) • **PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **PERIPHERY MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE**

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) WATANABE, Kazuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**
H04N 9/04 → (51) **G01B 11/25**
H04N 9/04 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 297 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178178.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615250429

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INHALTSANPASSENDEN AUFLÖSUNGSERWEITERUNG**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT-ADAPTIVE RESOLUTION-ENHANCEMENT**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE RÉOLUTION S'ADAPTANT AU CONTENU**
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) WONG, Alexander, Ontario, Ontario N2T1C8, CA
LI, Yaguang, Ontario, Ontario L9T 7X9, CA
LAMM, Mark, Ontario, Ontario L5N 7L5, CA
SEKKATI, Hicham, Québec, Québec J4B 1K5, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H04N 13/00 → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 13/128** (11) **2 873 242 B1**
H04N 13/302 **H04N 13/332**
H04N 13/368 **H04N 13/371**
H04N 13/373 **H04N 13/239**
(25) En (26) En
(21) 13744989.8 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064505 09.07.2013
(87) WO 2014/009378 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 EP 12305843
(54) • **ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER**
• **STEREOSCOPIC PICTURES GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES**
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ROUSSEAU, Denis, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **H04N 13/239** (11) **2 981 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002139.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201414449903

(54) • **MULTISENSOR-KAMERA MIT OFFENEM SCHALTUNGSTRAGENDEM SUBSTRAT**
• **MULTI-SENSOR CAMERA WITH APERTURED CIRCUIT-CARRYING SUBSTRATE**
• **CAMÉRA À PLUSIEURS CAPTEURS À SUBSTRAT PORTANT UN CIRCUIT OUVERT**
(73) FLIR Commercial Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070-8238, US
(72) Bull, Jeffrey David, British Columbia, V3M 0B2, CA
Murray, Donald Ray, British Columbia, V5Z 2E3, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 13/239 → (51) **G01B 11/25**
H04N 13/239 → (51) **H04N 13/128**
H04N 13/25 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/254 → (51) **G01B 11/25**
H04N 13/271 → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 13/302** (11) **2 747 430 B1**
H04N 13/383 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 13198140.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 KR 20120148615

(54) • **3D-Anzeigevorrichtung zur Anzeige von 3D-Bildern unter Verwendung mindestens einer Blickrichtung eines Benutzers oder Gravitationsrichtung**
• **3D display device for displaying 3D image using at least one of gaze direction of user or gravity direction**
• **Dispositif d'affichage en 3D pour l'affichage d'image en 3D au moyen d'au moins une direction de regard de l'utilisateur ou la direction de la gravité**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Han, Jae Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Choi, Chang Kyu, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 20190265.7

H04N 13/302 → (51) **H04N 13/128**
H04N 13/332 → (51) **H04N 13/128**
H04N 13/368 → (51) **H04N 13/128**
H04N 13/371 → (51) **H04N 13/128**
H04N 13/373 → (51) **H04N 13/128**
H04N 13/383 → (51) **H04N 13/302**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 130 144 B1**
H04N 5/32 **H04N 5/367**
H04N 5/365 **H04N 5/217**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713963.5 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/097007 03.04.2015
(87) WO 2015/155373 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 FR 1453252

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DIGITALEN BILDAUFNEHMERS**
• **METHOD FOR CALIBRATING A DIGITAL IMAGER**
• **PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN IMAGEUR NUMÉRIQUE**
(73) Trixell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR
(72) VIGNOLLE, Jean-Michel, 38430 Moirans, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 17/00 → (51) **G01B 11/25**
H04N 19/00 → (51) **G06T 9/00**
H04N 19/117 → (51) **H04N 7/12**
H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**
H04N 19/119 → (51) **H04N 19/433**

H04N 19/12 → (51) H04N 19/176	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2014/078136 22.05.2014
H04N 19/124 → (51) H04N 19/40	(43) 22.05.2013	(87) WO 2015/176280 2015/47 26.11.2015
(51) H04N 19/13 (11) 3 020 187 B1 H04N 19/91 H04N 19/176 H04N 19/136	(86) JP 2011/003927 08.07.2011	(54) • NEUKODIERENSBILDMENGEN ANHAND VON FREQUENZBEREICHUNTERSCHIEDEN • RE-ENCODING IMAGE SETS USING FREQUENCY-DOMAIN DIFFERENCES • RECODAGE D'ENSEMBLES D'IMAGES EN UTILISANT DES DIFFÉRENCES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL
(25) En (26) En	(87) WO 2012/008130 2012/03 19.01.2012	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(21) 14747217.9 (22) 10.07.2014	(30) 25.02.2011 JP 2011040530 13.07.2010 JP 2010159059	(72) SUN, Xiaoyan, Beijing 100080, CN WU, Feng, Beijing 100080, CN WU, Hao, Beijing 100080, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VIDEODEKODIERER, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERUNGSPROGRAMM • VIDEO DECODER, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODING PROGRAM • DÉCODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(43) 18.05.2016	(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(86) US 2014/046218 10.07.2014	(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP	(51) H04N 19/433 (11) 3 664 451 B1 H04N 19/436 H04N 19/119 H04N 19/172 H04N 19/174
(87) WO 2015/006602 2015/02 15.01.2015	(72) SENDA, Yuzo, Tokyo 108-8001, JP	(25) En (26) En
(30) 12.07.2013 US 201361845850 P 15.07.2013 US 201361846512 P 25.09.2013 US 201361882536 P 01.11.2013 US 201361898968 P 22.11.2013 US 201361907693 P 12.12.2013 US 201361915337 P 09.07.2014 US 201414327398	(72) TAJIME, Junji, Tokyo 108-8001, JP	(21) 18210628.6 (22) 06.12.2018
(54) • RICE-PARAMETER-INITIALISIERUNG ZUR KOEFFIZIENTENPEGELCODIERUNG IN EINEM VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN • RICE PARAMETER INITIALIZATION FOR COEFFICIENT LEVEL CODING IN VIDEO CODING PROCESS • INITIALISATION DE PARAMÈTRE RICE POUR UN CODAGE DE NIVEAU DE COEFFICIENT DANS UN PROCESSUS DE CODAGE VIDÉO	(72) AOKI, Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	(72) SENZAKI, Kenta, Tokyo 108-8001, JP	(43) 10.06.2020
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG MEHRERER BILDER • METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A PLURALITY OF IMAGE FRAMES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENCODER UNE PLURALITÉ DE TRAMES D'IMAGES
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US	(60) 20194967.4	(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US	H04N 19/176 → (51) H04N 19/13	(72) Ardö, Björn, 223 69 LUND, SE
GUO, Liwei, San Diego, California 92122, US	H04N 19/176 → (51) H04N 19/192	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	H04N 19/176 → (51) H04N 19/82	
H04N 19/136 → (51) H04N 7/12	H04N 19/182 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/13	H04N 19/186 → (51) H04N 7/12	
H04N 19/139 → (51) H04N 19/192	H04N 19/186 → (51) H04N 19/176	
H04N 19/139 → (51) H04N 19/82	(51) H04N 19/192 (11) 3 174 297 B1 H04N 19/89 H04N 19/52 H04N 19/139 H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/65	
H04N 19/147 → (51) H04N 7/12	(25) En (26) En	
H04N 19/156 → (51) H04N 19/176	(21) 16197731.9 (22) 11.01.2012	
H04N 19/159 → (51) H04N 19/82	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H04N 19/17 → (51) H04N 19/176	(43) 31.05.2017	
H04N 19/172 → (51) H04N 19/176	(30) 12.01.2011 GB 201100462	
H04N 19/172 → (51) H04N 19/433	(54) • VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT VERBESSERTER FEHLERSICHERHEIT • VIDEO ENCODING AND DECODING WITH IMPROVED ERROR RESILIENCE • CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO PRÉSENTANT UNE RÉSILIENCE AUX ERREURS AMÉLIORÉE	
H04N 19/174 → (51) H04N 19/433	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(51) H04N 19/176 (11) 2 595 379 B1 H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/186 H04N 19/156 H04N 19/12 H04N 19/172 H04N 19/60 H04N 19/91 H04N 19/182 H04N 19/17 H04N 19/44	(72) GISQUET, Christophe, 35690 Acigne, FR	
(25) Ja (26) En	(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR	
(21) 11806465.8 (22) 08.07.2011	(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB	
	(62) 12700129.5 / 2 664 142	
	(51) H04N 19/40 (11) 3 146 719 B1 H04N 19/61 H04N 19/124 H04N 19/48	
	(25) En (26) En	
	(21) 14892846.8 (22) 22.05.2014	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 29.03.2017	

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 20195005.2

(51) **H04N 19/52** (11) **3 513 560 B1**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 17772228.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051342 13.09.2017
(87) WO 2018/052986 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395878 P 12.09.2017 US 201715701711

(54) • *VERSATZVEKTORIDENTIFIZIERUNG EINER ZEITLICHEN BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTORS*
• *OFFSET VECTOR IDENTIFICATION OF TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTOR*
• *IDENTIFICATION DE VECTEUR DE DÉCALAGE D'UN INDICATEUR PRÉVISIONNEL DE VECTEUR DE MOUVEMENT TEMPOREL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/192**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/61 → (51) **H04N 7/12**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/40**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/192**

(51) **H04N 19/70** (11) **2 145 483 B1**
H04N 19/597 **H04N 19/61**

(25) En (26) En
(21) 08742877.7 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/004821 14.04.2008
(87) WO 2008/130528 2008/44 30.10.2008
(30) 17.04.2007 US 923800 P
(54) • *HYPOTHETISCHE REFERENZ-DECODIERER FÜR MEHRANSICHT-VIDEOCODIERUNG*
• *HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER FOR MULTIVIEW VIDEO CODING*
• *DÉCODEUR À RÉFÉRENCE HYPOTHÉTIQUE POUR CODAGE VIDÉO À VUE MULTIPLE*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LUO, Jiancong, Plainsboro, NJ 08536, US

ZHU, Lihua, Beijing 100085, CN
YIN, Peng, West Windsor, NJ 08550, US
PANDIT, Purvin, Bibhas, Franklin Park, NJ 08823, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwältin mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/82** (11) **2 785 057 B1**
H04N 19/86 **H04N 19/139**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/117

(25) Ja (26) En
(21) 12852002.0 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/007473 21.11.2012
(87) WO 2013/076978 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 US 201161563695 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, DE
WEDI, Thomas, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 7/12**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/89 → (51) **H04N 19/192**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 086 557 B1**
H04N 19/436 **H04N 19/463**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 16167565.7 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2016
(30) 28.03.2008 US 58301
(54) • *VERFAHREN FÜR PARALLELE VIDEO-DEKODIERUNG*
• *METHOD FOR PARALLEL VIDEO DECODING*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO PARALLÈLE*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) ZHAO, Jie, Camas, WA Washington 98607, US
SEGALL, Christopher A., Camas, WA Washington 98607, US
KEROFOSKY, Louis J., Camas, WA Washington 98607, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(60) 20194889.0
(62) 09725979.0 / 2 266 319

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 21/233** (11) **3 379 837 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/25**
H04N 21/258 **H04N 21/466**
H04N 21/81

(25) En (26) En
(21) 17162862.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(54) • *VORHERSAGE VON METADATEN KÜNFTIGER EINSETZZONEN*
• *PREDICTING FUTURE INSERTION ZONE METADATA*
• *PRÉDICTION DE FUTURES MÉTADONNÉES DE ZONE D'INSERTION*
(73) Mirriad Advertising PLC, 96 Great Suffolk Street, London SE1 0BE, GB
(72) HARRIS, Tim, SE1 0BE London, GB
MCLAUCHLAN, Philip, SE1 0BE London, GB
OK, David, SE1 0BE London, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 21/2343** (11) **2 893 707 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/2387**
H04N 21/41 **H04N 21/4363**
H04N 21/4367

(25) En (26) En
(21) 13835853.6 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057847 03.09.2013
(87) WO 2014/039444 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696747 P
(54) • *DRAHTLOSE MEDIENSTREAMINGSYSTEM*
• *WIRELESS MEDIA STREAMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU SANS FIL*

(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) WATTS, Robert, Gilroy, California 95020, US
MINAKAMI, Michael, Mountain View, California 94043, US
BAMBHANIA, Bhavya, Milpitas, California 95035, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 127 334 B1**
G06F 16/30 **H04N 21/845**
H04N 21/6405 **H04N 21/6408**
H04W 76/00

(25) En (26) En
(21) 15714258.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050875 24.03.2015
(87) WO 2015/150737 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14250067
(54) • *MULTICAST-STREAMING*
• *MULTICAST STREAMING*
• *DIFFUSION EN FLUX MULTIDIFFUSION*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CRABTREE, Ian, London EC4V 5BT, GB
NILSSON, Michael, London EC1A 7AJ, GB
TURNBULL, Rory, London EC1A 7AJ, GB
APPLEBY, Stephen, London EC1A 7AJ, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/242 → (51) **H04J 3/06**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 048 799 B1**
H04N 21/472

(25) En (26) En
(21) 16000159.0 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 KR 20150012235

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaekyung, 06772 Seoul, KR

(72) LEE, Eunjung, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/41 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/414 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/426 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/434** (11) **3 158 771 B1**
H04N 7/10 **H04N 21/462**
H04N 21/61 **H04N 21/438**

(25) En (26) En
(21) 14736670.2 (22) 20.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/063027 20.06.2014

(87) WO 2015/192912 2015/51 23.12.2015

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIGITALEN TERRESTRI- SICHEN FERNSEHSIGNALEN, BESAGTE SIGNALE MIT MEHREREN RADIOTELEVI- SIONSPROGRAMMEN ODER DIENSTEN, DIE ÜBER INTERNET VON EINEM FERN- SEHEMPFÄNGER IN EINEM BESTIMM- TEN FREQUENZBAND EMPFANGEN WERDEN KÖNNEN*

• *METHOD FOR THE TRANSMISSION AND RECEPTION OF DIGITAL TERRESTRIAL TELEVISION SIGNALS, SAID SIGNALS COMPRISING A PLURALITY OF RADIO- TELEVISION PROGRAMS OR SERVICES*

RECEIVABLE THROUGH INTERNET BY A TELEVISION RECEIVER IN A CERTAIN FREQUENCY BAND

• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE SIGNAUX DE TÉLÉVI- SION NUMÉRIQUE TERRESTRE, LESDITS SIGNAUX COMPRENANT UNE PLURA- LITÉ DE PROGRAMMES OU SERVICES DE RADIOTÉLÉVISION POUVANT ÊTRE REÇUS PAR L’INTERMÉDIAIRE D’IN- TERNET PAR UN RÉCEPTEUR DE TÉLÉ- VISION DANS UNE CERTAINE BANDE DE FRÉQUENCES*

(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-48 Funchal, Madeira, PT

(72) JAMES, Robert, Hatfield, Hertfordshire, AL108HN, GB

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04N 21/436** (11) **3 145 207 B1**
H04N 5/445

(25) Ja (26) En
(21) 15793614.7 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) JP 2015/054058 16.02.2015

(87) WO 2015/174109 2015/46 19.11.2015

(30) 12.05.2014 JP 2014099104

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*

• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME D’ORDINATEUR*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAJIMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/436** (11) **3 286 921 B1**
H04N 21/4363 **H04N 21/439**
H04N 21/442

(25) En (26) En
(21) 16724985.3 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) US 2016/028054 18.04.2016

(87) WO 2016/172025 2016/43 27.10.2016

(30) 20.04.2015 US 201514691323

(54) • *DRAHTLOSE FUNKUMSCHALTUNG*
• *WIRELESS RADIO SWITCHING*
• *COMMUTATION RADIO SANS FIL*

(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) PETERS, Jeffrey, Santa Barbara, California 93101, US

FOX, Gary, Santa Barbara, California 93101, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4367 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/439 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/44 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/442 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/45 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/472 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/475 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6408 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6437 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 270 601 B1**
H04N 21/242 **H04N 21/43**
H04N 21/462 **H04N 21/8547**

(25) Zh (26) En
(21) 15885282.2 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) CN 2015/096589 07.12.2015

(87) WO 2016/145913 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 CN 201510113122

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTADAPTIVEN VERARBEITUNG VON STREAMING-MEDIEN*

• *SELF-ADAPTIVE STREAMING MEDIUM PROCESSING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU AUTO-ADAPTATIF*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04N 21/845 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04Q 9/04** (11) **3 444 789 B1**
G08C 15/06 **G08C 17/00**
G08C 17/02 **H04W 56/00**
H04L 29/06

(25) Ja (26) En

(21) 17782421.6 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014934 12.04.2017
(87) WO 2017/179608 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 JP 2016080820
(54) • ZEITSYNCHRONISATIONSVORFAHREN, SENSOREINBETTUNGSENDGERÄT UND SENSORNETZWERKSYSTEM
• TIMING SYNCHRONIZATION METHOD, SENSOR EMBEDDING TERMINAL, AND SENSOR NETWORK SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TEMPORISATION, TERMINAL INCLUANT DES CAPTEURS, ET SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAPTEURS
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUNAGA, Kenichi, Tokyo 180-8585, JP
OSHIMA, Shoichi, Tokyo 180-8585, JP
KONDO, Toshihiko, Tokyo 180-8585, JP
MUSA, Ahmed, Tokyo 180-8585, JP
MORIMURA, Hiroki, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 386 210 B1**
H04B 10/00 **H04B 10/077**
H04B 10/272 H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 18155640.8 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 30.06.2010 IL 20672310
(54) • TECHNOLOGIE ZUR FEHLERZUWEISUNG IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON)
• TECHNOLOGY FOR FAULT ALLOCATION IN PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PON)
• TECHNOLOGIE POUR L'AFFECTATION DE DÉFAUTS DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS (PON)
(73) ECI Telecom Ltd, 30 Hasivim Street, 49517 Petach-Tikva, IL
(72) MELAMED, Amitay, 76834 Moshav Satariya, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 11170321.1 / 2 403 269

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/2507**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/723**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 373 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157010.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453538
(54) • ANTENNE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
• WIRELESS DEVICE ANTENNA
• ANTENNE DE DISPOSITIF SANS FIL
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 414 918 B1**
H04R 1/28 **G10K 11/162**
A61F 11/14 **G10K 11/00**
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 17708001.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/015310 27.01.2017
(87) WO 2017/139107 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201615019325
(54) • OHRPOLSTER FÜR KOPFHÖRER
• EAR CUSHION FOR HEADPHONE
• COUSSINET AURICULAIRE POUR CASQUE D'ÉCOUTE
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) SILVESTRI, Ryan, Franklin Massachusetts 02038, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 282 715 B1**
H04R 1/26
(25) En (26) En
(21) 17185372.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 GB 201613687
26.01.2017 GB 201701322
(54) • LAUTSPRECHER
• LOUDSPEAKER
• HAUT-PARLEUR
(73) Studio17 Design Limited, ARCC Pampisford Road, Great Abington Cambridgeshire CB21 6AH, GB
Ellis, Christien, May Street Barn 6 May Street, Great Chishill Hertfordshire SG8 8SN, GB
(72) MAY, Ashley David, Great Abington Cambridgeshire CB21 6AH, GB
ELLIS, Christien, Great Chishill Hertfordshire SG8 8SN, GB
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 1/30** (11) **3 513 576 B1**
H04R 23/00
(25) En (26) En
(21) 17732410.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/065309 21.06.2017
(87) WO 2018/050304 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 GB 201615702
(54) • PLASMAUTSPRECHER
• PLASMA SPEAKER
• HAUT-PARLEUR À PLASMA
(73) Gilligan, Paul, 6 Marian Road Rathfarmham, 14 Dublin, IE
(72) Gilligan, Paul, 14 Dublin, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 466 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722546.3 (22) 21.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/028869 21.04.2017
(87) WO 2017/204962 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162898
(54) • VERRINGERUNG DER FUNKFREQUENZ-SUSZEPTIBILITÄT IN KOPFHÖRERN
• REDUCING RADIO FREQUENCY SUSCEPTIBILITY IN HEADSETS
• RÉDUCTION DE LA SENSIBILITÉ AUX RADIOFRÉQUENCES DANS LES CASQUES
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) YEE, Lee John, Newton, Massachusetts 02459, US
CROSS, Nathan Marshall, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

- (51) **H04R 3/02** (11) **3 364 666 B1**
H04M 9/08
(25) En (26) En
(21) 18156893.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436311
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNGSTEUERUNG FÜR KOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR FEEDBACK CONTROL FOR IN-CAR COMMUNICATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROACTION POUR DES COMMUNICATIONS À BORD DE VOITURES
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) EVERY, Mark Robert, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04R 3/04 → (51) **G08C 23/02**

H04R 3/04 → (51) **H04S 3/00**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/04 → (51) **H04N 7/14**

H04R 5/04 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 7/04** (11) **3 506 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189548.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170184861
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOU, YoungYoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, GeunChang, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20192641.7

- (51) **H04R 11/00** (11) **3 396 976 B1**
H04R 11/02
(25) En (26) En
(21) 18168805.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086591
(54) • **ELEKTROMECHANISCHER WANDLER**
• **ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE**
(73) RION Co., Ltd., 20-41, Higashi-Motomachi 3-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
(72) IWAKURA, Takashi, Tokyo 185-8533 Tokyo, JP
FUNAHASI, Fumitaka, Tokyo 185-8533 Tokyo, JP
KOYAMA, Kei, Tokyo, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H04R 11/02 → (51) **H04R 11/00**

H04R 23/00 → (51) **H04R 1/30**

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 869 599 B1**
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 13191567.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • **Binaurales Hörgerätesystem mit einer Datenbank von kopfbezogenen Übertragungsfunktionen**
• **A binaural hearing assistance system comprising a database of head related transfer functions**
• **Système d'assistance auditive binaurculaire comprenant une base de données de fonctions de transfert liées à la tête**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Pontoppidan, Niels Henrik, 2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 166 339 B1**
H04R 29/00
(25) En (26) En
(21) 16197133.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514932880
(54) • **DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSBASIERTE LEISTUNGSREGELUNG**
• **WIRELESS ELECTRONIC DEVICE WITH ORIENTATION-BASED POWER CONTROL**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL AYANT UNE COMMANDE DE PUISSANCE FAISANT APPEL À L'ORIENTATION**
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BOTZ, Alexander, Minnetonka MN, Minnesota 55305, US
BANGE, Joseph Edward, Eagon, MN Minnesota 55123, US
HASSLER, Bret, Eden Prairie MN Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 310 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184455.8 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 22.12.2008 PCT/EP2008/068139
21.04.2009 US 171372 P
(54) • **HÖRGERÄTESYSTEM MIT SCHÄTZUNG DER AKTUELLEN KOGNITIVEN BELASTUNG EINES BENUTZERS**
• **A HEARING AID SYSTEM TAKING INTO ACCOUNT AN ESTIMATION OF PRESENT COGNITIVE LOAD OF A USER**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE L'ÉVALUATION TENANT COMPTE D'UNE CHARGE COGNITIVE PRÉSENTE D'UN UTILISATEUR**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LUNNER, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 15156156.0 / 2 914 019
12192741.2 / 2 571 289
09179811.6 / 2 200 347

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 499 914 B1**
A61B 5/0484 **A61B 5/0408**
A61B 5/0478 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18210817.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17207008
(54) • **HÖRHILFESYSTEM**
• **A HEARING AID SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PETERSEN, Eline Borch, DK-3000 Helsingør, DK
(74) LUNNER, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
GLEERUP, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **G08C 23/02**

H04R 25/00 → (51) **H03G 9/02**

H04R 25/00 → (51) **H04R 25/02**

H04R 25/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 25/02** (11) **3 335 435 B1**
H04R 25/00 **B25B 13/04**
B25B 13/50
(25) En (26) En
(21) 16835626.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045019 01.08.2016
(87) WO 2017/027245 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204043 P
01.02.2016 US 201662289433 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG UND POSITIONIERUNG VON HÖRGERÄTEKOMPONENTEN IN GEHÖRGÄNGEN**
• **APPARATUS FOR CONTROLLING AND POSITIONING HEARING AID COMPONENTS IN EAR CANALS**
• **APPAREILS PERMETTANT DE COMMANDER ET DE POSITIONNER DES**

- COMPOSANTS DE PROTHÈSE AUDITIVE DANS LES CONDUITS AUDITIFS**
(73) Szmanda, Jeffrey P., W224 S9785 Big Bend Drive, Big Bend, WI 53103, US
(72) Szmanda, Jeffrey P., Big Bend, WI 53103, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 331 256 B1**
H04R 25/00 **A61F 11/08**
(25) En (26) En
(21) 18154165.7 (22) 03.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2003 US 526968 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN BEWERTUNG DER AKUSTIKLEISTUNG EINER VORRICHTUNG IM OHR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OBJECTIVE ASSESSMENT OF IN EAR DEVICE ACOUSTICAL PERFORMANCE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE ÉVALUATION OBJECTIVE DE PERFORMANCE ACOUSTIQUE D'UN DISPOSITIF AUDITIF**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Voix, Jérémie, Montréal, Québec H2R 2B6, CA
Laville, Frédéric, Montréal, Québec H2B 1A5, CA
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 15191801.8 / 3 016 411
04802256.0 / 1 702 497

H04R 29/00 → (51) **G08C 23/02**

H04S 1/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 3/00** (11) **2 334 103 B1**
H04R 3/04
(25) En (26) En
(21) 10191288.9 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 09.12.2009 KR 20090121895
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TONVERBESSERUNG**
• **SOUND ENHANCEMENT APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DU SON**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Jung-Woo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-Tae, Gyeonggi-do, KR
Ko, Sang-Chul, Seoul, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04S 3/02** (11) **3 531 721 B1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 18199889.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 19.07.2013 EP 13306042

- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN FÜR L1 KANÄLE AN EINE VERSCHIEDENE ANZAHL L2 VON LAUTSPRECHERKANÄLEN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN FÜR L1 KANÄLE AN EINE VERSCHIEDENE ANZAHL L2 VON LAUTSPRECHERKANÄLEN*
 - *METHOD FOR RENDERING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS FOR L1 CHANNELS TO A DIFFERENT NUMBER L2 OF LOUDSPEAKER CHANNELS AND APPARATUS FOR RENDERING MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS FOR L1 CHANNELS TO A DIFFERENT NUMBER L2 OF LOUDSPEAKER CHANNELS*
 - *PROCÉDÉ DE RENDU DE SIGNAUX AUDIO SUR PLUSIEURS CANAUX POUR L1 CANAUX DANS UN NOMBRE DE CANAUX D'ENCEINTES L2 DIFFÉRENT, ET APPAREIL DE RENDU DE SIGNAUX AUDIO SUR PLUSIEURS CANAUX POUR L1 CANAUX DANS UN NOMBRE DE CANAUX D'ENCEINTES L2 DIFFÉRENT*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 14747865.5 / 3 022 950

(51) **H04S 7/00** (11) **3 293 987 B1**

(25) En (26) En

(21) 16188437.4 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/02**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 300 396 B1**
H04W 4/08 **H04W 72/00**

(25) En (26) En

(21) 17190483.2 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 23.09.2016 US 201662398623 P
06.09.2017 US 201715696358

(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *BROADCASTING A DEVICE STATE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DIFFUSION D'UN ÉTAT DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Watson, Robert D., Menlo Park, California 94025, US
Hariharan, Sriram, Fremont, California 94539-7711, US
Batta, Ganesha Adkasthala Ganapathi, Cupertino, California 95014-4642, US

- Giles, Jason, San Jose, California 95129, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 20192595.5

H04W 4/00 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 061 312 B1**
H04L 29/06 **H04L 1/16**
H04W 28/02 **H04L 12/859**
H04L 12/855 **H04W 36/00**
H04L 12/841 **H04W 28/08**
H04W 76/50 **H04W 4/90**
H04W 4/021

- (25) En (26) En
- (21) 14855652.5 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) US 2014/057212 24.09.2014
- (87) WO 2015/060977 2015/17 30.04.2015
- (30) 21.10.2013 US 201361893792 P
25.07.2014 US 201414340936

- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG PAKETVERMITTELTEN NOTRUFEN ÜBER EIN IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM*
- *USER EQUIPMENT (UE) SUPPORTING PACKET-SWITCHED EMERGENCY CALLS OVER IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS)*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) PRENANT EN CHARGE DES APPELS D'URGENCE À COMMUTATION DE PAQUETS SUR LE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP (IMS)*

- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AYYALASOMAYAJULA, Usharani, Karnataka 560066, IN
KOWALEWSKI, Frank, 37085 Goettingen, DE
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, BY, DE

- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 393 150 B1**

(25) En (26) En

(21) 17167247.0 (22) 20.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER POSITION EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING POSITION OF A UE ASSOCIATED WITH A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ À UN VÉHICULE*

- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Abedan Kondori, Farid, 41673 Göteborg, SE
Maclean, Alistair, 444 46 Stenungsund, SE

- Xu, Sheng, 43146 Mölndal, SE
- Rudh, Simon, 438 97 Rävlanda, SE
- Klefsjö, Christian, 41728 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 414 936 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/80**
H04L 29/08 **G06F 3/0354**
G06F 3/038

- (25) En (26) En
- (21) 16897268.5 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
- (86) US 2016/024513 28.03.2016
- (87) WO 2017/171710 2017/40 05.10.2017
- (54) • *ÜBERTRAGUNGEN VON KALIBRIERDATEN*
• *CALIBRATION DATA TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CLARK, Alexander, W., Houston, Texas 77070, US
HODGES, Richard, E., Houston, Texas 77070, US
BIGGS, Kent, E., Houston, Texas 77070, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **G05D 1/02**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 30/00**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 4/021 → (51) **G08B 21/22**

H04W 4/021 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/021 → (51) **H04W 48/16**

H04W 4/029 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 435 695 B1**
H04W 4/70 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18195671.5 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 15.06.2011 GB 201110085

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TRÄGERAUSWAHL IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CARRIER SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SÉLECTION DE PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) YOUNG, Philip, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
DARWOOD, Peter B, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12727408.2 / 2 721 874

(51) **H04W 4/06** (11) **3 592 005 B1**
H04W 52/02 **H04M 1/725**
G06F 9/54 **G06F 21/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 18764924.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/078562 09.03.2018
(87) WO 2018/161955 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140681
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES RUNDSENDUNGS-EMPFÄNGERS, SOWIE MOBILENDEGERÄT*
• *BROADCAST RECEIVER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTEUR DE DIFFUSION, ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/06 → (51) **G06Q 10/10**

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/761**

H04W 4/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 613 227 B1**
H04W 4/90 **H04W 76/45**
H04W 76/50

- (25) En (26) En
(21) 17720394.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2017/059356 20.04.2017
(87) WO 2018/192656 2018/43 25.10.2018
(54) • *MISSIONSKRITISCHE PUSH-TO-TALK-DIENSTE*
• *MISSION CRITICAL PUSH TO TALK SERVICES*
• *SERVICES DE CONVERSATION À BOUTON-POUSSOIR INDISPENSABLES À UNE MISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE

- ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
JÖNSSON, Tomas, 975 98 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/16** (11) **2 523 480 B1**
H04W 88/18 **H04L 12/24**
H04L 29/14 **H04W 24/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 10848741.4 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) CN 2010/076986 16.09.2010
(87) WO 2011/120282 2011/40 06.10.2011
(30) 02.04.2010 CN 201010142717
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE NOTFALLSCHALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMERGENCY SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMUTATION DE SECOURS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Guocai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Xingxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Haojun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, et al, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 4/20 → (51) **G06Q 10/10**

H04W 4/20 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/21 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/38 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 506 665 B1**
H04W 4/021 **H04W 52/02**
H04W 4/90 **B64C 39/02**
H04B 7/185 **H04W 84/06**

- (25) En (26) En
(21) 18160861.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 IN 201721047095
(54) • *LUFTKOMMUNIKATIONSRAHMEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN IN NOTFÄLLEN FÜR EINGESCHLOSSENE BENUTZER*
• *AN AERIAL COMMUNICATION FRAMEWORK FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICES TO USERS TRAPPED IN EMERGENCY*
• *CADRE DE COMMUNICATION AÉRIENNE POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION AUX UTILISATEURS PIÉGÉS EN CAS D'URGENCE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) PANIGRAHI, Bighnaraj, 560069 Bangalore, Karnataka, IN
RATH, Hemant Kumar, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN

- MISRA, Prasant Kumar, 560069 Bangalore, Karnataka, IN
SIMHA, Anantha, 560069 Bangalore, Karnataka, IN
RANJAN, Alok, 769008 Rourkela, Odisha, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 4/50** (11) **2 960 782 B1**
G06F 8/61 **H04L 29/08**
H04L 29/14 **G06F 11/30**

- (25) En (26) En
(21) 15172625.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462016004 P
09.06.2015 US 201514734985
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSAMMLUNG NACH DEM ENTFERNEN EINER SOFTWARE*
• *AN APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF DATA COLLECTION AFTER SOFTWARE REMOVAL*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES APRÈS RETRAIT DE LOGICIEL*
(73) Synchronoss Technologies, Inc., 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) Paul, Sumeet Singh, Evanston, IL 60202, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/60 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 335 402 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/24**

- (25) En (26) En
(21) 16756901.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046975 15.08.2016
(87) WO 2017/027869 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204546 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ENTDECKUNG UNTERWEGS VON RESSOURCEN AUF EINER DIENSTSCHICHT*
• *METHODS FOR ENABLING EN-ROUTE RESOURCE DISCOVERY AT A SERVICE LAYER*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT LA DÉCOUVERTE DE RESSOURCES EN ROUTE AU NIVEAU D'UNE COUCHE DE SERVICE*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Quebec H7K 3Y3, CA
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/16**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/10**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 8/00** (11) **2 901 764 B1**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 13840742.4 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/048020 27.06.2013
(87) WO 2014/051790 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631037

(54) • **ENTDECKUNG UND BETRIEB VON HYBRIDEN DRAHTLOSEN WEITBEREICHS- UND DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN**
• **DISCOVERY AND OPERATION OF HYBRID WIRELESS WIDE AREA AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS**
• **DÉCOUVERTE ET FONCTIONNEMENT PAR RÉSEAUX ÉTENDUS SANS FIL (WWAN) ET LOCAUX SANS FIL (WLAN) HYBRIDES**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
JAIN, Puneet K., Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 8/00** (11) **2 947 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001295.3 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102730

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) MINAKAWA, Atsushi, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 241 373 B1**
H04W 4/06 **H04W 28/06**
H04W 36/14 **H04W 36/18**

H04W 36/36 H04W 88/06
H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 15875328.5 (22) 19.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059803 19.12.2015
(87) WO 2016/108136 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 IN 4258MU2014

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NAHTLOSEN DIENSTES IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SEAMLESS SERVICE IN A MOBILE DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE SANS DISCONTINUITÉ DANS UN DISPOSITIF MOBILE**

(73) Reliance Jio Infocomm Limited, 3rd Floor Maker Chamber IV 222 Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) NANJUNDA SWAMY JAMADAGNI, Satish, Karnataka, Bengaluru 560076, IN
HUMANYUN KABIR, Quazi, Karnataka, Bangalore 560017, IN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 410 752 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891945.4 (22) 29.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/074837 29.02.2016
(87) WO 2017/147752 2017/36 08.09.2017

(54) • **MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **MOBILITY MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 8/08 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 8/18** (11) **2 782 407 B1**
H04W 36/04 H04W 60/06
H04W 84/04 H04W 36/12

(25) En (26) En
(21) 13160672.5 (22) 22.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(54) • **Verfahren zur Verwaltung von Teilnehmerinformationen in einem Kommunikationssystem und Mobilitätsverwaltungsfunktion**
• **Method of managing subscriber information in a communication system and mobility management function**
• **Procédé de gestion d'informations d'abonnés dans un système de communication et fonction de gestion de mobilité**

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE

(72) Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE

Dawes, Peter, Swindon, SN1 4GB, GB

(74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 276 995 B1**
H04W 8/20

(25) En (26) En
(21) 17182919.5 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 PCT/CN2016/092429

(54) • **INFORMATIONSSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INFORMATION WRITING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCRITURE D'INFORMATIONS**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Xiaojun, Beijing, Beijing 100085, CN
JIN, Feng, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Guilin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 556 124 B1**
H04W 8/20 **H04W 68/00**

(25) En (26) En
(21) 17818341.4 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/061941 16.11.2017
(87) WO 2018/111486 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615379741

(54) • **ERHALT VON MEHREREN ABONNEMENTDIENSTEN AUS EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN CHIPKARTE**
• **OBTAINING MULTIPLE SUBSCRIPTION SERVICES FROM AN EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD**
• **OBTENTION DE MULTIPLES SERVICES D'ABONNEMENT À PARTIR D'UNE CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE INCORPORÉE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BHARADWAJ, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
KOTHAPALLI VENKATA, Phani Pradeep Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
REDDY, VijayaKumar, San Diego, California 92121-1714, US
AGRAWAL, Shruti, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 513 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 17828804.9 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) US 2017/064570 05.12.2017
(87) WO 2018/106617 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201615375115

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER FERNEINHEIT AN EIN MOBILES KERNNETZWERK ÜBER EIN EIGENSTÄNDIGES, NICHT VERTRAUENSWÜRDIGES NICHT-3GPP-ZUGRIFFSNETZWERK
 - METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING A REMOTE UNIT TO A MOBILE CORE NETWORK VIA A STAN-DALONE UNTRUSTED NON-3GPP ACCESS NETWORK
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNECTER UNE UNITÉ DISTANTE À UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON-3GPP, NON SÉCURISÉ ET AUTO-NOME
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 8/22 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 8/26** (11) **2 897 395 B1**
G08B 17/00 **G08B 25/10**
G08B 25/00 **H04W 84/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 13837474.9 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005064 28.08.2013
(87) WO 2014/041755 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199891
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka 540-6207, JP
KURITA, Masanori, Osaka 540-6207, JP
ANDO, Shinichiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 293 994 B1**
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 17186436.6 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 24.02.2012 CN 201210044096
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER ASSOZIATIONSKENNUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING ASSOCIATION IDENTIFIER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT D'ASSOCIATION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Changle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (62) 13751110.1 / 2 819 445
- H04W 8/26** → (51) **H04W 76/22**
- H04W 12/00** → (51) **H04L 12/18**
- H04W 12/00** → (51) **H04L 12/24**
- H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/00** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 12/00** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 311 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 16829816.4 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) CN 2016/091053 22.07.2016
(87) WO 2017/016450 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196667 P
18.07.2016 US 201615213266
- (54) • ULTRADICHTE NETZWERKSICHERHEITS-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN
• ULTRA DENSE NETWORK SECURITY ARCHITECTURE AND METHOD
• ARCHITECTURE ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU ULTRA-DENSE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MUHANNA, Ahmad Shawky, Richardson, Texas 75082, US
WANG, Zhibi, Woodridge, Illinois 60517, US
WANG, Jiangsheng, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 063 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772449.6 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/004393 27.08.2014
(87) WO 2015/063991 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 JP 2013225200
31.10.2013 JP 2013226681
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE DIREKTE KOMMUNIKATION IN NÄHEBASIERTEN DIENSTEN
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SECURE DIRECT COMMUNICATION IN PROXIMITY BASED SERVICES
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DIRECTE SÉCURISÉE DANS DES SERVICES REPOSANT SUR LA PROXIMITÉ
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) ZHANG, Xiaowei, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 20191217.7

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/08**

- H04W 12/04** → (51) **H04L 29/12**
- H04W 12/04** → (51) **H04W 12/12**
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/32**
- H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/12**
- (51) **H04W 12/08** (11) **3 539 312 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
H04W 4/00 **H04B 1/034**
H04B 1/3888 **G07C 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17728698.6 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/033120 17.05.2019
(87) WO 2018/089048 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420998 P
30.12.2016 US 201662440938 P
15.03.2017 US 201715459906
- (54) • DRAHTLOSES GASTEINBINDUNGSSYSTEM
• WIRELESS GUEST ENGAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME SANS FIL D'INTERACTION AVEC UN VISITEUR
- (73) Carnival Corporation, 3655 N.W. 87 Avenue, Miami, Florida 33178-2428, US
- (72) PADGETT, John, Fort Lauderdale, Florida 33312, US
JUNGEN, Michael G., Belle Isle, Florida 32809, US
STEELE, Douglas, Doral, Florida 33166, US
PRESTENBACK, Kyle, Miami Springs, Florida 33166, US
CRIADO, Richard J., Weston, Florida 33326, US
BALL, Vince, Kirkland, Washington 98033, US
LEONARDS, Adam, Concord, California 94521, US
CURTIS, Glenn, Issaquah, Washington 98029, US
VELLON, Manny, Bellevue, Washington 98004, US
MENDIUK, Patrick, Kirkland, Washington 98033, US
LAM, Sander, Bothell, Washington 98011, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 20179790.9

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/60**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/08**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04W 12/12** (11) **2 617 223 B1**
H04W 12/10 **H04W 12/04**
H04W 84/04 H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 10754748.1 (22) 17.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013
(86) EP 2010/063709 17.09.2010
(87) WO 2012/034599 2012/12 22.03.2012
(54) • *FERNÜBERPRÜFUNG VON ATTRIBUTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *REMOTE VERIFICATION OF ATTRIBUTES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *VÉRIFICATION Á DISTANCE DES ATTRIBUTES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HORN, Guenther, 80331 München, DE
MOELLER, Wolf-Dietrich, 81739 München, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04W 12/12** (11) **3 442 251 B1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 17185954.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN BETRIEBS VON UNTERSISTEEMEN INNERHALB EINES SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR PROVIDING A SAFE OPERATION OF SUBSYSTEMS WITHIN A SAFETY CRITICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT SÛR DE SOUS-SYSTÈMES Á L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ CRITIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Dr.Kai, 80797 München, DE

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 314 938 B1**
H04W 48/02 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 16818457.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038016 17.06.2016
(87) WO 2017/003716 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514754470
(54) • *VERWALTUNG EINES MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSPEKTRUMS*
• *CELLULAR COMMUNICATIONS SPECTRUM MANAGEMENT*
• *GESTION DE SPECTRE DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) UENG, Neng-Tsann, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KUOPPAMAKI, Karri Mikael, Redmond, Washington 98052, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 316 612 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15902558.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/088640 31.08.2015

- (87) WO 2017/035751 2017/10 09.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE (D2D) SERVICE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SERVICE DE DISPOSITIF Á DISPOSITIF (D2D)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20194523.5

(51) **H04W 16/14** (11) **3 410 760 B1**
H04W 72/04 **H04W 92/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 16888079.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/081951 27.10.2016
(87) WO 2017/130494 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013282
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 461 165 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17827203.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/015192 13.04.2017
(87) WO 2018/012069 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016138037
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MANAGEMENT SERVER, COMMUNICATION DEVICE, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SERVEUR DE GESTION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 24/08**

H04W 16/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 437 366 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 16715742.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/024991 30.03.2016
(87) WO 2017/171754 2017/40 05.10.2017
(54) • *NETZWERKKONTROLLIERTES FILTERN VON MOBILITÄTSINFORMATION*
• *NETWORK CONTROLLED FILTERING OF MOBILITY INFORMATION*
• *FILTRAGE D'INFORMATION DE MOBILITÉ CONTRÔLÉ PAR LE RÉSEAU*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
LÖNNBLAD, Daniel, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

H04W 24/02 → (51) **H04B 17/19**

H04W 24/02 → (51) **H04L 1/16**

H04W 24/02 → (51) **H04L 25/03**

H04W 24/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/04 → (51) **H04L 25/03**

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04W 24/06** (11) **3 562 196 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18169510.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSTESTER, TESTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN VON MINDESTENS EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE COMMUNICATION TESTER, TESTING SYSTEM AS WELL AS A METHOD FOR TESTING AT LEAST ONE DEVICE UNDER TEST*
• *TESTEUR DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME DE TEST AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE TEST D'AU MOINS UN DISPOSITIF SOUS TEST*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) MYLSAMY, Raaja Guru, 641032 Coim-batore, IN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 304 962 B1**
H04W 16/14 **H04W 24/10**

- (25) En (26) En
(21) 15894502.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/065963 16.12.2015
(87) WO 2016/195751 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168467 P
(54) • *EVOLVED NODE-B, STEUERGERÄT EINES SPEKTRUMZUGANGSSYSTEMS (SAS) UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN GEMEINSAM GENUTZTEM SPEKTRUM*

- *EVOLVED NODE-B, SPECTRUM ACCESS SYSTEM (SAS) CONTROLLER AND METHOD FOR COMMUNICATION IN SHARED SPECTRUM*
 - *NOEUD B ÉVOLUÉ, CONTRÔLEUR DE SYSTÈME D'ACCÈS AU SPECTRE (SAS), ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
 SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, OR 97229, US
 HORNE, David M., Chandler, AZ 85224, US
 (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (60) 20184398.4

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/08 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 806 674 B1**
H04L 12/26 H04W 4/02
H04L 12/24 H04W 24/08
- (25) Ja (26) En
 (21) 13738774.2 (22) 17.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.11.2014
 (86) JP 2013/050760 17.01.2013
 (87) WO 2013/108819 2013/30 25.07.2013
 (30) 19.01.2012 JP 2012009486
 (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE STATION, DRAHTLOSES ENDGERÄT, NETZWERKBETRIEBS-MANAGEMENTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG EINER KOMMUNIKATIONSQUALITÄT*
 • *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS STATION, WIRELESS TERMINAL, NETWORK OPERATION MANAGEMENT DEVICE, AND COMMUNICATION QUALITY CONFIRMATION METHOD*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION SANS FIL, TERMINAL SANS FIL, DISPOSITIF DE GESTION D'EXPLOITATION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE QUALITÉ DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 1088001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 119 124 B1**
H04B 17/24 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 5/14 **H04W 24/08**
- (25) Ko (26) En
 (21) 15760850.6 (22) 10.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2017
 (86) KR 2015/002282 10.03.2015
 (87) WO 2015/137689 2015/37 17.09.2015
 (30) 10.03.2014 US 201461950810 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER REFERENZRESSOURCE VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR CONFIGURING REFERENCE RESOURCE OF CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES RESSOURCES DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 324 672 B1**
H04W 24/08 **H04W 74/08**
H04W 16/14

- (25) Zh (26) En
 (21) 15901241.8 (22) 14.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (86) CN 2015/087049 14.08.2015
 (87) WO 2017/028036 2017/08 23.02.2017
 (54) • *MESSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG*
 • *MEASUREMENT METHOD, USER EQUIPMENT, NETWORK SIDE DEVICE AND MEASUREMENT APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE MESURE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET APPAREIL DE MESURE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 372 002 B1**
H04W 64/00 **G01S 5/10**
G01S 5/02

- (25) En (26) En
 (21) 16862564.8 (22) 07.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) SE 2016/051095 07.11.2016
 (87) WO 2017/078610 2017/19 11.05.2017
 (30) 06.11.2015 US 201562251814 P
 (54) • *KOMBINIERTE MESSBERICHTABILDUNG*
 • *COMBINED MEASUREMENT REPORT MAPPING*
 • *CARTOGRAPHIE DE RAPPORT DE MESURES COMBINÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
 KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 48/16**

H04W 28/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 953 396 B1**
H04W 36/00 **H04W 68/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 13875876.8 (22) 14.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2015
 (86) CN 2013/087142 14.11.2013
 (87) WO 2014/127649 2014/35 28.08.2014
 (30) 22.02.2013 CN 201310057676
 (54) • *DIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN, MOBILES MANAGEMENTVERFAHREN UND MOBILE VERMITTLUNGSZENTRALE*
 • *METHOD FOR CONTROLLING SERVICE, MOBILE MANAGEMENT ENTITY AND MOBILE SWITCHING CENTRE*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SERVICE, ENTITÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ, ET CENTRE DE COMMUTATION DU SERVICE MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Xinyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHU, Haopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 JIANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SUN, Xiaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/26**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/761**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/10**

H04W 28/02 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 28/04** (11) **2 923 513 B1**
H04B 1/71 **H04J 11/00**
- (25) En (26) En
 (21) 13805661.9 (22) 22.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2015
 (86) US 2013/071462 22.11.2013
 (87) WO 2014/082004 2014/22 30.05.2014
 (30) 26.11.2012 US 201213685469
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KLEINZELLEN- UPLINK-INTERFERENZ MITTELS KOOPERATION ZWISCHEN KLEINZELLEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SMALL CELL UPLINK INTERFERENCE CANCELLATION USING COOPERATION BETWEEN SMALL CELLS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION DE BROUILLAGE DE LIAISON MONTANTE DE PETITE CELLULE À L'AIDE D'UNE COOPÉRATION ENTRE DES PETITES CELLULES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 512 240 B1**
H04W 4/12 H04W 28/26
H04W 72/04 H04W 88/16

(25) Zh (26) En
(21) 18210714.4 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FUNKTRÄGERVERLUST-INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING RADIO BEARER LOSS INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE PERTE DE PORTEE RADIO

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fengjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 10847258.0 / 2 574 133

(51) **H04W 28/06** (11) **3 353 930 B1**
H04L 12/26 **H04W 72/04**
H04L 1/16

(25) En (26) En
(21) 16848202.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FI 2016/050659 23.09.2016
(87) WO 2017/051076 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232632 P
(54) • ERWEITERUNG DES PDCP-STATUSBERICHTS
• ENHANCEMENT OF PDCP STATUS REPORT
• AMÉLIORATION D'UN RAPPORT D'ÉTAT PDCP

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo, FI
KOSKINEN, Henri, Espoo 02600, FI
SEBIRE, Benoist, Bunkyo Tokyo 112-0005, JP
RINNE, Mika, 02320 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 28/06** (11) **3 425 955 B1**
H04W 76/22

(25) Zh (26) En
(21) 16894211.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/107505 28.11.2016
(87) WO 2017/157052 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610150188
(54) • AUF TUNNELBONDING BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
• TUNNEL BONDING-BASED COMMUNICATIONS METHOD AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN FONCTION D'UNE LIAISON DE TUNNEL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 28/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 28/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/10** (11) **3 018 935 B1**
H04W 28/02 H04W 48/18

(25) Zh (26) En
(21) 13891482.5 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2013/081685 16.08.2013
(87) WO 2015/021649 2015/07 19.02.2015
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04W 88/08**

H04W 28/18 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 28/20** (11) **2 759 165 B1**
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 12770372.6 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056367 20.09.2012
(87) WO 2013/043891 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161537018 P
19.09.2012 US 201213622845

(54) • KANAL- UND BANDBREITENUMSCHALT-VORGANG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
• CHANNEL AND BANDWIDTH SWITCH PROCEDURES FOR WIRELESS NETWORKS
• CANAL ET LARGEUR DE BANDE COMMUTATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121, US
KAM, Youhan, San Diego, CA 92121, US
VAN ZELST, Albert, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 28/22** (11) **3 198 931 B1**

(25) En (26) En
(21) 14772132.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070234 23.09.2014
(87) WO 2016/045702 2016/13 31.03.2016
(54) • DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON FLUSSEINGABEN VON EINER BASISSTATION
• TRANSMITTING DATA BASED ON FLOW INPUT FROM BASE STATION
• TRANSMISSION DE DONNÉES SUR LA BASE D'ENTRÉE DE FLUX, À PARTIR DE LA STATION DE BASE

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VESTERINEN, Seppo Ilmari, FI-90460 Oulunsalo, FI
LAITILA, Matti Einari, FI-90650 Oulu, FI
SAARINEN, Marko Pentti Mikael, FI-90420 Oulu, FI

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 28/26 → (51) **G08G 1/01**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 617 236 B1**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 10751964.7 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2010/063428 14.09.2010
(87) WO 2012/034583 2012/12 22.03.2012
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR ADAPTIERUNG EINES PARAMETERS ALS INDIKATOR FÜR EIN AUSLÖSESIGNAL
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ADAPTING A PARAMETER BEING INDICATIVE FOR A TRIGGER SIGNAL
• PROCÉDÉ, APPAREILS ET SYSTÈME D'ADAPTATION D'UN PARAMÈTRE INDICATIF D'UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, DE
VIERING, Ingo, 81541 Munich, DE
LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing, DE
ROSE, Dirk, 80336 Munich, DE
SARTORI, Cinzia Gesuina Elena, 80634 Munich, DE
MICHEL, Juergen, 80687 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **3 100 517 B1**
H04W 76/15 H04W 76/16
H04W 84/12 H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 15743766.6 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) US 2015/011427 14.01.2015

(87) WO 2015/116387 2015/31 06.08.2015

(30) 30.01.2014 US 201461933865 P
23.12.2014 US 201414580797

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR ANWENDUNGSSPEZIFISCHE LEITWEGLENKUNG IN EINER DOPPELKONNEKTIVITÄT
- SYSTEMS, DEVICES AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR APPLICATION SPECIFIC ROUTING IN DUAL CONNECTIVITY
- SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE ROUTAGE SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US

(72) PINHEIRO, Ana Lucia A., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 266 245 B1**

(25) En (26) En

(21) 15706845.3 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) EP 2015/054304 02.03.2015

(87) WO 2016/138926 2016/36 09.09.2016

- (54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINES MOBILITÄTSKRITERIUMS
- A NETWORK NODE AND A METHOD THEREIN FOR DETERMINING A MOBILITY CRITERION
- NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS CE DERNIER POUR DÉTERMINER UN CRITÈRE DE MOBILITÉ

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALRIKSSON, Peter, S-242 31 Hörby, SE

(72) AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE

(72) PALENIUS, Torgny, S-246 57 Barsebäck, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 294 004 B1**
H04W 48/12 **H04W 36/04**
H04W 48/14

(25) Zh (26) En

(21) 15893618.7 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) CN 2015/080345 29.05.2015

(87) WO 2016/191955 2016/49 08.12.2016

- (54) • SYSTEMINFORMATIONERFASSUNGSVERFAHREN IN ZELLECLUSTER, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
- SYSTEM INFORMATION ACQUISITION METHOD IN CELL CLUSTER, RELEVANT DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN AGRÉGAT DE CELLULES, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 510 808 B1**

(25) En (26) En

(21) 17765543.8 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) US 2017/049830 01.09.2017

(87) WO 2018/048738 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 US 201662393295 P

08.05.2017 US 201715589683

- (54) • TRÄGER FÜR EINE REIHE VON MOBILITÄTSMODI, EINSCHLIESSLICH UPLINK-BASIERTEM MOBILITÄTSMODUS, DOWNLINK-BASIERTEM MOBILITÄTSMODUS UND HYBRIDEM MOBILITÄTSMODUS AUF DER BASIS VON SYNCHRONISATION UND DOWNLINK-REFERENZSIGNALEN
- SUPPORT FOR A SET OF MOBILITY MODES INCLUDING UPLINK-BASED MOBILITY MODE, DOWNLINK-BASED MOBILITY MODE AND HYBRID MOBILITY MODE BASED ON SYNCHRONIZATION AND REFERENCE DOWNLINK SIGNALS
- SUPPORT POUR ENSEMBLE DE MODES DE MOBILITÉ COMPRENANT UN MODE DE MOBILITÉ FONDÉ SUR LA LIAISON MONTANTE, UN MODE DE MOBILITÉ FONDÉ SUR LA LIAISON DESCENDANTE ET UN MODE DE MOBILITÉ HYBRIDE SUR LA BASE DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION ET DE LIAISON DESCENDANTE DE RÉFÉRENCE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US

(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 544 218 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 19162549.0 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 22.03.2018 US 201862646719 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-ÜBERWACHUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PDCCH MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PDCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) TSAI, Hsin-Hsi, Taipei City 112, TW

(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 12/28**

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 36/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 36/04 → (51) **H04W 8/18**

H04W 36/04 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 413 624 B1**
H04W 16/02 H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 18187325.8 (22) 19.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.12.2018

(30) 20.11.2007 US 989327 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES SEQUENZSPRUNGMUSTERS WÄHREND DER ÜBERGABE
- METHOD AND APPARATUS OF SIGNALING AND PROCEDURE FOR SEQUENCE HOPPING PATTERN CHANGE DURING HANDOVER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION ET PROCÉDURE DE CHANGEMENT DE MODÈLE DE SAUT DE SEQUENCE PENDANT UN TRANSFERT

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) Wang, Jin, Princeton, NJ 08540, US

(72) Levy, Joseph S., Merrick, NY 11566, US

(72) Terry, Stephen E., Northport, NY 11768, US

(72) Olvera-Hernandez, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 15190184.0 / 2 991 402

12180763.0 / 2 536 210

08852276.8 / 2 213 118

(51) **H04W 36/08** (11) **3 477 994 B1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En

(21) 17838828.6 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) CN 2017/097221 11.08.2017

(87) WO 2018/028698 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 CN 201610666011

- (54) • ÜBERGABEVERFAHREN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- HANDOVER METHOD, BASE STATION, AND COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 466 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730291.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062793 06.06.2016
(87) WO 2017/211381 2017/50 14.12.2017
(54) • **UNTERSTÜTZTE VERTEILTE GATEWAY-AUSWAHL**
• **ASSISTED DISTRIBUTED GATEWAY SELECTION**
• **SÉLECTION ASSISTÉE DE PASSERELLE DISTRIBUÉE**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Seppo Ilmari, 90460 Oulunsalo, FI
LAITILA, Matti Einari, 90650 Oulu, FI
WOLFFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/14** (11) **3 639 562 B1**
H04W 88/10 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 17728282.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) SE 2017/050507 16.05.2017
(87) WO 2018/212690 2018/47 22.11.2018
(54) • **VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERVORRICHTUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS ZUR HANDHABUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
• **METHOD, NETWORK NODE AND USER EQUIPMENT OF A WIRELESS NETWORK FOR HANDLING A USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UN RÉSEAU SANS FIL PERMETTANT DE GÉRER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/26**

H04W 36/18 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 36/26** (11) **3 417 645 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/36**
H04W 36/14 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 17702477.5 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/013752 17.01.2017
(87) WO 2017/142661 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201615047385
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENSTILLSTAND IN WLAN**
• **TECHNIQUES FOR HANDLING DATA STALL IN WLAN**
• **TECHNIQUES DE GESTION DE BLOCAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU WLAN**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KATAR, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-1714, US
USMANI, Farrukh, San Diego, CA 92121-1714, US
KUPPA, Srikant, San Diego, CA 92121-1714, US
THANDAVESWARAN, Subramania, Sharma, San Diego, CA 92121-1714, US
VENKATESHWARAN, Ramaswamy, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Hoonki, San Diego, CA 92121-1714, US
MODI, Viral, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 314 946 B1**
H04W 84/04 **H04W 52/18**
(25) En (26) En
(21) 16729226.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/062829 07.06.2016
(87) WO 2016/206964 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184616 P
(54) • **RÜCKTRANSPORTBEWUSSTE OPTIMIERUNG VON KLEINZELLEN AUSDEHNUNG IN HETEROGENE NETZWERKE**
• **BACKHAUL AWARE CELL RANGE OPTIMIZATION OF SMALL CELLS IN HETEROGENOUS NETWORKS**
• **OPTIMISATION DE LA PLAGE DES PETITES CELLULES DANS DES RESEAUX HETEROGENES EN TENANT COMPTE DE BACKHAUL**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
YUN, Jungnam, 98052 Redmond WA, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/26**

H04W 36/34 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/36 → (51) **H04W 8/00**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/26**

H04W 40/00 → (51) **H04L 25/03**

H04W 40/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04W 40/12** (11) **3 231 141 B1**
H04L 12/729 **H04W 40/36**
H04W 48/18 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 15823142.3 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079673 14.12.2015
(87) WO 2016/092121 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 GB 201422183
23.06.2015 US 201514747438
23.06.2015 PCT/EP2015/064163
(54) • **CLIENT-LENKUNG**
• **CLIENT STEERING**
• **ACHEMINEMENT DE CLIENT**
(73) Airties Kablosuz İletişim Sanayi ve Ticaret AS, Mithat Uluönlü Sokak No. 23 Esentepe PK 34394, Sisli/Istanbul, TR
(72) GOKTURK, Sarper M., PK34394 Istanbul, TR
AKCAN, Alper, PK34394 Istanbul, TR
TASKIN, Metin Ismail, PK34394 Istanbul, TR
(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 40/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 40/24** (11) **2 671 408 B1**
H04W 84/04 **H04W 84/20**
(25) En (26) En
(21) 12742233.5 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/022294 24.01.2012
(87) WO 2012/106140 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201113017206
(54) • **VERFAHREN FÜR VERBESSERTE TOPOLOGIEABBILDUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **METHOD FOR IMPROVED TOPOLOGY MAPPING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS**
• **PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE TOPOLOGIE AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BEJERANO, Yigal, Springfield, NJ 07081, US
NANDAGOPAL, Thyagarajan, Edison, NJ 08820, US
GUO, Katherine, H., Scotch Plains, NJ 07076, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04W 40/24** (11) **3 468 254 B1**
H04L 12/66 **H04W 88/16**
H04W 76/12

(25) En (26) En
(21) 18210200.4 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 30.04.2009 KR 20090038428
30.04.2009 KR 20090038514
16.10.2009 KR 20090098994
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG LOKALEN IP-ZUGRIFFS IN EINER FEMTOZELLE EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LOCAL IP ACCESS IN A FEMTO CELL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER UN ACCÈS IP LOCAL DANS UNE CELLULE FEMTO D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR
LIM, Chae Gwon, Seoul 135-284, KR
CHOI, Sung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-470, KR
BAE, Beom Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-745, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10769971.2 / 2 425 659

H04W 40/36 → (51) **H04W 40/12**

H04W 40/36 → (51) **H04W 76/22**

H04W 48/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 496 467 B1**
H04W 28/02 H04W 48/16
H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 18207759.4 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • **ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13884532.6 / 2 988 552

H04W 48/02 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 48/04** (11) **3 337 149 B1**
H04M 3/38 **H04M 3/56**
(25) En (26) En
(21) 17204172.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381942
(54) • **VORRICHTUNGSEINSCHRÄNKUNGEN WÄHREND VERANSTALTUNGEN**
• **DEVICE RESTRICTIONS DURING EVENTS**
• **RESTRICTIONS DE DISPOSITIF DURANT DES ÉVÈNEMENTS**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BOWMAN, Roger Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 197 194 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
H04W 4/00 **H04W 8/22**
H04W 84/12 **H04M 1/00**
H04M 11/00 H04W 88/04
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 15835344.1 (22) 11.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/066825 11.06.2015
(87) WO 2016/031344 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175299
24.09.2014 JP 2014193411
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVER, ZAHLUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, SERVER, PAYMENT DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SERVEUR, DISPOSITIF DE PAIEMENT, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/08 → (51) **H04W 88/04**

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 996 398 B1**
H04W 48/12 **H04W 4/00**
H04W 16/32 **H04W 4/021**
H04W 4/70
(25) Ja (26) En
(21) 13884127.5 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2013/063083 09.05.2013
(87) WO 2014/181442 2014/46 13.11.2014
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 085 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 13820990.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2013/061227 20.12.2013
(87) WO 2015/092495 2015/25 25.06.2015

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FREQUENZBANDABTASTUNGSREIHENFOLGE**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH FREQUENCY BAND SCANNING ORDER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ORDRE DE BALAYAGE DE BANDES DE FRÉQUENCES**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 195 647 B1**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 15724388.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) SE 2015/050466 27.04.2015
(87) WO 2016/022051 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035051 P
(54) • **ANPASSUNG DER ZELLENZAHL ZUR MESSUNG IN EINEM NETZWERK MIT EIN-/AUS-ZELLEN**
• **ADAPTING THE NUMBER OF CELLS TO MEASURE IN A NETWORK WITH ON/OFF CELLS**
• **MODIFICATION DU NOMBRE DE CELLULES À MESURER DANS UN RÉSEAU FAISANT APPEL À DES CELLULES MARCHE/ARRÊT**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 373 658 B1**
H04W 24/10 **H04W 48/08**
H04W 88/02 **H04B 17/318**
H04W 52/24 **H04W 52/14**
H04B 17/382 **H04W 28/02**
H04W 52/02 **H04W 24/08**
H04W 76/18

- (25) Ja (26) En
(21) 16862150.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082651 02.11.2016
(87) WO 2017/078090 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217958
(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RADIO**
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 459 288 B1**
H04W 4/02 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
(21) 17724194.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/031192 05.05.2017
(87) WO 2017/200768 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615157000
(54) • *SUCHE VON ÖFFENTLICHEM TERRESTRISCHEM MOBILFUNKNETZ IM STATISCHEN ZUSTAND MIT HILFE VON EINGABEN EINES BEWEGUNGSDETEKTIONSSENSORS*
• *PUBLIC LAND MOBILE NETWORK SEARCH IN STATIC STATE USING MOTION-DETECTING SENSOR INPUTS*
• *RECHERCHE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC DANS UN ÉTAT STATIQUE À L'AIDE D'ENTRÉES DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ACHAMOLA, Sravan Kumar Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
KOONA, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
AGRAWAL, Abhishek, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 509 356 B1**
H04W 48/14 **H04W 36/00**
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 19157197.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 11.11.2013 US 201361902362 P
(54) • *STEUERN DES BETRIEBS MOBILER ENDGERÄTE IN BEZUG AUF MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *CONTROLLING THE OPERATION OF MOBILE TERMINALS WITH RESPECT TO MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *CONTRÔLE D'OPÉRATION DE TERMINAUX MOBILES EU ÉGARD À PLUSIEURS TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20192548.4
(62) 14859807.1 / 3 069 557

H04W 48/18 → (51) **H04W 40/12**

H04W 48/20 → (51) **G08G 1/01**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 437 255 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 12/24 **H04W 24/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17713679.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019

- (86) EP 2017/057263 28.03.2017
(87) WO 2017/167721 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652726
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES ANGESCHLOSSENEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR ACTIVATING A CONNECTED OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN OBJET CONNECTÉ*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 RUEIL-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LECAPPON, Jean-Paul, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 490 310 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17845202.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/097369 14.08.2017
(87) WO 2018/040900 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610798922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 577 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 17825828.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/083593 19.12.2017
(87) WO 2018/141457 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454145 P
(54) • *ANPASSUNG DER MAXIMALEN KOMMUNIKATIONSREICHWEITE*
• *MAXIMUM COMMUNICATION DISTANCE RANGE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE PLAGE DE DISTANCE DE COMMUNICATION MAXIMALE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DRUGGE, Oskar, SE-245 64 Hjärap, SE
ALRIKSSON, Peter, SE-242 31 Hörby, SE
WITTENMARK, Emma, SE-222 40 Lund, SE
SUGIRTHARAJ, David, SE-224 73 Lund, SE
LIU, Yusheng, SE-224 56 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/22**

(51) **H04W 52/22** (11) **3 295 751 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/32**
H04W 52/14 **H04W 52/26**
H04L 1/08

- (25) En (26) En
(21) 16792966.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004890 10.05.2016
(87) WO 2016/182320 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 US 201562159343 P
14.05.2015 US 201562161264 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTION DES WIEDERHOLUNGSGRADDES FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTING REPETITION LEVEL FOR UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ADAPTER LE NIVEAU DE RÉPÉTITION POUR LA TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/24 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/22**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/22**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/22**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 101 960 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15743757.5 (22) 27.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2015/071631 27.01.2015
(87) WO 2015/113486 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410042382
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-KANÄLE*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR CANAUX DE LIAISON MONTANTE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 527 011 B1**
H04W 52/26

- (25) En (26) En
(21) 17784086.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/053030 22.09.2017
(87) WO 2018/071158 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407049 P
21.09.2017 US 201715711978
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SENDELEISTUNGS-BEZOGENEN INFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEPTION OF TRANSMIT POWER RELATED INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19204504.5 / 3 618 514

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/024**

H04W 52/42 → (51) **H04B 17/19**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 254 510 B1**
H04W 74/08 **H04W 36/00**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16746170.6 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) FI 2016/050031 25.01.2016
(87) WO 2016/124811 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201514611892
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES GRENZZEIT-GEBERS ZUR ZEITEINSTELLUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A TIME-ALIGNMENT GUARD TIMER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN ŒUVRE UN TEMPORISATEUR DE PROTECTION D'ALIGNEMENT TEMPOREL
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 454 613 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18202354.9 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019
(30) 05.04.2011 US 201161471872 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE AUFWÄRTSZEITANPASSUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATION
• METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TIME ALIGNMENT IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING CARRIER AGGREGATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ALIGNEMENT TEMPOREL EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE AU MOYEN D'AGGREGATION DE PORTEUSES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jae-Hyuk, Suwon-si, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12767346.5 / 2 695 317

H04W 56/00 → (51) **G01S 19/25**

H04W 56/00 → (51) **H04B 3/32**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04Q 9/04**

- (51) **H04W 60/02** (11) **2 805 555 B1**
H04W 8/24 **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 13701737.2 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050865 17.01.2013
(87) WO 2013/110543 2013/31 01.08.2013
(30) 17.01.2012 GB 201200757
(54) • NETZWERKELEMENT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR MESSUNG-KONFIGURIERUNG AN EINEM BENUTZERGERÄT
• NETWORK ELEMENT, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR MEASUREMENT CONFIGURATION AT A SUBSCRIBER UNIT
• ÉLÉMENT DE RÉSEAU, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER DES MESURES POUR UN EQUIPEMENT UTILISATEUR
(73) IP.Access Limited, Building 2020 Cambourne Business Park Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
(72) BROMELL, John Yearsley, Great Chesterford Essex CB10 1PL, GB
JOHNSON, Nicholas Dougall, Cambridge Cambridgeshire CB7 4HJ, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **2 869 647 B1**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 14185688.0 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361897938 P
(54) • Mobilitätszustandsschätzung oder MobilitätsverlaufsInformationsdarstellung
• Mobility state estimate or mobility history information reporting
• Rapport d'estimation d'état de mobilité ou informations d'historique de mobilité

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Koskinen, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
Keskitalo, Ilkka, 90240 Oulu, FI
Kaikkonen, Jorma, 90800 Oulu, FI
Dalsgaard, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 103 294 B1**
G01S 5/02

- (25) En (26) En
(21) 14710048.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/000123 05.02.2014
(87) WO 2015/118369 2015/32 13.08.2015
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN INNENRAUMPOSITIONIERUNG UND CROWDSOURCING MITTELS PDR
• METHOD FOR IMPROVED INDOOR POSITIONING AND CROWD SOURCING USING PDR
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN POSITIONNEMENT INTÉRIEUR ET EXTERNALISATION OUVERTE UTILISANT UN PDR
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PERSSON, Magnus, 221 88 Lund, SE
KARLSSON, Martin, 221 88 Lund, SE
KARLSSON, Fredrik, 21439 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 141 056 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15724128.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028670 30.04.2015
(87) WO 2015/171435 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988886 P
29.04.2015 US 201514699966
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTEN UMLAUFEITZAUSTAUSCH
• METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCED ROUND TRIP TIME (RTT) EXCHANGE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN ÉCHANGE DE TEMPS DE TRAJET ALLER RETOUR (RTT) AMÉLIORÉ
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
MARRI SRIDHAR, Subash, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 375 231 B1**
H04W 84/18 **G01S 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 16865047.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061431 10.11.2016
(87) WO 2017/083585 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253562 P
(54) • MULTIMODALE POSITIONSBESTIMMUNG AUF DEM FELD

- *MULTI-MODAL ON-FIELD POSITION DETERMINATION*
 - *DÉTERMINATION DE POSITION SUR SITE MULTIMODE*
- (73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 KASH, Brian, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 PALMER, Ryan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 PHELL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (60) 20185626.7

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **G01S 17/08**

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 183 924 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15750893.8 (22) 06.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (86) US 2015/043973 06.08.2015
 (87) WO 2016/028505 2016/08 25.02.2016
 (30) 22.08.2014 US 201462040709 P
 05.08.2015 US 201514818794
 (54) • *TECHNIKEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON RUFMELDUNGEN ÜBER EIN UNLIZENSIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
 • *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING MESSAGES OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
 • *TECHNIQUES DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR DE MESSAGES DE RECHERCHE PAR UNE BANDE SPECTRALE DE FRÉQUENCES RADIO SANS LICENCE*
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
 VAJAPAYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
 MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
 WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (60) 20196171.1

H04W 68/00 → (51) **H04W 8/18**

H04W 68/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 258 726 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15883681.7 (22) 02.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) CN 2015/073521 02.03.2015
 (87) WO 2016/138624 2016/36 09.09.2016

- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND FUNKRUFVORRICHTUNG*
 • *PAGING METHOD AND PAGING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET DISPOSITIF DE RADIOMESSAGERIE*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Chongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 432 654 B1**
H04W 76/27 H04W 92/20

- (25) Zh (26) En
 (21) 17772994.4 (22) 24.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) CN 2017/074732 24.02.2017
 (87) WO 2017/166963 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 CN 201610202192
 (54) • *PAGING-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *PAGING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE*
 (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
 (72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
 XU, Fangli, Beijing 100191, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 456 144 B1**
H04W 74/08 **H04W 76/14**
H04W 4/40 H04W 72/04

- (25) En (26) En
 (21) 17796846.8 (22) 11.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (86) US 2017/032172 11.05.2017
 (87) WO 2017/197122 2017/46 16.11.2017
 (30) 12.05.2016 US 201662335581 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FUNKRESSOURCEN FÜR DIE FAHRZEUG(V2X)-KOMMUNIKATION AUS EINEM ÜBERLAPPENDEN RESSOURCENPOOL*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING RADIO RESOURCES FOR VEHICLE (V2X) COMMUNICATIONS FROM AN OVERLAPPING RESOURCE POOL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DES SÉLECTION DE RESSOURCES RADIO POUR DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE (V2X) EN PROVENANCE D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES SUPERPOSÉES*
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
 (72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, US
 KOWALSKI, John Michael, Camas, WA 98607, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 257 307 B1**
H04W 16/08 **H04L 29/08**
H04L 12/26 **H04L 12/24**
H04L 29/06 **H04L 12/66**
H04W 40/12 **H04W 88/16**
H04W 88/18

- (25) En (26) En
 (21) 15882173.6 (22) 09.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (86) MY 2015/050004 09.02.2015
 (87) WO 2016/129985 2016/33 18.08.2016
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDECKTEN VERBINDUNGSZUSAMMENFÜHRUNG DURCH KOORDINIERTES UND DYNAMISCHE VIRTUELLE PROXY-ZUWEISUNG*
 • *A SYSTEM AND METHOD FOR CONCEALED CONNECTION MERGING THROUGH COORDINATED AND DYNAMIC VIRTUAL PROXY ALLOCATION*
 • *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA FUSION CACHÉE DE CONNEXIONS PAR ATTRIBUTION COORDONNÉE ET DYNAMIQUE DE MANDATAIRES VIRTUELS*
 (73) Swag Technologies SDN BHD, Unit 33-15, Q Sentral 2A, Jalan Stesen Sentral 2, KL Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY
 (72) MANNADIAR, Raphael, KL Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY
 ALADDIN, Rami, KL Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY
 SALVADOR, Farhash Wafa, 56000 Kuala Lumpur, MY
 (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 355 636 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16847858.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
 (86) CN 2016/087245 27.06.2016
 (87) WO 2017/049976 2017/13 30.03.2017
 (30) 24.09.2015 CN 201510618844
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-DIENSTEN*
 • *VEHICLE TO EVERYTHING SERVICE SENDING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SERVICE VÉHICULE À TOUT*
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 386 254 B1**
H04W 68/00 **H04B 7/26**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 15912029.4 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) CN 2015/100334 31.12.2015
(87) WO 2017/113405 2017/27 06.07.2017
(54) • VERFAHREN ZUR TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANUNG, UND VORRICHTUNGEN
• CROSS-CARRIER SCHEDULING METHODS, AND APPARATUSES
• PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION INTER-PORTEUSE, ET APPAREILS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAL, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 451 764 B1**
H04W 28/08 **H04W 76/11**

(25) Zh (26) En
(21) 16901974.2 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/082418 17.05.2016
(87) WO 2017/197589 2017/47 23.11.2017

(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG AUF BENUTZEREbene, NETZWERKELEMENT AUF BENUTZEREbene UND NETZWERKELEMENT AUF STEUEREBENE
• USER PLANE RESOURCE MANAGEMENT METHOD, USER PLANE NETWORK ELEMENT, AND CONTROL PLANE NETWORK ELEMENT
• PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCE DE PLAN UTILISATEUR, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN UTILISATEUR, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN DE COMMANDE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 25/03**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 395 110 B1**

(25) En (26) En
(21) 16815860.8 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082126 21.12.2016
(87) WO 2017/108918 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 GB 201522654
(54) • DYNAMISCHE KANALAUSWAHL UND DFS-WIEDEREINTRITT
• DYNAMIC CHANNEL SELECTION AND DFS RE-ENTRY
• SÉLECTION DE CANAL DYNAMIQUE ET RÉINTRODUCTION DE SÉLECTION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE (DFS)

(73) Airtics Kablosuz İletişim Sanayi ve Ticaret AS, Mithat Uluunlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli PK 34394, Istanbul, TR

(72) GÖKTURK, Muharrem Sarper, PK 34394 Istanbul, TR
FRICKE, Maximilian, PK 34394 Istanbul, TR
TASKIN, Metin, PK 34394 Istanbul, TR

(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 021 625 B1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04W 28/06

(25) Zh (26) En
(21) 13891746.3 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2013/081966 21.08.2013
(87) WO 2015/024216 2015/08 26.02.2015

(54) • DIENSTPLANUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
• SERVICE SCHEDULING METHOD AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE SERVICE ET STATION DE BASE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIANG, Zijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 481 126 B1**
H04L 12/801 **H04W 74/08**
H04W 84/12 **H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 18213352.0 (22) 17.11.2004

(84) DE ES FR GB
(43) 08.05.2019
(30) 02.07.2004 JP 2004196837
08.01.2004 JP 2004003530
04.08.2004 US 91064604

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 351-0193, JP

(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 351-0193, JP
Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 351-0193, JP
Kuroda, Shinichi, Tokyo, 351-0193, JP
Sawai, Ryo, Tokyo, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 17185695.8 / 3 267 754
14165825.2 / 2 760 246
10171896.3 / 2 242 319
04799793.7 / 1 712 040

(51) **H04W 72/12** (11) **3 547 781 B1**

(25) En (26) En
(21) 19164815.3 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862648194 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-DATEN-PUFFERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON TRÄGER-ÜBERGREIFENDER PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK DATA BUFFERING CONSIDERING CROSS CARRIER SCHEDULING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN TAMPON DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE TENANT COMPTE DE LA PROGRAMMATION INTER-PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 547 782 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 19165118.1 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862648076 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLANZEIGE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON TRÄGERÜBERGREIFENDER ZEITPLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR BEAM INDICATION CONSIDERING CROSS CARRIER SCHEDULING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAUX EN TENANT COMPTE DE LA PLANIFICATION DE SUPPORT CROISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/12 → (51) **G08G 1/01**

H04W 72/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 442 298 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17788690.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/081050 19.04.2017
(87) WO 2017/186038 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610289638
(54) • *UNTERRAHMENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND- VORRICHTUNG*
• *SUB-FRAME CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SOUS-TRAME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/20**

H04W 74/00 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 162 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 15827035.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/085445 29.07.2015
(87) WO 2016/015650 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030457 P
27.07.2015 US 201514810299
(54) • *VORRICHTUNG, NETZWERK UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT RAUMSPEZIFISCHER ERFASSUNG*
• *DEVICE, NETWORK, AND METHOD FOR COMMUNICATIONS WITH SPATIAL-SPECIFIC SENSING*
• *DISPOSITIF, RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC DÉTECTION SPATIALEMENT SPÉCIFIQUE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jialing, Palatine, IL 60067, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL 60010, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 240 323 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15877427.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/070732 15.01.2015
(87) WO 2016/112508 2016/29 21.07.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 254 520 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15709648.8 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/054387 03.03.2015
(87) WO 2016/138938 2016/36 09.09.2016
(54) • *VORRICHTUNGEN, KNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICE, NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS, NOEUDS ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GELABERT, Xavier, 16440 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, 16440 Kista, SE
COSTA, Mario, 16440 Kista, SE
KELA, Petteri, 16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 281 485 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16720224.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026442 07.04.2016
(87) WO 2016/164584 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144910 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LTE-BETRIEB IN NICHTLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LTE OPERATION IN UNLICENSED BANDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DES OPÉRATIONS LTE DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TOOHER, Patrick J., Montreal, Quebec H2R 2C1, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NJ 11363, US
SADEGHI, Pouriya, San Diego, CA 92127, US
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3H 1P5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 439 413 B1**
H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 16896609.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2016/107848 30.11.2016

- (87) WO 2017/166841 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203647
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN FÜR DIE PRÄAMBEL AUF EINEM NICHT LIZENZIERTEN TRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION METHOD AND SENDING METHOD FOR PREAMBLE ON UNLICENSED CARRIER, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE PRÉAMBULE SUR UNE PORTEUSE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingju, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
ZHU, Yajun, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
MA, Li, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H04W 74/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/00 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 247 167 B1**
H04W 76/14
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17000770.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101939
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Suga, Kenichiro, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/12 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 148 284 B1**
H04W 4/02 **H04W 8/00**
H04W 72/12 **H04W 76/15**
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 16189637.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232820 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSUNG EINER FEHLANPASSUNG ZWISCHEN EINEM SIDELINK-PUFFERSTÄTUSBERICHT UND EINER VERFÜGBAREN SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SOLVING MISMATCH BETWEEN SIDELINK BUFFER STATUS REPORT (BSR) AND AVAILABLE SIDELINK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDES ET APPAREIL DESTINES A RESOUDRE UN DEFAUT D'APPARIEMENT ENTRE UN RAPPORT D'ETAT DE TAMPON DE LIAISON LATERALE (BSR) ET UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATERALE DISPONIBLE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, TW
PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgrasheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 413 594 B1**
H04L 29/08 H04W 4/21
H04W 4/80 H04W 76/11

- (25) Zh (26) En
(21) 17746997.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072868 03.02.2017
(87) WO 2017/133677 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610073994
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SERVERSYSTEM*
• *METHODS FOR CONNECTING COMMUNICATION DEVICES, TERMINAL DEVICE AND SERVER SYSTEM*
• *PROCÉDÉS POUR CONNECTER DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SYSTÈME DE SERVEUR*

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Jingcheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Shihai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 522 668 B1**
H04W 8/08 **H04W 88/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 17863681.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/070675 09.01.2017
(87) WO 2018/076553 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/CN2016/103624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER VERTRAUENS-BEZIEHUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRUST RELATIONSHIP ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE RELATION DE CONFIANCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Haorui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 639 614 B1**
H04W 76/22

- (25) En (26) En
(21) 17729465.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/064319 12.06.2017
(87) WO 2018/228668 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERRINGERUNG DER KNAPPHEIT VON UNICAST-TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MITIGATION OF SHORTAGE OF UNICAST BEARERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ATTÉNUATION DE LA PÉNURIE DE PORTEUSES DE MONODIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/19 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 190 846 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15838672.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/075010 02.09.2015
(87) WO 2016/035835 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014179618
(54) • *BASISSTATION UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION AND DATA TRANSFER METHOD*
• *STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 76/22** (11) **3 111 688 B1**
H04W 40/36 **H04L 12/745**
H04W 88/16 **H04W 8/26**
H04W 76/32

- (25) En (26) En
(21) 15754893.4 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/073372 27.02.2015
(87) WO 2015/127898 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945521 P
26.02.2015 US 201514631928

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ROUTENMOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED ROUTE MOBILITY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ DE ROUTE OPTIMISÉE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAN, Hinghung Anthony, Plano, TX 75093, US
JOHN, Kaippallimalil, Mathew, Richardson, TX 75082, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 28/06**

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 520 558 B1**
H04W 76/25 H04W 8/02

- (25) En (26) En
(21) 17788352.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054332 29.09.2017
(87) WO 2018/064494 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401742 P
28.09.2017 US 201715719492

- (54) • *VERBESSERUNG DER UPLINK (UL)-BASISSTATIONEN MOBILITÄT ÜBER UNMITTELBARE UND VERZÖGERTER KEEP-ALIVE (KA)-SIGNALE*

- *IMPROVING UPLINK (UL)-BASED MOBILITY VIA IMMEDIATE AND DELAYED KEEP ALIVE (KA) SIGNALS*
• *AMÉLIORATION DE LA MOBILITÉ BASÉE SUR LA LIAISON MONTANTE (UL) PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SIGNAUX D'ENTRETIEN IMMÉDIATS ET RETARDÉS (KA)*

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB		
H04W 76/32	→ (51)	H04W 76/22
H04W 76/40	→ (51)	H04L 12/761
H04W 76/45	→ (51)	H04W 4/10
H04W 76/50	→ (51)	H04W 4/02
H04W 76/50	→ (51)	H04W 4/10
H04W 80/02	→ (51)	H04L 29/08
H04W 84/04	→ (51)	H04W 36/30
H04W 84/12	→ (51)	H04W 36/26
H04W 84/12	→ (51)	H04W 40/12
H04W 84/12	→ (51)	H04W 48/08
H04W 84/12	→ (51)	H04W 76/10
H04W 84/18	→ (51)	H04M 1/725
H04W 84/18	→ (51)	H04W 64/00
H04W 84/20	→ (51)	H04B 7/022
H04W 84/20	→ (51)	H04W 8/26
H04W 88/02	→ (51)	H04W 24/02
H04W 88/02	→ (51)	H04W 48/16
(51) H04W 88/04	(11) 3 592 103 B1	H04W 48/08
(25) Zh	(26) En	
(21) 17901552.4	(22) 24.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.01.2020		
(86) CN 2017/078158	24.03.2017	
(87) WO 2018/170914	2018/39 27.09.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN		
• METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION		
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN BLOC D'INFORMATIONS SYSTÈME		
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE		
H04W 88/04	→ (51)	H04W 76/14
H04W 88/06	→ (51)	H04L 29/08
H04W 88/06	→ (51)	H04W 36/14
(51) H04W 88/08	(11) 3 182 792 B1	H04W 28/18
H04W 28/18	H04W 28/16	
H04W 72/04	H04W 74/00	
H04W 74/08		
(25) Zh	(26) En	

(21) 14900635.5	(22) 25.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.06.2017		
(86) CN 2014/085096	25.08.2014	
(87) WO 2016/029342	2016/09 03.03.2016	
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES SCHWELLENWERTES ZUR BEURTEILUNG EINES FREIEN KANALS UND ZUGANGSPUNKT		
• METHOD FOR ADJUSTING CLEAR CHANNEL ASSESSMENT THRESHOLD, AND ACCESS POINT		
• PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN SEUIL D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE, ET POINT D'ACCÈS		
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) KONG, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
LAN, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
H04W 88/08	→ (51)	H04L 9/08
H04W 88/08	→ (51)	H04L 25/03
H04W 88/08	→ (51)	H04W 48/16
H04W 88/10	→ (51)	H04W 36/14
H04W 88/16	→ (51)	H04W 40/24
H04W 88/16	→ (51)	H04W 72/04
H04W 88/16	→ (51)	H04W 76/22
H04W 88/18	→ (51)	H04W 4/16
H04W 88/18	→ (51)	H04W 72/04
H04W 92/24	→ (51)	H04W 16/14
H05B 3/00	→ (51)	B60L 1/02
H05B 3/02	→ (51)	B60H 1/22
H05B 3/10	→ (51)	B01L 7/00
(51) H05B 3/16	(11) 3 410 820 B1	H05B 3/26
(25) De	(26) De	
(21) 18162696.1	(22) 20.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.12.2018		
(30) 02.06.2017	DE 102017112206	
(54) • INFRAROTHEIZUNG MIT STRUKTURIERTER FRONTWAND		
• INFRARED HEATING WITH STRUCTURED FRONT WALL		
• CHAUFFAGE INFRAROUGE À PAROI AVANT STRUCTURÉE		
(73) Digel Sticktech GmbH & Co. KG, Hermann-Burckhardt-Strasse 7, 72793 Pfullingen, DE		
(72) Digel, Fabian, 72793 Pfullingen, DE		
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE		
H05B 3/26	→ (51)	H05B 3/16

H05B 3/34	→ (51)	H05B 3/16
(51) H05B 3/42	(11) 3 393 203 B1	H05B 3/46
(25) It	(26) En	
(21) 18167549.7	(22) 16.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.10.2018		
(30) 18.04.2017	IT 201700042395	
(54) • ELEKTRISCHES HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG		
• AN ELECTRIC HEATER AND A METHOD FOR ITS FABRICATION		
• APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) ROTFIL S.r.l., Via Praglia, 15, 10044 Pianezza, IT		
(72) RAVAGLIA, Mario Roberto, 10040 Robassomero (TO) - Italy, IT		
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT		
(51) H05B 3/44	(11) 3 376 825 B1	H01K 1/32
(25) En	(26) En	
(21) 17190983.1	(22) 14.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.09.2018		
(30) 17.03.2017	JP 2017053076	
(54) • HEIZER		
• HEATER		
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE		
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP		
(72) AONO, Shinjiro, Kanagawa, 237-8510, JP		
TAKATSUKA, Masaaki, Kanagawa, 237-8510, JP		
ABE, Syuhei, Kanagawa, 237-8510, JP		
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE		
H05B 3/46	→ (51)	H05B 3/42
(51) H05B 6/06	(11) 2 482 613 B1	
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 12152249.4	(22) 24.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.08.2012		
(30) 26.01.2011	FR 1100235	
(54) • Verfahren zur Optimierung der Positionierung mindestens eines Behälters auf einer Gruppe von Induktoren eines Induktionskochfeldes, und zugehöriges Induktionskochfeld		
• Method for optimising the positioning of at least one container arranged above a set of induction units of an induction cooktop and associated induction cooktop		
• Procédé d'optimisation de positionnement d'au moins un récipient disposé au dessus d'un ensemble d'inducteurs d'une table de cuisson à induction et table de cuisson à induction associée		
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR		
(72) Bugeia, Jean-marc, 45100 Orléans, FR		
Andre, Xavier, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR		
Gouardo, Didier, 45520 Cercottes, FR		
(51) H05B 6/06	(11) 2 753 147 B1	
(25) En	(26) En	

- (21) 13199755.3 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 02.01.2013 KR 20130000085
(54) • *Induktionswärmekochvorrichtung*
• *Induction heat cooking apparatus*
• *Appareil de cuisson à induction*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Oh, Dooyong, 153-802 Seoul, KR
Roh, Heesuk, 153-802 Seoul, KR
Park, Byeongwook, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 562 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168555.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815960006
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNGEN MIT IN REIHE VERBUNDENEN SCHALT-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING INDUCTION HEATING DEVICES WITH SERIES CONNECTED SWITCHING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AVEC DISPOSITIFS DE COMMUTATION CONNECTÉS EN SÉRIE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Parachini, Davide, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05B 6/12** (11) **2 127 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 08701172.2 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/000458 22.01.2008
(87) WO 2008/089952 2008/31 31.07.2008
(30) 23.01.2007 DE 102007004275
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WANDLUNG INDUKTIV ÜBERTRAGENER ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONVERTING INDUCTIVELY TRANSMITTED ELECTRIC POWER, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR CONVERTIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE TRANSMISE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) MGS Modular Galley Systems GmbH, Hasenbergsteige 14, 70178 Stuttgart, DE
(72) HAAS, Karl-Heinz, 88480 Achstetten, DE
JANS, Roland, 89073 Ulm, DE

- NERGIZ, Turgay, 89077 Ulm, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 422 815 B1**
H05B 6/06
(25) De (26) De
(21) 18180281.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017211099
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Dalaker, Timo, 75038 Oberderdingen, DE
Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 33/02 → (51) **H05B 33/04**

- (51) **H05B 33/04** (11) **3 188 572 B1**
H05B 33/02 **H01L 51/52**
(25) Ja (26) En
(21) 15835305.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/074077 26.08.2015
(87) WO 2016/031877 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175615
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuoku Tokyo 104-8260, JP
(72) MORISHIMA, Shinichi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
SHAKUTSUI, Masato, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 497 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 10779587.4 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) NL 2010/050730 02.11.2010
(87) WO 2011/056068 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 US 258277 P
(54) • *LED-TREIBER ZUR ANSTEUERUNG EINER LED-EINHEIT EINES ELEKTRO-NISCHEN TRANSFORMATORS*
• *LED DRIVER FOR POWERING AN LED UNIT FROM A ELECTRONIC TRANSFORMER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES PERMETTANT*

- D'ALIMENTER UNE UNITÉ À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À PARTIR D'UN TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5657 EB Eindhoven, NL
WELTEN, Petrus Johannes Maria, 5342 NC Oss, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 745 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772433.4 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/053951 02.08.2012
(87) WO 2013/024389 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523542 P
(54) • *ELEKTRONISCHE TREIBER SCHALTUNG KOMPATIBILE FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODEN*
• *ELECTRONIC BALLAST-COMPATIBLE LIGHTING DRIVER FOR LIGHT-EMITTING DIODE LAMP*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRONIQUE COMPATIBLE AVEC UN BALLAST DESTINÉE À UNE LAMPE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAO, Haimin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 838 319 B1**
F21K 99/00 **F21V 15/01**
F21V 15/015 **F21V 23/06**
H01R 33/00
(25) De (26) De
(21) 14165794.0 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 26.04.2013 DE 102013104291
(54) • *Leuchtmittel mit einer Abdeckkappe*
• *Lamp with a covering cap*
• *Moyen d'éclairage doté d'un capuchon de recouvrement*
(73) German Led Tech GmbH, 26, Hegnachweg, 70839 Gerlingen, DE
(72) Svanberg, Stefan, 8705 Männedorf, CH
Forster, Kurt, 8353 Diessenhofen, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 022 991 B1**
(25) De (26) De
(21) 14795626.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/073953 06.11.2014
(87) WO 2015/074891 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 DE 102013223711
(54) • *STEUERN EINES WENIGSTENS ZWEI HALBLEITERLICHTQUELLEN AUFWEISENDEN LEUCHTMITTELS*
• *CONTROLLING A LAMP HAVING AT LEAST TWO SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCES*
• *COMMANDE D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT AU MOINS DEUX*

SOURCES DE LUMIÈRE À SEMI-
CONDUCTEUR

- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) KÜRSCHNER, Ronny, 93164 Laaber, DE
RICHTER, Jens, 93180 Deuerling, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 086 623 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15164464.8 (22) 21.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN VON EINEM ODER MEHREREN PAAREN VON LINEAREN, IN EINER LEUCHTE INSTALLIERTEN UND MIT EINEM KONVENTIONELLEN MAGNETISCHEN STEUERUNGSGETRIEBE VERDRAHTETEN LEUCHTSTOFFRÖHREN UND LAMPE DAMIT*
 • *DEVICE FOR THE REPLACEMENT OF ONE OR MORE PAIRS OF LINEAR FLUORESCENT TUBES INSTALLED IN A LUMINAIRE AND WIRED WITH MAGNETIC CONVENTIONAL CONTROL GEAR AND LUMINAIRE COMPRISING THE SAME*
 • *DISPOSITIF POUR LE REMPLACEMENT D'UNE OU DE PLUSIEURS PAIRES DE TUBES FLUORESCENTS LINÉAIRES INSTALLÉS DANS UN LUMINAIRE ET CÂBLÉS AVEC UN ÉQUIPEMENT DE COMMANDE MAGNÉTIQUE CONVENTIONNEL ET LUMINAIRE COMPRENANT CELUI-CI*

- (73) Viva Group S.P.A., Via Siena 47/37, int. 29, 50142 Firenze, IT
- (72) Ranieri, Giuseppe, 52460 BUJE, HR
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 235 343 B1**
F21S 4/22

(25) En (26) En
 (21) 15808565.4 (22) 10.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/079287 10.12.2015
- (87) WO 2016/096615 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 US 201462092915 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG AUF DER BASIS VON EINER ODER MEHRERER LÄNGEN EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*
 • *LIGHTING CONTROL BASED ON ONE OR MORE LENGTHS OF FLEXIBLE SUBSTRATE*
 • *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR UNE OU PLUSIEURS LONGUEURS D'UN SUBSTRAT FLEXIBLE*

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ENGELLEN, Dirk Valentinus René, 5656 AE Eindhoven, NL
 NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
 ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
 DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
 CLOUT, Ramon Antoine Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) **C07D 401/14**

H05B 33/10 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H05B 45/10** (11) **3 000 285 B1**
H05B 45/37 **H05B 45/39**
H02M 1/08 **H02M 7/155**
H02M 7/538 **H02M 7/48**

(25) En (26) En
 (21) 14734203.4 (22) 23.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
- (86) GB 2014/051602 23.05.2014
- (87) WO 2014/188219 2014/48 27.11.2014
- (30) 23.05.2013 GB 201309340
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STROMADAPTERN*
 • *IMPROVEMENTS RELATING TO POWER ADAPTORS*
 • *AMÉLIORATIONS CONCERNANT DES ADAPTEURS D'ALIMENTATION*

(73) ADP Corporate Limited, 3-4 Faulkner's Alley, London EC1M 6DD, GB

(72) SUMMERLAND, David, Bristol, BS8 4BW, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/382 → (51) **H05B 47/18**

H05B 45/39 → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 45/44** (11) **3 376 829 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18152634.4 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 13.03.2017 EP 17160657

- (54) • *LED-LAMPENANORDNUNG ZUM ERSETZEN EINER LEUCHTSTOFFLAMPE*
 • *LED LAMP ARRANGEMENT FOR REPLACING A FLUORESCENT LAMP*
 • *AGENCEMENT DE LAMPE À DEL DESTINÉE À REMPLACER UNE LAMPE FLUORESCENTE*
- (73) Silicon Hill B.V., Cruquiusweg 111C, 1019 AG Amsterdam, NL
- (72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek, NL
 NAHAR, Gaetano Navaro, 1061 AE Amsterdam, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H05B 45/48** (11) **3 144 181 B1**
B60Q 1/14

(25) En (26) En
 (21) 15186097.0 (22) 21.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
 - (54) • *LED-STEUERUNG*
 • *AN LED CONTROLLER*
 • *CONTRÔLEUR DEL*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Büthker, Dick Cornelis Johannes, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H05B 47/105** (11) **3 326 080 B1**
H05B 47/11 **H05B 47/19**

(25) En (26) En
 (21) 16828687.0 (22) 25.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) US 2016/043893 25.07.2016

(87) WO 2017/015664 2017/04 26.01.2017

(30) 23.07.2015 US 201562196225 P
 05.04.2016 US 201662318318 P
 16.06.2016 US 201662350948 P
 03.06.2016 US 201662345380 P

- (54) • *INTELLIGENTE BELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, ANALYSE UND AUTOMATION DER BEBAUTEN UMGEBUNG*
 • *INTELLIGENT LIGHTING SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING, ANALYSIS, AND AUTOMATION OF THE BUILT ENVIRONMENT*
 • *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT POUR LA SURVEILLANCE, L'ANALYSE ET L'AUTOMATION DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI*
- (73) Digital Lumens Incorporated, 374 Congress Street 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) CHEMEL, Brian J., Marblehead, Massachusetts 01945, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/105**

(51) **H05B 47/18** (11) **3 504 936 B1**
H05B 45/382 **H05B 47/19**

(25) En (26) En
 (21) 17757531.3 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/071199 23.08.2017
- (87) WO 2018/041687 2018/10 08.03.2018
- (30) 29.08.2016 US 201662380678 P
 16.09.2016 EP 16189130
- (54) • *STEUERUNG EINER ISOLIERTEN HILFSTROMVERSORGUNG UND DALI-VERSORGUNG FÜR SR-LED-TREIBER*
 • *CONTROL OF ISOLATED AUXILIARY POWER SUPPLY AND DALI SUPPLY FOR SENSOR-READY LED DRIVERS*
 • *COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE ISOLÉE ET ALIMENTATION DALI POUR PILOTE À DEL DE CAPTEUR PRÉPROGRAMMÉ*

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
 ZHENG, Sanbao, 5656 AE Eindhoven, NL
 MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/185** (11) **3 484 250 B1**
 (25) De (26) De

(21) 18205374.4 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 15.05.2019
- (30) 10.11.2017 DE 102017220014

- (54) • *VERFAHREN, ARBEITSBELEUCHTUNG UND ARBEITSMASCHINE ZUR LICHTSTELLUNG VON LEUCHTMITTELN*
- *METHOD, TASK LIGHT AND WORK MACHINE FOR CONFIGURING LIGHTS*
- *PROCÉDÉ, ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL DESTINÉE AU RÉGLAGE DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE*
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) HINGEL, Andreas, 2431 Enzersdorf an der Fischa, AT
- (74) JANDRISITS, Christoph, 7534 Olbendorf, AT
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

- (51) **H05B 47/19** (11) **3 574 714 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17821909.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2017/083974 21.12.2017
- (87) WO 2018/137864 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 EP 17153347

- (54) • *ZUR STEUERUNG ÜBER EIN DRAHTLOSES STEUERGERÄT ANGEORDNETE BELEUCHTVORRICHTUNG*
- *A LIGHTING DEVICE ARRANGED TO BE CONTROLLED VIA A WIRELESS CONTROLLER*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR ÊTRE COMMANDÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ORGANE DE COMMANDE SANS FIL*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MARINUS, Antonius Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- BOONEN, Paul Theodorus Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
- BLUM, Martinus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
- RUTGERS, Andrew Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- H05B 47/19** → (51) **G08C 23/04**
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/105**
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/18**
- (51) **H05B 47/20** (11) **3 305 036 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16727407.5 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062118 30.05.2016
- (87) WO 2016/193199 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 EP 15170792

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM-FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *LIGHTING SYSTEM FAULT DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCES D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VANGEEL, Jurgen, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN BEURDEN, John, André, 5656 AE Eindhoven, NL
- DRIESSEN, Robbert, Martinus, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/20** (11) **3 305 036 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16727407.5 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062118 30.05.2016
- (87) WO 2016/193199 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 EP 15170792
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM-FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *LIGHTING SYSTEM FAULT DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCES D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VANGEEL, Jurgen, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN BEURDEN, John, André, 5656 AE Eindhoven, NL
- DRIESSEN, Robbert, Martinus, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/20** (11) **3 646 675 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18730010.8 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/066097 18.06.2018
- (87) WO 2019/002001 2019/01 03.01.2019
- (30) 27.06.2017 US 201762525234 P
- 06.07.2017 EP 17179933

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANLAGENORTUNG, -LEISTUNGSBEURTEILUNG UND -FEHLERERKENNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSET LOCALIZATION, PERFORMANCE ASSESSMENT, AND FAULT DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE BIENS, D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES ET DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Yuting, 5656 AE Eindhoven, NL
- HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
- RANGAVAJHALA, Sirisha, 5656 AE Eindhoven, NL
- BRANDÃO DE OLIVEIRA, Talmal, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- H05G 1/10** → (51) **H03K 17/00**
- H05G 1/26** → (51) **A61B 6/00**
- H05G 1/32** → (51) **A61B 6/00**
- (51) **H05H 1/24** (11) **3 389 345 B1**
- B01D 53/92** **F01N 3/01**
- F01N 3/08** **F01N 3/021**
- F01N 3/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16872909.3 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2016/085875 02.12.2016
- (87) WO 2017/099011 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 JP 2015240209

- (54) • *PLASMAREAKTOR UND PLASMAELEKTRODENPLATTE*
- *PLASMA REACTOR AND PLASMA ELECTRODE PLATE*
- *RÉACTEUR À PLASMA ET PLAQUE D'ÉLECTRODE À PLASMA*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) NIWAYA Naoki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- NADANAMI Norihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- SAKAI Shigehito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 389 345 B1**
- B01D 53/92** **F01N 3/01**
- F01N 3/08** **F01N 3/021**
- F01N 3/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16872909.3 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2016/085875 02.12.2016
- (87) WO 2017/099011 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 JP 2015240209
- (54) • *PLASMAREAKTOR UND PLASMAELEKTRODENPLATTE*
- *PLASMA REACTOR AND PLASMA ELECTRODE PLATE*
- *RÉACTEUR À PLASMA ET PLAQUE D'ÉLECTRODE À PLASMA*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) NIWAYA Naoki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- NADANAMI Norihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- SAKAI Shigehito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 389 345 B1**
- B01D 53/92** **F01N 3/01**
- F01N 3/08** **F01N 3/021**
- F01N 3/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16872909.3 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2016/085875 02.12.2016
- (87) WO 2017/099011 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 JP 2015240209
- (54) • *PLASMAREAKTOR UND PLASMAELEKTRODENPLATTE*
- *PLASMA REACTOR AND PLASMA ELECTRODE PLATE*
- *RÉACTEUR À PLASMA ET PLAQUE D'ÉLECTRODE À PLASMA*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) NIWAYA Naoki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- NADANAMI Norihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- SAKAI Shigehito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 503 277 B1**
- H05H 1/48** **H01M 10/04**
- H01M 2/16**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18805695.6 (22) 06.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
- (86) KR 2018/004102 06.04.2018
- (87) WO 2018/216900 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 KR 20170064271
- (54) • *PLASMAGENERATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
- *PLASMA GENERATOR FOR SECONDARY BATTERY*
- *GÉNÉRATEUR DE PLASMA POUR ACCUMULATEUR*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Duck Hoe, Daejeon 34122, KR
- KIM, Min Wook, Daejeon 34122, KR
- CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR
- KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20181376.3

- H05H 1/24** → (51) **B01J 19/08**
- H05H 1/46** → (51) **H01L 21/3065**
- H05H 1/48** → (51) **H05H 1/24**
- H05K 1/00** → (51) **C09D 11/101**
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 364 730 B1**
- H05K 3/00** **H05K 3/28**
- H05K 3/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16908356.5 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) JP 2016/086041 05.12.2016
- (87) WO 2018/105000 2018/24 14.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIURA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- KOJIMA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- H05K 1/02** → (51) **H01R 13/6473**
- H05K 1/03** → (51) **H01L 23/15**
- (51) **H05K 1/05** (11) **3 086 627 B1**
- H05K 1/14** **H05K 1/03**
- (25) En (26) En
- (21) 15165080.1 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (54) • *AUFZUG MIT EINER ANTRIEBSEINHEIT*
- *ELEVATOR COMPRISING A POWER UNIT*
- *ASCENSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Nakari, Arto, 05810 Hyvinkää, FI

- (51) **H05K 1/05** (11) **3 086 627 B1**
- H05K 1/14** **H05K 1/03**
- (25) En (26) En
- (21) 15165080.1 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (54) • *AUFZUG MIT EINER ANTRIEBSEINHEIT*
- *ELEVATOR COMPRISING A POWER UNIT*
- *ASCENSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Nakari, Arto, 05810 Hyvinkää, FI

- (51) **H05K 1/05** (11) **3 086 627 B1**
- H05K 1/14** **H05K 1/03**
- (25) En (26) En
- (21) 15165080.1 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (54) • *AUFZUG MIT EINER ANTRIEBSEINHEIT*
- *ELEVATOR COMPRISING A POWER UNIT*
- *ASCENSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Nakari, Arto, 05810 Hyvinkää, FI

- (51) **H05K 1/05** (11) **3 086 627 B1**
- H05K 1/14** **H05K 1/03**
- (25) En (26) En
- (21) 15165080.1 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (54) • *AUFZUG MIT EINER ANTRIEBSEINHEIT*
- *ELEVATOR COMPRISING A POWER UNIT*
- *ASCENSEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Nakari, Arto, 05810 Hyvinkää, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

H05K 1/05 → (51) **C22C 9/00**

H05K 1/09 → (51) **H01L 23/15**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/05**

H05K 1/16 → (51) **H01R 13/6473**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/36**

H05K 3/00 → (51) **H01S 5/022**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/36** (11) **3 528 603 B1**
H01L 23/538 **B41J 2/14**
H05K 1/18

(25) En (26) En
(21) 19158026.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027578

(54) • **TINTENSTRAHLKOPF UND TINTEN-
STRAHLDRÜCKER**
• **INK JET HEAD AND INK JET PRINTER**
• **TÊTE DE JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE
À JET D'ENCRE**

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

H05K 3/38 → (51) **H01L 23/15**

(51) **H05K 5/02** (11) **2 658 358 B1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 13164811.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201213453777

(54) • **Gehäuse für elektronische Ausrüstung
und dazugehörige Verfahren**
• **Electronic equipment enclosures and
methods related thereto**
• **Boîtiers d'équipement électronique et
procédés associés**

(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
Columbus, OH 43085, US

(72) Elkins, Jin, Warrenville, IL 60555, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H05K 5/06** (11) **3 148 302 B1**
F16L 5/02

(25) Zh (26) En
(21) 15815142.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/081257 11.06.2015
(87) WO 2016/000519 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201420356817 U

(54) • **WASSERDICHTHE HOCHFREQUENZMO-
DULSTRUKTUR UND HOCHFREQUENZ-
MODUL DAMIT**

• **RADIO-FREQUENCY MODULE
WATERPROOF STRUCTURE AND RADIO-
FREQUENCY MODULE HAVING SAME**
• **STRUCTURE IMPERMÉABLE À L'EAU DE
MODULE RADIOFRÉQUENCE ET MODULE
RADIOFRÉQUENCE COMPORTANT UNE
TELLE STRUCTURE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chaoguo, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LI, Yongping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Wanshan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Haipeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 478 042 B1**

(25) En (26) En
(21) 18172088.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 TW 106137836

(54) • **GLEITSCHIENENMECHANISMUS**
• **SLIDE RAIL MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RAIL DE COULISSE-
MENT**

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Huang, Chien-Li, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltnering 9,
82041 Oberhaching, DE

H05K 7/14 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 672 796 B1**

(25) En (26) En
(21) 13158104.3 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131275

(54) • **Netzkommunikationsvorrichtung**
• **Network communication device**
• **Dispositif de communication de réseau**

(73) ALAXALA Networks Corporation, 1-2,
Kashimada 1-chome Saiwai-ku Kawasaki,
Kanagawa 212-0058, JP

(72) Kamenno, Shuuji, Tokyo, 100-8220, JP
Sasaki, Tooru, Tokyo, 100-8220, JP
Sawa, Manabu, Tokyo, 100-8220, JP
Shimada, Satoshi, Tokyo, 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 203 820 B1**

(25) En (26) En
(21) 16201792.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 04.02.2016 US 201615016018

(54) • **KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE**
• **COOLING A DATA CENTER**
• **REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE
DONNÉES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) Malone, Christopher G., Mountain View, CA
California 94043, US
Kowalski, Thomas R., Mountain View, CA
California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H05K 7/20 → (51) **F24F 1/0018**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

H05K 9/00 → (51) **A61N 1/16**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 038 443 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13891775.2 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) JP 2013/072299 21.08.2013

(87) WO 2015/025383 2015/08 26.02.2015

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
ZUFÜHRVORRICHTUNGSKOMPONENTEN-
TENTYPUS UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES ZUFÜHRVORRICHT-
UNGSKOMPONENTENTYPUS**
• **FEEDER COMPONENT TYPE DETERMI-
NATION METHOD AND FEEDER
COMPONENT TYPE DETERMINATION
DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE
DE COMPOSANT DE CHARGEUR ET
DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
TYPE DE COMPOSANT DE CHARGEUR**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) TSUGE, Kuniaki, Chiryu, Aichi, JP
NARITA, Naoko, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 102 015 B1**
H05K 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 14880672.2 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/052061 30.01.2014

(87) WO 2015/114765 2015/31 06.08.2015

(54) • **SUBSTRATTRÄGERVORRICHTUNG UND
ZUR EINBEZIEHUNG DAVON KONFIGU-
RIERTES SUBSTRATARBEITSSYSTEM**
• **SUBSTRATE CARRIER APPARATUS AND
SUBSTRATE WORK SYSTEM
CONFIGURED TO INCLUDE SAME**
• **APPAREIL SUPPORT DE SUBSTRAT ET
SYSTÈME DE TRAVAIL DE SUBSTRAT
CONFIGURÉ POUR INCLURE CE
DERNIER**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) KIDO, Takashi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 280 238 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15887590.6 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/060215 31.03.2015
(87) WO 2016/157437 2016/40 06.10.2016
(54) • **AUTOMATISCHEN SPLEISSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC SPLICING DEVICE AND COMPONENT MOUNTING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT AUTOMATIQUE ET APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANTS**
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) SHIBUYA Masato, Chiryu Aichi, JP
NAKAMURA Daisuke, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 346 812 B1**
H05K 13/04 **H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15903068.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/075238 04.09.2015
(87) WO 2017/037949 2017/10 09.03.2017
(54) • **BETRIEBSMASCHINE**
• **OPERATION MACHINE**
• **MACHINE D'OPERATION**
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
DEGURA, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 349 558 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 15903566.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075554 09.09.2015
(87) WO 2017/042901 2017/11 16.03.2017
(54) • **SPULENHALTERZUSATZ**
• **ADDITION-TYPE REEL HOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTE-BOBINE DU TYPE SUPPLEMENTAIRE**
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IWASAKI Masataka, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 133 909 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14889596.4 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2014/060622 14.04.2014
(87) WO 2015/159346 2015/42 22.10.2015
(54) • **ZUFÜHRER**
• **FEEDER**
• **DISPOSITIF D'AVANCE**
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OHASHI, Hiroyasu, Chiryu Aichi, JP
MURASE, Hiroki, Chiryu Aichi, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 346 814 B1**
H05K 13/08 **H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15902999.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/074891 01.09.2015
(87) WO 2017/037879 2017/10 09.03.2017
(54) • **ARBEITSZUWEISUNGSVORRICHTUNG**
• **WORK ALLOCATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE TRAVAIL**
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu Aichi, JP
GOTO, Hidenori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01N 47/10 → (51) **A01N 53/00**

- (51) **A01N 53/00** (11) **2 178 378 B2**
A01N 57/00 **A01N 47/10**
(25) En (26) En
(21) 08775975.9 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 28.04.2010
(45) 02.01.2013 B1
(86) GB 2008/002444 16.07.2008
(87) WO 2009/010755 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 GB 0713790
(54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON FISCHLÄUSEN**
• **METHOD OF COMBATING SEA LICE**
• **MÉTHODE DE LUTTE CONTRE LES POUX DE MER**
- (73) Nettforsk AS, P.O. Box 52, 4801 Norway, NO
(72) JOHANNESSEN, Baard, N-4841 Arendal, NO
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01N 57/00 → (51) **A01N 53/00**

- (51) **A23C 9/137** (11) **3 000 327 B2**
A23L 29/219
(25) En (26) En
(21) 15178650.6 (22) 28.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(45) 17.01.2018 B1
(30) 15.08.2014 US 201462037852 P
01.07.2015 US 201514788893
(54) • **NAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT MODIFIZIERTER WACHSARTIGER KASSAVASTÄRKE**
• **FOOD PRODUCTS CONTAINING A MODIFIED WAXY CASSAVA STARCH**
• **PRODUITS ALIMENTAIRES CONTENANT DE L'AMIDON DE MANIOC CIREUX MODIFIÉ**
- (73) Corn Products Development, Inc., Av. do Café, 277 Torre B 2º andar, Jabaquara 04311-000 São Paulo, BR
(72) Hanchett, Douglas J., New Jersey, 08807, US
Odoorisio, Christina, New Jersey, 08807, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 17210428.3 / 3 326 469
19218214.5 / 3 692 812

A23C 19/032 → (51) **A23C 19/09**

A23C 19/04 → (51) **A23C 19/09**

A23C 19/05 → (51) **A23C 19/09**

A23C 19/06 → (51) **A23C 19/09**

A23C 19/068 → (51) **A23C 19/09**

- (51) **A23C 19/09** (11) **2 871 966 B2**
A23C 19/04 **A23C 19/032**
A23C 19/05 **A23C 19/06**
A23C 19/068
(25) En (26) En
(21) 13744583.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(45) 08.02.2017 B1
(86) FI 2013/050698 25.06.2013
(87) WO 2014/001636 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 FI 20125736
(54) • **KÄSE UND SEINE HERSTELLUNG**
• **CHEESE AND PREPARING THE SAME**
• **FROMAGE ET SA PRÉPARATION**
- (73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) UUSI-RAUVA, Janne, FI-00370 Helsinki, FI
KÄRKI, Matti, FI-00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23L 29/219 → (51) **A23C 9/137**

A47K 10/16 → (51) **B31F 1/07**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/514**

- (51) **A61F 13/514** (11) **1 550 425 B2**
A61F 13/15
(25) Ja (26) En
(21) 03791400.9 (22) 28.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2005
(45) 11.07.2012 B1
(86) JP 2003/010993 28.08.2003
(87) WO 2004/019848 2004/11 11.03.2004
(30) 30.08.2002 JP 2002256073
21.08.2003 JP 2003208297

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DEKORATIONSELEMENT
- ABSORBENT ARTICLE HAVING DECORATIVE ELEMENT
- ARTICLE ABSORBENT AVEC ELEMENT DECORATIF
- (73) UNI-CHARM CO., LTD., 182, Shimobun Kinsei-cho, Kawano, Ehime 799-0111, JP
- (72) SHIMADA, Takaaki Technical Center UNI-CHARM CO.LTD, Mitoyo-gun, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 475 372 B2**
A61K 9/50 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
(21) 10757747.0 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(45) 05.07.2017 B1
(86) EP 2010/063313 10.09.2010
(87) WO 2011/029903 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 EP 09169937
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MICRO-RNA UND IHRE THERAPEUTISCHE ANWENDUNG
 - METHOD FOR THE PREPARATION OF MICRO-RNA AND ITS THERAPEUTIC APPLICATION
 - PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE MICRO-ARN ET APPLICATION THÉRAPEUTIQUE DE CELUI-CI
 - (73) Velin-Pharma A/S, Kongevejen 66, 3480 Fredensborg, DK
 - (72) VELIN, Flemming, 3480 Fredensborg, DK
 - LINDENBERG, Svend, 2942 Skodsborg, DK
 - (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/00 → (51) **C09K 3/30**

A61Q 1/00 → (51) **C09K 3/30**

B01D 15/36 → (51) **C07K 16/06**

- (51) **B23B 27/04** (11) **2 821 167 B2**
B23B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 14171909.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(45) 26.07.2017 B1
(30) 28.06.2013 SE 1350795
- (54) • Werkzeug zur spanentfernenden Bearbeitung und austauschbarer Schneideinsatz dafür
 - A tool for chip removing machining and a replaceable cutting insert therefor
 - Outil pour usinage par enlèvement de copeaux et élément rapporté remplaçable de coupe destiné à être monté sur un outil
 - (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
 - (72) Andersson, Claes, SE 818 92 VALBO, SE
 - Pihl, Jimmy, SE-811 61 SANDVIKEN, SE
 - Jansson, Gunnar, SE-811 60 SANDVIKEN, SE
 - (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B23B 27/10 → (51) **B23B 27/04**

B29C 45/16 → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B31F 1/07** (11) **2 095 935 B2**
A47K 10/16 **D21H 27/32**
- (25) It (26) En
(21) 09425073.5 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.09.2009
(45) 08.06.2011 B1
(30) 27.02.2008 IT FI20080038
- (54) • Geprägtes mehrlagiges Papiermaterial
 - Embossed paper multi-ply material
 - Matériau à plusieurs épaisseurs de papier gaufré
 - (73) SOFIDEL S.p.A., Via di Lucia, 23, 55016 Porcari (LU), IT
 - (72) Emi, Stefani, 55016 Porcari Lucca, IT
 - (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l. Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B32B 15/08** (11) **3 041 674 B2**
B32B 38/06 **B32B 38/18**
B60R 13/08 **B29C 45/16**

- (25) De (26) De
(21) 14755351.5 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(45) 02.08.2017 B1
(86) EP 2014/067763 20.08.2014
(87) WO 2015/032623 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013109616
- (54) • HALBZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN HYBRIDBAUTEILS IM METALL/KUNSTSTOFFVERBUND SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN HALBZEUGS
 - SEMI-FINISHED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONALLY SHAPED HYBRID COMPONENT IN THE METAL/PLASTICS COMPOSITE, AND THE USE OF SUCH A SEMI-FINISHED PRODUCT
 - PRODUIT SEMI-FINI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE MOULÉE HYBRIDE TRIDIMENSIONNELLE DANS UN COMPOSITE MÉTAL/MATIÈRE PLASTIQUE, ET UTILISATION DUDIT PRODUIT SEMI-FINI
 - (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
 - (72) KRAHNERT, Torsten, 34560 Fritzlär, DE
 - PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
 - MAYER, Stefan, 58239 Schwerte, DE
 - KALEMBA, Dieter, 42553 Velbert, DE
 - (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B32B 38/06 → (51) **B32B 15/08**

B32B 38/18 → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B60G 7/00** (11) **2 903 838 B2**
B60G 9/00 **B60G 11/28**
- (25) De (26) De
(21) 14727505.1 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(45) 31.05.2017 B1
(86) EP 2014/061303 02.06.2014
(87) WO 2014/191570 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013210142
- (54) • LENKEREINHEIT

- STEERING UNIT
- UNITÉ DE DIRECTION
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) SCHEWERDA, Steffen, West Olive, Michigan 49460, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/28 → (51) **B60G 7/00**

B60R 13/08 → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B61G 5/02** (11) **1 721 803 B2**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06290690.4 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.11.2006
(45) 04.06.2008 B1
(30) 09.05.2005 FR 0504630
- (54) • Gelenkzug und Wagen zum Einsatz in einem solchen Zug
 - Articulated rake of coaches and coach to set up such a rake
 - Rame de train articulée et voiture permettant de constituer une telle rame
 - (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 - (72) Jeunehomme, Sylvie, 17220 Salles Sur Mer, FR
 - Courcimeaux, Eric, 17139 Dompierre sur Mer, FR
 - Guinot, Alain, 67590 Schweighouse/Moder, FR
 - (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 16/06** (11) **2 261 252 B2**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
B01D 15/36 **G01N 30/34**

- (25) En (26) En
(21) 10175706.0 (22) 23.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
(45) 25.07.2012 B1
(30) 25.05.2005 EP 05011302
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN
 - Method for the purification of antibodies
 - MÉTHODE DE PURIFICATION D'ANTI-CORPS
 - (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
 - (72) Falkenstein, Roberto, 80689 München, DE
 - Kolb, Burkard, 82377 Penzberg, DE
 - Smida, Maria, 85356 Freising, DE
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 - (62) 06753791.0 / 1 888 636

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/06**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/06**

- (51) **C09K 3/30** (11) **2 228 421 B2**
A61Q 1/00 **A61P 1/00**
A61K 8/04 **A61Q 19/00**
A61Q 5/06 **A61Q 15/00**
A61K 9/12
- (25) En (26) En
(21) 10006819.6 (22) 27.10.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 15.09.2010

(45) 19.10.2011 B1

(30) 25.10.2002 US 421263 P

25.10.2002 US 421435 P

(54) • *Zusammensetzungen mit fluorsubstituier-
ten Olefinen*

• *Compositions containing fluorine
substituted olefins*

• *Compositions contenant des oléfines
substituées par du fluor*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Singh, Rajiv, Getzville NY 14068, US

Pham Hang T., Amherst NY 14228, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 03777896.6 / 1 563 032

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/00**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/40**

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/40**

(51) **C23C 16/40** (11) **1 580 299 B2**

C23C 16/02 **C23C 16/32**

C23C 28/04

(25) En (26) En

(21) 04101245.1 (22) 25.03.2004

(84) DE ES FR GB IT PL

(43) 28.09.2005

(45) 10.08.2011 B1

(54) • *Schutzschicht für Haushaltgerät*

• *Protective coating for domestic
appliances*

• *Couche protectrice pour appareil domes-
tique*

(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 M-63,
Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) Buzzi, Ermanno, c/o Whirlpool Europe s.r.l.,
21025 Comerio, IT

Doyle, John Piero, c/o Whirlpool Europe
s.r.l., 21025 Comerio, IT

Friesen, Thomas, c/o Whirlpool Europe s.r.l.,
21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA
SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI),
IT

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/40**

D21H 27/32 → (51) **B31F 1/07**

(51) **E06B 3/56** (11) **2 222 930 B2**

(25) De (26) De

(21) 08861800.4 (22) 03.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.09.2010

(45) 07.05.2014 B1

(86) CH 2008/000508 03.12.2008

(87) WO 2009/076783 2009/26 25.06.2009

(30) 19.12.2007 CH 19702007

(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER
PLATTE ODER GLASSCHEIBE IN EINEM
RAHMENELEMENT SOWIE DICH-
TUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM
SOLCHEN VERFAHREN*

• *METHOD FOR FASTENING A PLATE OR
GLASS PANEL IN A FRAME ELEMENT
AND SEALING ELEMENT FOR USE IN
SUCH A METHOD*

• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PANNEAU
OU D'UNE VITRE DE VERRE DANS UN
ÉLÉMENT DE CADRE ET ÉLÉMENT DE*

*JOINT DESTINÉ À ÊTRE EMPLOYÉ DANS
UN TEL PROCÉDÉ*

(73) Gilgen Door Systems AG, Freiburgstrasse
34, 3150 Schwarzenburg, CH

(72) DÜTSCH, Beat, 3098 Schliern, CH

LEHMANN, Manfred, 3185 Schmiten, CH

(74) Bremi, Tobias Hans, et al, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

F16C 11/12 → (51) **G04B 15/14**

(51) **F16D 55/226** (11) **2 756 206 B2**

F16D 65/095

(25) De (26) De

(21) 12761588.8 (22) 13.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(45) 01.02.2017 B1

(86) EP 2012/067926 13.09.2012

(87) WO 2013/037876 2013/12 21.03.2013

(30) 14.09.2011 EP 11181212

(54) • *SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS UND BREMSBELAG*

• *DISC BRAKE OF A MOTOR VEHICLE AND
BRAKE LINING*

• *FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE ET GARNITURE DE FREIN*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE

(72) IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkir-
chen, DE

(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16D 65/095 → (51) **F16D 55/226**

G01N 30/34 → (51) **C07K 16/06**

(51) **G04B 15/14** (11) **3 182 213 B2**

G04B 17/04 **G04B 17/06**

F16C 11/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 15200453.7 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(45) 12.09.2018 B1

(54) • *EINSTELLMECHANISMUS DER MITT-
LEREN GESCHWINDIGKEIT IN EINEM
UHRWERK, UND ENTSPRECHENDES
UHRWERK*

• *MECHANISM FOR ADJUSTING AN
AVERAGE SPEED IN A CLOCK
MOVEMENT AND CLOCK MOVEMENT*

• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'UNE
VITESSE MOYENNE DANS UN MOUVE-
MENT D'HORLOGERIE ET MOUVEMENT
D'HORLOGERIE*

(73) Société anonyme de la Manufacture d'Hor-
logerie Audemars Piguet & Cie, 16, route de
France, 1348 Le Brassus, CH

(72) Robuschi, Nicolò, 43015 Noceto, IT

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14**

G04B 17/06 → (51) **G04B 15/14**

II.1(3)

• *Geänderte europäischen Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach der Internationalen
Patentklassifikation*

• *Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged in
accordance with the international patent
classification*

• *Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon la classification internationale des
brevets*

II.2(1)

• *Europäische Patente (B1), geordnet nach
Veröffentlichungsnummern*

• *European patents (B1), arranged by
publication number*

• *Brevets européens (B1), classés selon
les numéros de publication*

(11) **1 346 217**

(87) WO 2002/054065

(51) **G01N 33/569**

(11) **1 402 716**

(87) WO 2002/100090

(51) **H04N 1/38**

(11) **1 542 100**

(87) WO 2005/005570

(51) **H01Q 1/27**

(11) **1 639 058**

(87) WO 2005/005570

(51) **C09K 9/02**

(11) **1 771 684**

(87) WO 2006/021712

(51) **F24B 1/192**

(11) **1 784 614**

(87) WO 2006/024146

(51) **G01B 11/16**

(11) **1 789 836**

(87) WO 2006/027448

(51) **G02C 7/06**

(11) **1 791 894**

(87) WO 2006/033477

(51) **C08J 3/24**

(11) **1 802 394**

(87) WO 2006/016983

(51) **B01J 23/00**

(11) **1 844 822**

(87) WO 2006/102260

(51) **A63F 13/00**

(11) **1 868 547**

(87) WO 2006/102260

(51) **A61F 7/00**

(11) **1 896 925**

(87) WO 2006/135175

(51) **G06F 1/28**

(11) **1 936 016**

(87) WO 2006/135175

(51) **D01G 23/06**

(11) **1 944 446**

(87) WO 2006/135175

(51) **E05F 1/00**

(11) **1 976 108**

(87) WO 2006/135175

(51) **H02M 7/5387**

(11) **1 982 372**

(87) WO 2007/084472

(51) **H01M 2/08**

(11) **1 992 815**

(87) WO 2007/084472

(51) **F02N 11/08**

(11) **1 993 016**

(87) WO 2007/112509

(51) **G06Q 50/22**

(11) **2 007 686**

(87) WO 2007/112509

(51) **C02F 1/66**

(11) **2 009 524**

(87) WO 2008/009051

(51) **G05B 19/042**

(11) **2 059 353**

(87) WO 2008/009051

(51) **B09C 1/08**

(11) 2 067 032 (87) WO 2008/038297	(51) G01N 33/20	(11) 2 328 521 (87) WO 2010/028045	(51) A61F 2/44	(11) 2 459 606 (87) WO 2011/014783	(51) C08F 265/04
(11) 2 081 876 (87) WO 2008/036188	(51) C03C 17/36	(11) 2 330 711 (87) WO 2010/038666	(51) H02J 3/32	(11) 2 459 985 (87) WO 2011/014108	(51) G01N 1/44
(11) 2 088 924 (87) WO 2008/061292	(51) A61B 5/048	(11) 2 334 103 (11) 2 339 786	(51) H04S 3/00 (51) H04L 12/28	(11) 2 461 240 (11) 2 465 712	(51) G06F 3/044 (51) B60C 23/04
(11) 2 098 810 (11) 2 122 337 (87) WO 2008/127818	(51) F25D 25/02 (51) G01N 27/26	(11) 2 349 576 (87) WO 2010/039094	(51) B04B 5/12	(11) 2 468 389 (87) WO 2011/021300	(51) B01D 69/08
(11) 2 127 479 (87) WO 2008/089952	(51) H05B 6/12	(11) 2 353 392 (11) 2 354 290 (87) WO 2010/050722	(51) A22B 5/00 (51) D06F 33/00	(11) 2 469 711 (11) 2 470 406 (87) WO 2011/025443	(51) H03K 17/12 (51) B60W 30/14
(11) 2 137 736 (87) WO 2008/140640	(51) G11C 19/00	(11) 2 368 394 (87) WO 2010/070411	(51) G01S 19/25	(11) 2 479 439 (11) 2 479 937 (87) WO 2011/030462	(51) F15B 11/036 (51) H04L 12/70
(11) 2 141 225 (87) WO 2008/136371	(51) C12M 1/26	(11) 2 368 686 (11) 2 370 614 (87) WO 2010/061150	(51) B29C 45/14 (51) C23C 18/44	(11) 2 482 177 (11) 2 482 613	(51) G06F 3/048 (51) H05B 6/06
(11) 2 144 643 (87) WO 2008/141228	(51) A61M 1/00	(11) 2 375 199 (11) 2 377 872	(51) F25D 23/00 (51) C07H 15/10	(11) 2 487 840 (11) 2 493 068	(51) H04L 12/28 (51) H02P 27/08
(11) 2 145 483 (87) WO 2008/130528	(51) H04N 19/70	(11) 2 378 378 (11) 2 380 518	(51) G03G 21/18 (51) A61B 5/06	(11) 2 496 921 (87) WO 2011/054867	(51) G01M 13/04
(11) 2 158 656 (87) WO 2008/137071	(51) H01M 2/10	(11) 2 382 532 (87) WO 2010/085257	(51) G06F 3/12	(11) 2 497 266 (87) WO 2011/054074	(51) H04N 7/18
(11) 2 164 388 (87) WO 2008/148172	(51) G01H 11/08	(11) 2 385 294 (11) 2 385 958 (87) WO 2010/081127	(51) F21S 2/00 (51) C08G 18/28	(11) 2 497 337 (87) WO 2011/056068	(51) H05B 33/08
(11) 2 184 559 (87) WO 2009/031343	(51) F24F 1/0011	(11) 2 390 239 (11) 2 392 113 (87) WO 2010/086624	(51) C03C 15/02 (51) H04L 29/06	(11) 2 498 859 (87) WO 2011/059908	(51) A61M 25/00
(11) 2 193 954 (11) 2 195 047 (87) WO 2009/029861	(51) B60L 1/00 (51) A61F 2/01	(11) 2 394 346 (87) WO 2010/090539	(51) B60L 53/126	(11) 2 499 777 (87) WO 2011/059768	(51) H04L 9/32
(11) 2 197 084 (87) WO 2009/035069	(51) H01M 10/44	(11) 2 407 076 (11) 2 411 924 (87) WO 2010/111242	(51) A47L 9/28 (51) G06F 15/16	(11) 2 502 733 (11) 2 502 829	(51) B29C 70/20 (51) B64G 1/40
(11) 2 221 651 (11) 2 226 949	(51) G02B 7/02 (51) H04B 1/707	(11) 2 415 049 (87) WO 2010/117513	(51) G11C 5/14	(11) 2 507 594 (87) WO 2011/067181	(51) G01F 1/075
(11) 2 229 460 (87) WO 2009/082107	(51) C21D 1/00	(11) 2 421 030 (11) 2 431 401 (87) WO 2010/131631	(51) H01L 27/12 (51) C08G 75/08	(11) 2 507 771 (87) WO 2011/067374	(51) G07D 11/00
(11) 2 243 206 (87) WO 2009/099474	(51) H02J 7/00	(11) 2 433 301 (87) WO 2010/135572	(51) H01L 21/768	(11) 2 507 771 (87) WO 2011/067374	(51) G07D 11/00
(11) 2 243 206 (87) WO 2009/099474	(51) H02J 7/00	(11) 2 441 397 (11) 2 446 242 (87) WO 2010/148491	(51) A61B 17/10 (51) G01N 1/40	(11) 2 510 119 (87) WO 2011/070256	(51) C12Q 1/68
(11) 2 268 266 (87) WO 2009/116880	(51) A61K 31/365	(11) 2 449 586 (87) WO 2011/000360	(51) H01L 23/373	(11) 2 510 119 (87) WO 2011/070256	(51) C12Q 1/68
(11) 2 268 460 (87) WO 2009/127713	(51) B25J 9/16	(11) 2 449 715 (87) WO 2011/003030	(51) H04L 5/00	(11) 2 510 317 (87) WO 2011/071633	(51) G01F 1/66
(11) 2 272 050 (87) WO 2009/146044	(51) G06T 17/00	(11) 2 450 340 (87) WO 2011/001894	(51) C07C 51/43	(11) 2 511 674 (11) 2 512 370 (87) WO 2011/075651	(51) G01F 11/00 (51) A61F 2/16
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44	(11) 2 453 284 (87) WO 2011/004714	(51) G02B 21/06	(11) 2 522 103 (87) WO 2011/082089	(51) H04L 12/24
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08			(11) 2 522 858 (11) 2 523 480 (87) WO 2011/120282	(51) F04D 17/02 (51) H04W 4/16
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20			(11) 2 524 302 (87) WO 2011/087892	(51) G06F 9/48
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44			(11) 2 525 393 (11) 2 526 266 (87) WO 2011/088936	(51) H01L 21/02 (51) F01L 3/20
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				
(11) 2 274 635 (87) WO 2009/118530	(51) G01R 33/44				
(11) 2 284 570 (11) 2 288 966 (87) WO 2009/151132	(51) G01S 19/14 (51) G03G 15/08				
(11) 2 290 489 (11) 2 296 216 (87) WO 2010/001877	(51) G05B 23/02 (51) H01G 9/20				

(11) 2 527 803 (87) WO 2011/106131	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 2 600 968 (87) WO 2012/017226	(51) <i>B01J 23/648</i>	(11) 2 649 684 (87) WO 2012/076101	(51) <i>H01R 13/15</i>
(11) 2 538 288	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 2 605 837 (87) WO 2012/022452	(51) <i>A62C 35/60</i>	(11) 2 650 560 (87) WO 2012/066740	(51) <i>F16H 63/50</i>
(11) 2 539 091 (87) WO 2011/106131	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 2 605 910 (87) WO 2012/023939	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 652 459 (87) WO 2012/080435	(51) <i>G01F 23/00</i>
(11) 2 539 522 (87) WO 2011/103631	(51) <i>E04H 17/16</i>	(11) 2 614 383 (87) WO 2012/032725	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 2 652 556 (87) WO 2012/081388	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 2 542 715 (87) WO 2011/108860	(51) <i>D06F 58/10</i>	(11) 2 617 223 (87) WO 2012/034599	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 2 652 808 (87) WO 2012/080967	(51) <i>H01L 45/00</i>
(11) 2 552 819 (87) WO 2011/121461	(51) <i>B65H 43/00</i>	(11) 2 617 236 (87) WO 2012/034583	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 657 151 (87) WO 2012/086818	(51) <i>B65D 83/44</i>
(11) 2 553 622 (87) WO 2011/121298	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 2 617 491 (87) WO 2012/036038	(51) <i>B01J 23/88</i>	(11) 2 658 358 (87) WO 2012/090782	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 2 555 171 (87) WO 2011/121734	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 2 617 807 (87) WO 2012/036011	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 2 660 860 (87) WO 2012/090794	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 2 557 015 (87) WO 2011/130188	(51) <i>B61F 5/32</i>	(11) 2 618 849 (87) WO 2012/040108	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 2 660 869 (87) WO 2012/094233	(51) <i>H01L 29/786</i>
(11) 2 558 266 (87) WO 2011/130188	(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 2 619 565 (87) WO 2012/038268	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 2 661 480 (87) WO 2012/106646	(51) <i>C10G 29/16</i>
(11) 2 559 865 (87) WO 2011/136979	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 2 619 647 (87) WO 2012/038589	(51) <i>G11B 27/34</i>	(11) 2 669 672 (87) WO 2012/103603	(51) <i>G01N 29/22</i>
(11) 2 559 959 (87) WO 2011/133941	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 2 624 345 (87) WO 2012/043666	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 2 670 324 (87) WO 2012/106646	(51) <i>A61B 17/86</i>
(11) 2 560 569 (87) WO 2011/133941	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 2 624 345 (87) WO 2012/043666	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 2 670 548 (87) WO 2012/103603	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 2 561 601 (87) WO 2011/133024	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) 2 625 959 (87) WO 2012/051705	(51) <i>A22B 5/00</i>	(11) 2 671 408 (87) WO 2012/106140	(51) <i>H04W 40/24</i>
(11) 2 563 742 (87) WO 2011/136979	(51) <i>C04B 38/00</i>	(11) 2 628 577 (87) WO 2012/051705	(51) <i>B26D 7/27</i>	(11) 2 671 595 (87) WO 2012/104917	(51) <i>H04W 40/24</i>
(11) 2 564 151 (87) WO 2011/135282	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 2 630 327 (87) WO 2012/051705	(51) <i>E21B 43/14</i>	(11) 2 671 835 (87) WO 2012/104917	(51) <i>A61K 47/38</i>
(11) 2 564 312 (87) WO 2011/137184	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 2 631 519 (87) WO 2012/058649	(51) <i>F16L 1/19</i>	(11) 2 671 835 (87) WO 2012/104917	(51) <i>B66B 13/14</i>
(11) 2 564 351 (87) WO 2011/135158	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 631 519 (87) WO 2012/058649	(51) <i>F16L 1/19</i>	(11) 2 672 796 (87) WO 2012/107681	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 2 564 351 (87) WO 2011/135158	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 631 617 (87) WO 2012/058649	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 2 672 796 (87) WO 2012/107681	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 2 566 924 (87) WO 2011/140246	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) 2 632 448 (87) WO 2012/058649	(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 2 673 668 (87) WO 2012/107681	(51) <i>G02B 6/293</i>
(11) 2 566 924 (87) WO 2011/140246	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) 2 633 998 (87) WO 2012/061787	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 2 673 741 (87) WO 2012/112211	(51) <i>G06Q 20/40</i>
(11) 2 569 064 (87) WO 2011/143019	(51) <i>A63H 33/06</i>	(11) 2 635 256 (87) WO 2012/061787	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 2 675 371 (87) WO 2012/111343	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 2 572 223 (87) WO 2011/146566	(51) <i>G02B 13/16</i>	(11) 2 635 256 (87) WO 2012/061787	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 2 675 371 (87) WO 2012/112211	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 2 572 223 (87) WO 2011/146566	(51) <i>G02B 13/16</i>	(11) 2 636 203 (87) WO 2012/087435	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 677 322 (87) WO 2012/111343	(51) <i>G01N 21/15</i>
(11) 2 584 446 (87) WO 2012/004916	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 636 493 (87) WO 2012/087435	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 677 322 (87) WO 2012/111343	(51) <i>G01N 21/15</i>
(11) 2 584 446 (87) WO 2012/004916	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 636 493 (87) WO 2012/087435	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 2 677 422 (87) WO 2012/115579	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) 2 590 148 (87) WO 2012/004916	(51) <i>G07D 11/50</i>	(11) 2 639 349 (87) WO 2012/067112	(51) <i>D06F 58/38</i>	(11) 2 678 203 (87) WO 2012/115579	(51) <i>B60W 30/16</i>
(11) 2 592 579 (87) WO 2012/004916	(51) <i>G06F 21/41</i>	(11) 2 641 673 (87) WO 2012/067112	(51) <i>B21K 17/00</i>	(11) 2 678 203 (87) WO 2012/115579	(51) <i>B60W 30/16</i>
(11) 2 593 056 (87) WO 2012/009706	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 2 642 001 (87) WO 2012/067112	(51) <i>C30B 29/36</i>	(11) 2 682 202 (87) WO 2012/120262	(51) <i>B22D 11/128</i>
(11) 2 593 056 (87) WO 2012/009706	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 2 643 038 (87) WO 2012/069531	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 2 683 371 (87) WO 2012/120262	(51) <i>A61K 31/167</i>
(11) 2 593 167 (87) WO 2012/009028	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 2 643 038 (87) WO 2012/069531	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 2 683 371 (87) WO 2012/120262	(51) <i>A61K 31/167</i>
(11) 2 593 167 (87) WO 2012/009028	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 2 643 105 (87) WO 2012/069757	(51) <i>B08B 11/02</i>	(11) 2 694 437 (87) WO 2012/137132	(51) <i>C01B 39/02</i>
(11) 2 595 379 (87) WO 2012/008130	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 2 643 105 (87) WO 2012/069757	(51) <i>B08B 11/02</i>	(11) 2 694 437 (87) WO 2012/137132	(51) <i>C01B 39/02</i>
(11) 2 595 379 (87) WO 2012/008130	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 2 645 409 (87) WO 2012/070480	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 2 694 930 (87) WO 2012/134377	(51) <i>G01G 19/08</i>
(11) 2 595 834 (87) WO 2012/010230	(51) <i>B60L 53/36</i>	(11) 2 645 409 (87) WO 2012/070480	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 2 695 282 (87) WO 2012/138725	(51) <i>H02K 1/00</i>
(11) 2 595 834 (87) WO 2012/010230	(51) <i>B60L 53/36</i>	(11) 2 645 454 (87) WO 2012/070783	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 2 695 282 (87) WO 2012/138725	(51) <i>H02K 1/00</i>
(11) 2 596 710 (87) WO 2012/011185	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 2 645 454 (87) WO 2012/070783	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 2 695 288 (87) WO 2012/135778	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 2 596 710 (87) WO 2012/011185	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 2 648 595 (87) WO 2012/078424	(51) <i>A47L 15/24</i>	(11) 2 695 288 (87) WO 2012/135778	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 2 597 519 (87) WO 2012/078424	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 648 595 (87) WO 2012/078424	(51) <i>A47L 15/24</i>	(11) 2 696 571 (87) WO 2012/135778	(51) <i>H04N 5/225</i>

(11) 2 697 146 (87) WO 2012/141713	(51) B66B 5/00	(11) 2 743 598	(51) F24F 13/14	(11) 2 782 407	(51) H04W 8/18
(11) 2 698 673 (87) WO 2012/141260	(51) G03G 9/107	(11) 2 744 771 (87) WO 2013/028639	(51) C07B 39/00	(11) 2 785 048	(51) H04N 5/369
(11) 2 700 007 (87) WO 2012/144817	(51) G06F 9/451	(11) 2 745 621 (87) WO 2013/024389	(51) H05B 33/08	(11) 2 785 057 (87) WO 2013/076978	(51) H04N 19/82
(11) 2 700 973	(51) G01S 5/00	(11) 2 746 192	(51) B65F 1/10	(11) 2 789 715 (87) WO 2013/084326	(51) D01F 6/60
(11) 2 701 034	(51) G06F 1/16	(11) 2 746 652	(51) F21V 21/112	(11) 2 792 319	(51) A61B 17/29
(11) 2 701 891 (87) WO 2012/146676	(51) B29L 31/00	(11) 2 747 430	(51) H04N 13/302	(11) 2 793 954 (87) WO 2013/093025	(51) A61K 51/04
(11) 2 703 036	(51) A61M 25/00	(11) 2 751 255 (87) WO 2013/030340	(51) C12N 1/12	(11) 2 794 351 (87) WO 2013/092149	(51) B60Q 1/42
(11) 2 704 285 (87) WO 2012/147121	(51) H02J 7/00	(11) 2 751 729 (87) WO 2013/030827	(51) G16B 50/00	(11) 2 795 177 (87) WO 2013/093601	(51) F17C 13/02
(11) 2 705 385 (87) WO 2012/150489	(51) G01T 1/24	(11) 2 753 056	(51) H04N 1/00	(11) 2 795 426 (87) WO 2013/093362	(51) G06F 1/3206
(11) 2 706 366	(51) G01R 31/12	(11) 2 753 147	(51) H05B 6/06	(11) 2 795 875 (87) WO 2013/093653	(51) H04L 29/08
(11) 2 709 778 (87) WO 2012/150352	(51) B21D 5/00	(11) 2 753 758 (87) WO 2013/036848	(51) E01C 11/16	(11) 2 795 875 (87) WO 2013/093653	(51) H04L 29/08
(11) 2 711 118	(51) B23H 1/10	(11) 2 754 187 (87) WO 2013/035100	(51) H01L 29/739	(11) 2 797 535 (87) WO 2013/101485	(51) A61B 18/14
(11) 2 711 662	(51) G01B 3/10	(11) 2 755 314 (87) WO 2013/035491	(51) H02M 7/48	(11) 2 800 891 (87) WO 2013/102621	(51) F02M 25/00
(11) 2 713 955 (87) WO 2012/162522	(51) A61F 2/24	(11) 2 755 792 (87) WO 2013/037336	(51) B23H 7/08	(11) 2 802 941 (87) WO 2013/104632	(51) G04B 15/14
(11) 2 714 237 (87) WO 2012/166491	(51) G21F 9/04	(11) 2 756 272 (87) WO 2013/040553	(51) G01F 23/288	(11) 2 805 555 (87) WO 2013/110543	(51) H04W 60/02
(11) 2 715 387 (87) WO 2012/164527	(51) G01R 33/48	(11) 2 756 307 (87) WO 2013/038412	(51) G01N 33/574	(11) 2 805 801 (87) WO 2013/110543	(51) B27D 1/06
(11) 2 717 502 (87) WO 2012/175057	(51) H04L 5/00	(11) 2 756 451 (87) WO 2013/038224	(51) G06K 9/00	(11) 2 806 637 (87) WO 2013/109093	(51) H04N 19/52
(11) 2 719 393 (87) WO 2012/169435	(51) A61K 38/22	(11) 2 757 562	(51) G11C 16/08	(11) 2 806 674 (87) WO 2013/108819	(51) H04W 24/10
(11) 2 720 678 (87) WO 2012/175354	(51) A61K 9/00	(11) 2 757 965 (87) WO 2013/043717	(51) A61B 17/115	(11) 2 807 547 (87) WO 2013/111233	(51) G06F 3/12
(11) 2 725 178	(51) E06B 3/42	(11) 2 759 165 (87) WO 2013/043891	(51) H04W 28/20	(11) 2 808 886 (87) WO 2013/114849	(51) H01J 37/32
(11) 2 726 335 (87) WO 2013/000633	(51) B60S 1/38	(11) 2 760 956 (87) WO 2013/048689	(51) C09J 7/29	(11) 2 811 561 (87) WO 2013/114849	(51) H01M 4/62
(11) 2 727 476	(51) A23N 1/02	(11) 2 761 695 (87) WO 2013/048454	(51) H01Q 3/26	(11) 2 814 669 (87) WO 2013/158103	(51) B41J 2/14
(11) 2 729 791 (87) WO 2013/005180	(51) G01N 23/02	(11) 2 762 950	(51) G02B 27/01	(11) 2 815 769 (87) WO 2013/122408	(51) A61K 48/00
(11) 2 731 292 (87) WO 2013/004122	(51) H04L 9/08	(11) 2 767 581	(51) C11D 3/386	(11) 2 816 433 (87) WO 2013/124168	(51) G05D 1/02
(11) 2 734 599 (87) WO 2013/015928	(51) B32B 15/01	(11) 2 770 550	(51) H01L 51/44	(11) 2 817 080 (87) WO 2013/124168	(51) B01D 53/04
(11) 2 736 035	(51) G09F 27/00	(11) 2 772 729	(51) G01D 11/24	(11) 2 817 750 (87) WO 2013/126077	(51) G06F 3/0488
(11) 2 736 782 (87) WO 2013/037523	(51) B60T 17/04	(11) 2 772 981 (87) WO 2013/062056	(51) H01M 10/052	(11) 2 817 750 (87) WO 2013/126077	(51) G06F 3/0488
(11) 2 738 477 (87) WO 2013/018461	(51) F24F 7/06	(11) 2 773 216 (87) WO 2013/066373	(51) A23D 9/013	(11) 2 818 535 (87) WO 2013/104092	(51) C10C 1/20
(11) 2 738 808 (87) WO 2013/015031	(51) H01L 25/07	(11) 2 773 695 (87) WO 2013/065291	(51) C08K 5/07	(11) 2 819 609 (87) WO 2013/128457	(51) A61B 1/00
(11) 2 738 916	(51) H02K 3/34	(11) 2 778 029	(51) B62D 57/02	(11) 2 822 000 (87) WO 2013/128457	(51) H01L 23/15
(11) 2 741 486	(51) H04N 1/44	(11) 2 778 392	(51) F03D 1/06	(11) 2 822 107 (87) WO 2013/132195	(51) H01R 13/639
		(11) 2 779 638	(51) H04N 7/14	(11) 2 823 319 (87) WO 2013/132195	(51) G01N 35/00
		(11) 2 781 296	(51) B23K 26/38		

(11) 2 824 038 (87) WO 2013/136377	(51) B65D 65/40	(11) 2 860 188 (87) WO 2013/185558	(51) C07K 14/02	(11) 2 889 731 (87) WO 2014/030572	(51) G06F 3/041
(11) 2 827 150	(51) C12M 1/34	(11) 2 864 917 (87) WO 2013/188984	(51) G16B 35/00	(11) 2 893 372 (87) WO 2014/039737	(51) G01S 19/22
(11) 2 827 488 (87) WO 2013/136377	(51) H02M 7/12	(11) 2 868 295 (87) WO 2014/003186	(51) A61F 2/16	(11) 2 893 707 (87) WO 2014/039444	(51) H04N 21/2343
(11) 2 827 559	(51) H04L 29/08	(11) 2 869 599	(51) H04R 25/00	(11) 2 894 842 (87) WO 2014/038629	(51) H04N 5/225
(11) 2 829 669	(51) E04H 4/00	(11) 2 869 647	(51) H04W 64/00	(11) 2 894 846	(51) H04N 5/243
(11) 2 830 602 (87) WO 2013/148136	(51) A61K 31/05	(11) 2 870 886	(51) A24F 23/00	(11) 2 895 204 (87) WO 2014/040192	(51) A61K 51/04
(11) 2 830 621 (87) WO 2013/144249	(51) A61K 31/4439	(11) 2 873 084 (87) WO 2014/046712	(51) G01R 31/66	(11) 2 895 217 (87) WO 2014/041531	(51) A61M 5/00
(11) 2 830 765 (87) WO 2013/148654	(51) G01N 33/49	(11) 2 873 242 (87) WO 2014/009378	(51) H04N 13/128	(11) 2 895 621 (87) WO 2014/043519	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 831 220 (87) WO 2013/148938	(51) C12M 1/18	(11) 2 873 385	(51) A61B 18/14	(11) 2 895 804 (87) WO 2014/041034	(51) F25B 43/04
(11) 2 831 791 (87) WO 2013/142983	(51) G06F 21/52	(11) 2 874 009	(51) G03G 15/00	(11) 2 895 879 (87) WO 2014/041370	(51) G01S 7/52
(11) 2 833 525 (87) WO 2014/017125	(51) H02K 15/04	(11) 2 874 511 (87) WO 2014/016088	(51) A24F 1/30	(11) 2 896 496	(51) B29C 70/54
(11) 2 834 565 (87) WO 2013/140219	(51) F23N 1/00	(11) 2 876 642 (87) WO 2014/012308	(51) G11C 19/28	(11) 2 896 974 (87) WO 2014/042274	(51) G01T 1/20
(11) 2 836 699 (87) WO 2013/154491	(51) F02P 17/12	(11) 2 877 118 (87) WO 2014/016378	(51) A61C 8/00	(11) 2 897 395 (87) WO 2014/041755	(51) H04W 8/26
(11) 2 837 484	(51) B29C 48/31	(11) 2 877 548 (87) WO 2014/018349	(51) C09J 5/06	(11) 2 897 923 (87) WO 2014/046949	(51) C04B 41/85
(11) 2 838 319	(51) H05B 33/08	(11) 2 878 635 (87) WO 2014/017883	(51) C08L 83/04	(11) 2 897 936 (87) WO 2014/044961	(51) C07C 407/00
(11) 2 841 205 (87) WO 2013/160741	(51) B05B 7/00	(11) 2 878 725	(51) D06F 37/20	(11) 2 898 050 (87) WO 2014/046866	(51) C10B 57/06
(11) 2 841 429 (87) WO 2013/162072	(51) C07D 403/12	(11) 2 879 042	(51) G06F 3/12	(11) 2 899 258 (87) WO 2014/046175	(51) C11D 1/14
(11) 2 842 609	(51) A62C 4/00	(11) 2 879 885 (87) WO 2014/024100	(51) B44C 5/04	(11) 2 899 460	(51) F22B 1/28
(11) 2 845 473	(51) A01K 5/00	(11) 2 880 283 (87) WO 2014/022150	(51) F02C 7/06	(11) 2 899 794 (87) WO 2015/065102	(51) H01M 10/0565
(11) 2 849 079	(51) G06F 13/42	(11) 2 880 643 (87) WO 2014/019802	(51) G07F 17/32	(11) 2 900 209 (87) WO 2014/048584	(51) A61K 9/00
(11) 2 849 285	(51) H01Q 21/20	(11) 2 880 761 (87) WO 2014/025542	(51) H03G 9/02	(11) 2 901 016 (87) WO 2014/042628	(51) F04D 13/02
(11) 2 850 149 (87) WO 2013/172997	(51) C09K 8/72	(11) 2 881 718 (87) WO 2014/024719	(51) G01J 3/02	(11) 2 901 194 (87) WO 2014/052224	(51) G02B 6/44
(11) 2 850 796 (87) WO 2013/173809	(51) H04B 7/024	(11) 2 882 061	(51) H02J 3/24	(11) 2 901 354 (87) WO 2014/052284	(51) G06F 21/51
(11) 2 852 120 (87) WO 2014/071818	(51) H04L 29/06	(11) 2 882 982 (87) WO 2014/023832	(51) F16H 37/08	(11) 2 901 764 (87) WO 2014/051790	(51) H04W 8/00
(11) 2 852 708 (87) WO 2013/153373	(51) E02B 17/00	(11) 2 883 743	(51) B60N 2/02	(11) 2 902 370 (87) WO 2014/050079	(51) C02F 1/48
(11) 2 852 857 (87) WO 2013/177016	(51) G02B 6/38	(11) 2 884 953 (87) WO 2014/028305	(51) A61G 5/02	(11) 2 902 373 (87) WO 2014/051140	(51) B32B 17/10
(11) 2 853 420	(51) B60C 23/12	(11) 2 885 834 (87) WO 2014/028859	(51) H01M 8/0206	(11) 2 902 456 (87) WO 2014/051026	(51) C09D 11/00
(11) 2 854 545 (87) WO 2013/178660	(51) A01N 63/00	(11) 2 886 431 (87) WO 2014/017138	(51) B62J 27/00	(11) 2 904 890	(51) A01C 5/06
(11) 2 854 714 (87) WO 2013/175147	(51) A61F 2/44	(11) 2 886 653 (87) WO 2014/019527	(51) C12N 15/70	(11) 2 907 110 (87) WO 2014/058622	(51) G07C 9/00
(11) 2 856 586 (87) WO 2014/035504	(51) H01S 5/022	(11) 2 887 545	(51) H03K 4/501		
(11) 2 859 507 (87) WO 2013/182778	(51) G06K 19/07	(11) 2 888 303 (87) WO 2014/031846	(51) C08G 18/28		

(11) 2 907 551	(51) <i>A63B 29/02</i>	(11) 2 936 507	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 2 957 720	(51) <i>F01D 5/02</i>
(11) 2 908 324	(51) <i>H01H 9/06</i>	(87) WO 2014/096043		(11) 2 958 095	(51) <i>G08G 1/0962</i>
(11) 2 908 481	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) 2 938 593	(51) <i>C07C 59/54</i>	(11) 2 959 239	(51) <i>F25B 31/00</i>
(87) WO 2013/170838		(87) WO 2014/106194		(87) WO 2014/130356	
(11) 2 911 196	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 2 939 077	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 2 959 362	(51) <i>G06F 3/03</i>
(11) 2 912 436	(51) <i>G01N 21/47</i>	(87) WO 2014/105230		(87) WO 2014/130884	
(87) WO 2014/067907		(11) 2 939 115	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 960 406	(51) <i>E05B 27/00</i>
(11) 2 913 354	(51) <i>C08J 5/24</i>	(87) WO 2014/105118		(11) 2 960 563	(51) <i>F16L 5/04</i>
(87) WO 2015/106479		(11) 2 939 645	(51) <i>A61G 10/04</i>	(11) 2 960 613	(51) <i>F28F 9/007</i>
(11) 2 914 829	(51) <i>F02C 3/107</i>	(11) 2 940 180	(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 2 960 782	(51) <i>H04W 4/50</i>
(87) WO 2014/071037		(87) WO 2014/104717		(11) 2 961 964	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 2 915 617	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 2 940 339	(51) <i>F16D 55/2255</i>	(87) WO 2014/204523	
(11) 2 916 425	(51) <i>H02J 7/04</i>	(87) WO 2014/103882		(11) 2 962 289	(51) <i>G08B 25/04</i>
(87) WO 2014/069835		(11) 2 941 241	(51) <i>A61K 8/9728</i>	(87) WO 2014/131544	
(11) 2 916 821	(51) <i>A61K 9/12</i>	(87) WO 2014/107411		(11) 2 963 348	(51) <i>F23R 3/36</i>
(87) WO 2014/074795		(11) 2 941 823	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 2 964 893	(51) <i>F01D 5/28</i>
(11) 2 916 932	(51) <i>B01D 53/14</i>	(87) WO 2014/131457		(87) WO 2014/137448	
(87) WO 2014/072922		(11) 2 942 665	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 2 965 966	(51) <i>B61F 5/46</i>
(11) 2 917 660	(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) 2 943 859	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2014/136449	
(87) WO 2014/074454		(87) WO 2014/110495		(11) 2 966 357	(51) <i>F23R 3/12</i>
(11) 2 917 754	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 2 944 410	(51) <i>B23H 7/36</i>	(11) 2 966 393	(51) <i>F28F 9/00</i>
(87) WO 2014/048590		(11) 2 944 924	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 2 966 492	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 2 918 400	(51) <i>B29C 70/38</i>	(87) WO 2014/108096		(87) WO 2014/140498	
(11) 2 918 413	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 946 255	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 2 967 040	(51) <i>A01N 33/04</i>
(11) 2 918 464	(51) <i>B60W 10/08</i>	(87) WO 2014/111707		(87) WO 2014/140498	
(87) WO 2014/073436		(11) 2 946 362	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 2 967 470	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 2 918 499	(51) <i>B64D 33/02</i>	(87) WO 2014/111136		(87) WO 2014/143890	
(11) 2 919 623	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 2 946 428	(51) <i>B21D 13/02</i>	(11) 2 967 588	(51) <i>A61B 34/30</i>
(87) WO 2014/076495		(87) WO 2014/111705		(87) WO 2014/151550	
(11) 2 921 314	(51) <i>B41M 5/337</i>	(11) 2 947 563	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 2 968 651	(51) <i>A61L 15/58</i>
(11) 2 921 711	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 2 947 590	(51) <i>G06F 21/14</i>	(87) WO 2014/149617	
(11) 2 923 513	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 2 947 956	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 968 726	(51) <i>A61M 1/34</i>
(87) WO 2014/082004		(11) 2 947 956	(51) <i>F01D 17/16</i>	(87) WO 2014/151322	
(11) 2 924 057	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 2 948 642	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 2 969 463	(51) <i>B29C 45/16</i>
(87) WO 2014/080749		(87) WO 2014/116259		(87) WO 2014/152008	
(11) 2 924 756	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 2 949 014	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) 2 969 578	(51) <i>B41M 5/00</i>
(11) 2 926 447	(51) <i>H02M 5/00</i>	(87) WO 2014/114609		(87) WO 2014/152858	
(87) WO 2014/084830		(11) 2 949 456	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 2 969 743	(51) <i>B64C 1/12</i>
(11) 2 927 125	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2014/115437		(87) WO 2014/164121	
(11) 2 928 044	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 950 342	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 2 970 891	(51) <i>C12N 5/071</i>
(11) 2 932 132	(51) <i>F16D 55/228</i>	(11) 2 950 512	(51) <i>H04M 1/2746</i>	(87) WO 2014/151739	
(87) WO 2014/091423		(11) 2 950 645	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) 2 971 666	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 2 932 979	(51) <i>A61K 47/36</i>	(87) WO 2014/118240		(87) WO 2014/150490	
(87) WO 2014/092377		(11) 2 953 396	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 2 971 711	(51) <i>F02D 41/04</i>
(11) 2 933 671	(51) <i>G02B 7/18</i>	(87) WO 2014/127649		(87) WO 2014/158495	
(11) 2 935 868	(51) <i>F03B 1/04</i>	(11) 2 954 212	(51) <i>F04D 29/06</i>	(11) 2 972 273	(51) <i>G01N 27/327</i>
(87) WO 2014/105269		(87) WO 2014/123863		(87) WO 2014/140164	
(11) 2 935 976	(51) <i>F17C 7/04</i>	(11) 2 956 773	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 2 972 980	(51) <i>G16H 10/60</i>
(87) WO 2014/099203		(87) WO 2014/126904		(87) WO 2014/145526	
(11) 2 936 241	(51) <i>G02B 27/10</i>	(11) 2 957 236	(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 2 973 241	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2014/100162		(11) 2 957 238	(51) <i>A61B 17/15</i>	(87) WO 2014/140541	
		(11) 2 957 249	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 2 973 580	(51) <i>G11C 13/00</i>
		(87) WO 2014/100162		(87) WO 2014/158538	

(11) 2 974 756 (87) WO 2014/141838	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 002 830 (87) WO 2014/190424	(51) <i>H02G 3/16</i>	(11) 3 021 952 (87) WO 2015/010085	(51) <i>B01D 25/26</i>
(11) 2 974 798 (87) WO 2014/147198	(51) <i>A24C 5/24</i>	(11) 3 003 424 (87) WO 2014/124382	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 022 991 (87) WO 2015/009129	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 975 459 (87) WO 2014/146806	(51) <i>G03F 1/50</i>	(11) 3 004 275 (87) WO 2014/193861	(51) <i>C09J 183/06</i>	(11) 3 023 908 (87) WO 2015/013518	(51) <i>C08L 101/00</i>
(11) 2 975 636 (87) WO 2014/153422	(51) <i>H01L 21/368</i>	(11) 3 004 771 (87) WO 2014/198852	(51) <i>F28D 5/02</i>	(11) 3 023 936 (87) WO 2015/010166	(51) <i>C08L 101/00</i>
(11) 2 976 155 (87) WO 2014/161722	(51) <i>B01J 37/10</i>	(11) 3 005 114 (87) WO 2014/199613	(51) <i>F28D 5/02</i>	(11) 3 024 410 (87) WO 2015/019002	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 2 976 242 (87) WO 2014/167204	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 006 423 (87) WO 2014/202312	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 024 428 (87) WO 2015/021754	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 2 976 602 (87) WO 2014/170891	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 007 711 (87) WO 2014/203953	(51) <i>C07C 57/03</i>	(11) 3 024 428 (87) WO 2014/171836	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 2 977 264 (87) WO 2014/172659	(51) <i>B60Q 3/78</i>	(11) 3 007 867 (87) WO 2014/20499	(51) <i>A61K 35/761</i>	(11) 3 024 454 (87) WO 2015/026832	(51) <i>A61K 8/21</i>
(11) 2 977 843 (87) WO 2014/174092	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 008 119 (87) WO 2015/003105	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 024 548 (87) WO 2015/029760	(51) <i>A61K 31/192</i>
(11) 2 980 839 (87) WO 2014/181067	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 009 314 (87) WO 2015/006602	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 025 536 (87) WO 2015/031106	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 2 981 078 (87) WO 2014/183448	(51) <i>H04N 13/239</i>	(11) 3 009 470 (87) WO 2015/03383	(51) <i>B60T 11/20</i>	(11) 3 025 536 (87) WO 2015/034441	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 981 244 (87) WO 2014/186880	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 3 009 687 (87) WO 2015/03694	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 028 295 (87) WO 2015/03969	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 2 983 652 (87) WO 2014/188219	(51) <i>A61K 31/047</i>	(11) 3 010 012 (87) WO 2015/04216	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 3 028 295 (87) WO 2015/043624	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 2 983 984 (87) WO 2014/190108	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 010 867 (87) WO 2015/04527	(51) <i>G10D 3/00</i>	(11) 3 030 893 (87) WO 2015/04844	(51) <i>G01N 27/447</i>
(11) 2 985 989 (87) WO 2014/193861	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 011 574 (87) WO 2015/04844	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 031 044 (87) WO 2015/05155	(51) <i>G08G 1/01</i>
(11) 2 986 584 (87) WO 2014/197198	(51) <i>C07C 4/18</i>	(11) 3 012 214 (87) WO 2015/05155	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 032 227 (87) WO 2015/05466	(51) <i>G01F 1/684</i>
(11) 2 986 844 (87) WO 2014/200252	(51) <i>F03D 5/02</i>	(11) 3 012 237 (87) WO 2015/05466	(51) <i>B65D 88/52</i>	(11) 3 032 227 (87) WO 2015/05777	(51) <i>G01F 1/684</i>
(11) 2 987 323 (87) WO 2014/203953	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 012 214 (87) WO 2015/05777	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) 3 032 575 (87) WO 2015/06088	(51) <i>H01L 21/285</i>
(11) 2 987 519 (87) WO 2014/207066	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 013 310 (87) WO 2015/06399	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 032 575 (87) WO 2015/06399	(51) <i>H01L 21/285</i>
(11) 2 987 688 (87) WO 2014/210499	(51) <i>B60R 22/48</i>	(11) 3 013 310 (87) WO 2015/06610	(51) <i>B65D 88/52</i>	(11) 3 033 507 (87) WO 2015/06711	(51) <i>A47J 27/00</i>
(11) 2 988 978 (87) WO 2014/21483	(51) <i>B60T 11/22</i>	(11) 3 014 444 (87) WO 2015/06921	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) 3 033 507 (87) WO 2015/07022	(51) <i>F02C 1/08</i>
(11) 2 991 845 (87) WO 2014/2179013	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 017 588 (87) WO 2015/07232	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 034 385 (87) WO 2015/07333	(51) <i>B62K 11/04</i>
(11) 2 994 700 (87) WO 2014/2181067	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 017 751 (87) WO 2015/07543	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 034 385 (87) WO 2015/07644	(51) <i>B62K 11/04</i>
(11) 2 994 934 (87) WO 2014/220608	(51) <i>H01L 21/50</i>	(11) 3 017 908 (87) WO 2015/07854	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 3 034 557 (87) WO 2015/07955	(51) <i>C08L 77/00</i>
(11) 2 996 212 (87) WO 2014/223719	(51) <i>H02B 1/052</i>	(11) 3 018 530 (87) WO 2015/08165	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 034 901 (87) WO 2015/08266	(51) <i>F16D 21/06</i>
(11) 2 996 398 (87) WO 2014/226830	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 018 562 (87) WO 2015/08476	(51) <i>G03F 1/66</i>	(11) 3 034 901 (87) WO 2015/08577	(51) <i>F16D 21/06</i>
(11) 2 997 453 (87) WO 2014/230941	(51) <i>G06F 3/0338</i>	(11) 3 018 700 (87) WO 2015/08787	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 035 604 (87) WO 2015/08888	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 999 182 (87) WO 2014/234052	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 018 935 (87) WO 2015/09098	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 036 120 (87) WO 2015/09199	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 999 346 (87) WO 2014/237163	(51) <i>A23B 7/022</i>	(11) 3 019 077 (87) WO 2015/09409	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 3 036 120 (87) WO 2015/09500	(51) <i>B60K 6/48</i>
(11) 2 999 398 (87) WO 2014/240274	(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) 3 019 310 (87) WO 2015/09720	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 036 171 (87) WO 2015/09811	(51) <i>B65D 5/64</i>
(11) 3 000 285 (87) WO 2014/243385	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 020 187 (87) WO 2015/10031	(51) <i>G03F 1/66</i>	(11) 3 036 386 (87) WO 2015/10122	(51) <i>E04H 4/00</i>
		(11) 3 021 252 (87) WO 2015/10342	(51) <i>H01L 21/301</i>	(11) 3 036 386 (87) WO 2015/10433	(51) <i>E04H 4/00</i>
		(11) 3 021 625 (87) WO 2015/10653	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 036 482 (87) WO 2015/10744	(51) <i>F23R 3/36</i>
			(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 038 443 (87) WO 2015/11055	(51) <i>H05K 13/02</i>
			(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 039 245 (87) WO 2015/11366	(51) <i>F01D 5/14</i>
			(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 039 316 (87) WO 2015/11677	(51) <i>F16J 15/02</i>
			(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 041 159 (87) WO 2015/11988	(51) <i>F16J 15/02</i>
			(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 041 544 (87) WO 2015/12299	(51) <i>H04L 1/16</i>
				(11) 3 041 544 (87) WO 2015/12610	(51) <i>A61M 5/315</i>

(11) 3 041 949 (87) WO 2015/032899	(51) C12P 21/00	(11) 3 059 183 (87) WO 2015/056505	(51) B65D 51/18	(11) 3 081 180 (87) WO 2015/085880	(51) A61B 17/80
(11) 3 042 350 (87) WO 2015/031843	(51) G06Q 20/32	(11) 3 059 266 (87) WO 2015/060977	(51) C08F 216/06	(11) 3 081 283 (87) WO 2015/093716	(51) B01D 53/14
(11) 3 042 721 (87) WO 2015/038458	(51) B01J 31/04	(11) 3 059 498 (87) WO 2015/065625	(51) F23R 3/28	(11) 3 081 751 (87) WO 2015/092495	(51) F01D 5/14
(11) 3 043 214 (87) WO 2015/036230	(51) G03G 15/16	(11) 3 061 312 (87) WO 2015/064768	(51) H04W 4/02	(11) 3 082 328 (87) WO 2015/100256	(51) H04M 19/04
(11) 3 043 745 (87) WO 2015/047992	(51) A61F 2/24	(11) 3 061 542 (87) WO 2015/063991	(51) B21J 9/02	(11) 3 082 584 (87) WO 2015/097031	(51) A61B 5/02
(11) 3 044 464 (87) WO 2015/036230	(51) F04D 15/00	(11) 3 062 122 (87) WO 2015/069636	(51) G01S 1/04	(11) 3 084 037 (87) WO 2015/100256	(51) C03C 17/22
(11) 3 044 628 (87) WO 2015/036761	(51) F03G 7/06	(11) 3 062 864 (87) WO 2015/065579	(51) A61M 37/00	(11) 3 085 164 (87) WO 2015/097944	(51) H04W 48/16
(11) 3 044 696 (87) WO 2015/047992	(51) G06F 17/00	(11) 3 063 788 (87) WO 2015/070839	(51) H01L 21/8258	(11) 3 086 437 (87) WO 2015/098846	(51) H02J 7/02
(11) 3 044 715 (87) WO 2015/034149	(51) G06F 21/32	(11) 3 063 970 (87) WO 2015/070840	(51) H04W 12/04	(11) 3 086 557 (87) WO 2015/099081	(51) H04N 19/91
(11) 3 045 479 (87) WO 2015/037554	(51) C08F 6/00	(11) 3 064 222 (87) WO 2015/072924	(51) A61K 45/00	(11) 3 086 623 (87) WO 2015/100609	(51) H05B 33/08
(11) 3 045 827 (87) WO 2015/033467	(51) F24F 1/0018	(11) 3 064 222 (87) WO 2015/064768	(51) H04N 1/00	(11) 3 086 627 (87) WO 2015/097031	(51) H05K 1/05
(11) 3 046 154 (87) WO 2015/042483	(51) H01L 33/50	(11) 3 066 276 (87) WO 2015/069636	(51) E04H 4/16	(11) 3 086 917 (87) WO 2015/097031	(51) B29C 48/00
(11) 3 046 458 (87) WO 2015/042483	(51) G02B 21/20	(11) 3 066 390 (87) WO 2015/070839	(51) F23R 3/42	(11) 3 087 436 (87) WO 2015/100256	(51) G05F 1/66
(11) 3 047 966 (87) WO 2015/041109	(51) B32B 7/00	(11) 3 066 592 (87) WO 2015/065579	(51) B25J 15/02	(11) 3 088 508 (87) WO 2015/098733	(51) C12H 1/04
(11) 3 048 318 (87) WO 2015/041109	(51) F16C 33/66	(11) 3 068 592 (87) WO 2015/070839	(51) B25J 15/02	(11) 3 088 584 (87) WO 2015/097944	(51) D04H 1/732
(11) 3 048 799 (87) WO 2015/040039	(51) H04N 21/41	(11) 3 068 593 (87) WO 2015/070840	(51) G06F 3/01	(11) 3 088 603 (87) WO 2015/097944	(51) D21F 2/00
(11) 3 049 131 (87) WO 2015/040039	(51) F16H 25/20	(11) 3 069 215 (87) WO 2015/072924	(51) A61K 39/00	(11) 3 088 773 (87) WO 2015/098846	(51) F16H 61/00
(11) 3 049 571 (87) WO 2015/034979	(51) E01B 2/00	(11) 3 071 222 (87) WO 2015/075469	(51) A61N 1/16	(11) 3 088 855 (87) WO 2015/098846	(51) G01J 3/453
(11) 3 051 062 (87) WO 2015/045508	(51) F01D 5/06	(11) 3 071 290 (87) WO 2015/075491	(51) C09D 11/322	(11) 3 089 179 (87) WO 2015/099251	(51) H01F 27/02
(11) 3 051 076 (87) WO 2015/045508	(51) F01D 25/04	(11) 3 072 935 (87) WO 2015/076342	(51) C09D 11/322	(11) 3 089 202 (87) WO 2015/099251	(51) H01L 21/66
(11) 3 051 108 (87) WO 2015/045508	(51) F02D 41/20	(11) 3 073 409 (87) WO 2015/079409	(51) G06F 21/62	(11) 3 089 291 (87) WO 2015/099081	(51) H01T 13/20
(11) 3 051 552 (87) WO 2015/045773	(51) H01H 27/00	(11) 3 074 109 (87) WO 2015/079409	(51) B01D 17/04	(11) 3 089 966 (87) WO 2015/100609	(51) C07D 249/18
(11) 3 051 864 (87) WO 2015/045773	(51) H04L 5/00	(11) 3 074 173 (87) WO 2015/080897	(51) B23Q 3/02	(11) 3 093 120 (87) WO 2015/110495	(51) B29C 51/14
(11) 3 053 038 (87) WO 2015/050681	(51) G06F 9/52	(11) 3 074 783 (87) WO 2015/080897	(51) G01S 3/802	(11) 3 093 258 (87) WO 2015/104887	(51) B65G 1/04
(11) 3 053 139 (87) WO 2015/049233	(51) G06K 9/00	(11) 3 074 783 (87) WO 2015/078895	(51) G01S 3/802	(11) 3 093 844 (87) WO 2015/107518	(51) G10L 19/02
(11) 3 053 980 (87) WO 2015/049942	(51) C09K 3/14	(11) 3 075 048 (87) WO 2015/078685	(51) H02H 7/06	(11) 3 094 179 (87) WO 2015/110495	(51) A01N 37/48
(11) 3 054 473 (87) WO 2015/049942	(51) H01J 49/00	(11) 3 075 793 (87) WO 2015/085113	(51) C09D 11/00	(11) 3 096 706 (87) WO 2015/110495	(51) A61B 34/30
(11) 3 054 576 (87) WO 2015/049882	(51) H02M 1/32	(11) 3 077 050 (87) WO 2015/085113	(51) A61K 31/713	(11) 3 096 757 (87) WO 2015/112888	(51) A61K 31/5377
(11) 3 056 545 (87) WO 2015/046540	(51) C08L 101/00	(11) 3 078 440 (87) WO 2015/089433	(51) B23H 7/20	(11) 3 096 947 (87) WO 2015/112337	(51) B32B 7/02
(11) 3 056 871 (87) WO 2015/053012	(51) G01D 21/00	(11) 3 079 578 (87) WO 2015/089433	(51) A61B 5/05	(11) 3 097 260 (87) WO 2015/152907	(51) E21B 43/114
(11) 3 057 309 (87) WO 2015/053012	(51) H04N 5/232	(11) 3 080 332 (87) WO 2015/086987	(51) C23C 18/12	(11) 3 097 909 (87) WO 2015/111914	(51) A61K 9/16
		(11) 3 080 513 (87) WO 2015/086307	(51) F21S 41/145	(11) 3 098 271 (87) WO 2015/111914	(51) C09D 11/106

(11) 3 098 390 (87) WO 2015/111159	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 112 522	(51) <i>D06F 37/28</i>	(11) 3 125 871 (87) WO 2015/149820	(51) <i>A61K 38/31</i>
(11) 3 098 695 (87) WO 2015/111159	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 112 835	(51) <i>G01M 1/02</i>	(11) 3 126 121 (87) WO 2015/150336	(51) <i>B29C 65/40</i>
(11) 3 100 461 (87) WO 2015/142866	(51) <i>G06F 16/435</i>	(11) 3 113 007	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 127 334 (87) WO 2015/150737	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 100 517 (87) WO 2015/116387	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 113 472	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 128 339 (87) WO 2015/151507	(51) <i>G01S 7/32</i>
(11) 3 101 013	(51) <i>C07D 267/14</i>	(11) 3 113 479	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 128 505 (87) WO 2015/151797	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 101 115 (87) WO 2015/115635	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 113 898 (87) WO 2015/131337	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 3 129 047 (87) WO 2015/157286	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 101 362 (87) WO 2015/115251	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 114 495 (87) WO 2015/132685	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 130 144 (87) WO 2015/155373	(51) <i>H04N 17/00</i>
(11) 3 101 960 (87) WO 2015/113486	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 114 518 (87) WO 2016/114509	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 3 130 670 (87) WO 2015/156398	(51) <i>C12N 9/96</i>
(11) 3 102 015 (87) WO 2015/114765	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 115 236	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 3 130 722 (87) WO 2015/160994	(51) <i>E04F 13/04</i>
(11) 3 102 219 (87) WO 2015/109362	(51) <i>A61K 36/04</i>	(11) 3 115 883	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 131 598 (87) WO 2015/160994	(51) <i>A61M 1/10</i>
(11) 3 102 219 (87) WO 2015/109362	(51) <i>A61K 36/04</i>	(11) 3 115 897	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 131 927 (87) WO 2015/158671	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 103 292 (87) WO 2015/131842	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 116 193	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 131 931 (87) WO 2015/161220	(51) <i>C07K 16/46</i>
(11) 3 103 294 (87) WO 2015/118369	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 116 946 (87) WO 2015/138901	(51) <i>C08K 9/08</i>	(11) 3 132 031 (87) WO 2015/161201	(51) <i>C12N 9/24</i>
(11) 3 103 870 (87) WO 2015/119166	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 117 337 (87) WO 2015/138678	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 3 132 575 (87) WO 2015/158363	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) 3 105 049 (87) WO 2015/123211	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 117 931	(51) <i>B22D 11/00</i>	(11) 3 132 795 (87) WO 2015/160213	(51) <i>A61K 31/54</i>
(11) 3 105 112 (87) WO 2015/121289	(51) <i>B62K 5/05</i>	(11) 3 119 124 (87) WO 2015/137689	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 132 824 (87) WO 2015/159936	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 105 112 (87) WO 2015/121289	(51) <i>B62K 5/05</i>	(11) 3 120 055 (87) WO 2015/139962	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 3 132 920 (87) WO 2015/159936	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) 3 105 257 (87) WO 2015/123165	(51) <i>C08F 2/34</i>	(11) 3 120 055 (87) WO 2015/139962	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 3 133 048 (87) WO 2015/159709	(51) <i>C01B 32/23</i>
(11) 3 105 257 (87) WO 2015/123165	(51) <i>C08F 2/34</i>	(11) 3 120 106 (87) WO 2015/187232	(51) <i>F42B 12/16</i>	(11) 3 133 909 (87) WO 2015/159346	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 105 747 (87) WO 2015/121669	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) 3 120 245 (87) WO 2015/142538	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 134 782 (87) WO 2015/162400	(51) <i>G05B 19/4099</i>
(11) 3 105 747 (87) WO 2015/121669	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) 3 120 245 (87) WO 2015/142538	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 134 797 (87) WO 2015/199810	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 3 105 831 (87) WO 2015/123038	(51) <i>H02G 7/12</i>	(11) 3 121 054	(51) <i>B60L 1/02</i>	(11) 3 134 933 (87) WO 2015/164248	(51) <i>C01G 45/02</i>
(11) 3 106 182 (87) WO 2015/123038	(51) <i>H02G 7/12</i>	(11) 3 121 054	(51) <i>B60L 1/02</i>	(11) 3 135 347 (87) WO 2015/164248	(51) <i>A63B 61/00</i>
(11) 3 106 182 (87) WO 2015/123038	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 121 145	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 135 837 (87) WO 2015/166245	(51) <i>E04F 10/00</i>
(11) 3 106 330 (87) WO 2015/123049	(51) <i>B60J 7/04</i>	(11) 3 121 156	(51) <i>C04B 28/10</i>	(11) 3 136 885 (87) WO 2015/166245	(51) <i>A24D 3/04</i>
(11) 3 107 627 (87) WO 2015/123049	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 121 168 (87) WO 2015/141784	(51) <i>C07D 277/82</i>	(11) 3 137 943 (87) WO 2015/165786	(51) <i>G03F 7/038</i>
(11) 3 107 627 (87) WO 2015/123049	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 121 168 (87) WO 2015/141784	(51) <i>C07D 277/82</i>	(11) 3 139 217 (87) WO 2015/171588	(51) <i>G03G 15/16</i>
(11) 3 107 691 (87) WO 2015/127408	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 121 903	(51) <i>H01R 4/36</i>	(11) 3 139 271 (87) WO 2015/171588	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 107 691 (87) WO 2015/127408	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 121 903	(51) <i>H01R 4/36</i>	(11) 3 140 331 (87) WO 2015/171588	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) 3 108 599 (87) WO 2015/126771	(51) <i>H04B 17/19</i>	(11) 3 122 232 (87) WO 2015/149042	(51) <i>A61B 5/055</i>		
(11) 3 108 599 (87) WO 2015/126771	(51) <i>H04B 17/19</i>	(11) 3 122 232 (87) WO 2015/149042	(51) <i>A61B 5/055</i>		
(11) 3 109 609 (87) WO 2015/140943	(51) <i>G01L 1/20</i>	(11) 3 122 664 (87) WO 2015/144531	(51) <i>B65G 47/14</i>		
(11) 3 109 609 (87) WO 2015/140943	(51) <i>G01L 1/20</i>	(11) 3 122 664 (87) WO 2015/144531	(51) <i>B65G 47/14</i>		
(11) 3 109 743 (87) WO 2015/122087	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 122 832 (87) WO 2015/148314	(51) <i>C09J 11/06</i>		
(11) 3 109 743 (87) WO 2015/122087	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 122 832 (87) WO 2015/148314	(51) <i>C09J 11/06</i>		
(11) 3 110 090 (87) WO 2015/128403	(51) <i>H04L 12/833</i>	(11) 3 122 867 (87) WO 2015/148943	(51) <i>C12N 1/20</i>		
(11) 3 110 090 (87) WO 2015/128403	(51) <i>H04L 12/833</i>	(11) 3 122 867 (87) WO 2015/148943	(51) <i>C12N 1/20</i>		
(11) 3 110 840 (87) WO 2015/128403	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) 3 123 614 (87) WO 2015/148492	(51) <i>H03G 3/32</i>		
(11) 3 110 840 (87) WO 2015/128403	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) 3 123 614 (87) WO 2015/148492	(51) <i>H03G 3/32</i>		
(11) 3 111 339 (87) WO 2015/130398	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 3 124 564 (87) WO 2015/146480	(51) <i>C09D 5/44</i>		
(11) 3 111 339 (87) WO 2015/130398	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 3 124 564 (87) WO 2015/146480	(51) <i>C09D 5/44</i>		
(11) 3 111 688 (87) WO 2015/127898	(51) <i>H04W 76/22</i>	(11) 3 125 480 (87) WO 2015/143984	(51) <i>H04L 12/807</i>		
(11) 3 111 688 (87) WO 2015/127898	(51) <i>H04W 76/22</i>	(11) 3 125 480 (87) WO 2015/143984	(51) <i>H04L 12/807</i>		

(11) 3 140 505 (87) WO 2015/171302	(51) <i>E21B 43/34</i>	(11) 3 151 399 (87) WO 2015/182634	(51) <i>H02K 33/16</i>	(11) 3 163 146 (87) WO 2015/196488	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 141 056 (87) WO 2015/171435	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 151 640 (87) WO 2015/181945	(51) <i>B01J 19/08</i>	(11) 3 166 112 (87) WO 2016/002365	(51) <i>G21B 1/15</i>
(11) 3 141 385 (87) WO 2015/170653	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 151 662 (87) WO 2015/191599	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 166 339 (11) 3 167 544 (87) WO 2016/005129	(51) <i>H04R 25/00</i> (51) <i>H02P 21/00</i>
(11) 3 141 845 (11) 3 142 339 (11) 3 142 347	(51) <i>F25B 41/00</i> (51) <i>H04L 29/08</i> (51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 152 368 (87) WO 2015/185699	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 167 802 (11) 3 168 017	(51) <i>A61B 5/11</i> (51) <i>B27G 19/02</i>
(11) 3 142 975 (87) WO 2015/175595	(51) <i>C03C 3/062</i>	(11) 3 152 792 (87) WO 2015/185731	(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 3 168 242 (87) WO 2016/006694	(51) <i>C08F 8/12</i>
(11) 3 143 358 (87) WO 2015/173767	(51) <i>F28F 19/01</i>	(11) 3 153 833 (87) WO 2015/190331	(51) <i>G01M 15/08</i>	(11) 3 168 260 (87) WO 2016/006251	(51) <i>C08J 7/14</i>
(11) 3 143 739 (87) WO 2015/172815	(51) <i>F28F 19/01</i>	(11) 3 154 010 (11) 3 155 336 (87) WO 2016/200050	(51) <i>G06Q 10/08</i> (51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 168 260 (87) WO 2016/006251	(51) <i>C08J 7/14</i>
(11) 3 143 741 (87) WO 2015/192047	(51) <i>H04L 12/853</i>	(11) 3 155 364 (87) WO 2015/189466	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 169 857 (87) WO 2016/110663	(51) <i>E04G 11/06</i>
(11) 3 144 181 (11) 3 144 332 (11) 3 144 403	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H05B 45/48</i> (51) <i>C08G 18/16</i>	(11) 3 155 409 (87) WO 2015/189209	(51) <i>G01N 21/952</i>	(11) 3 170 411 (87) WO 2016/009555	(51) <i>A24D 3/02</i>
(11) 3 144 533 (87) WO 2015/172593	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 155 522 (87) WO 2015/192045	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 170 473 (11) 3 170 493	(51) <i>A61F 2/00</i> (51) <i>A61K 9/19</i>
(11) 3 144 811 (87) WO 2015/196764	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 155 547 (87) WO 2015/191137	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 170 998 (87) WO 2016/010266	(51) <i>F01N 5/02</i>
(11) 3 144 963 (87) WO 2016/104754	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 155 643 (87) WO 2015/191096	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 171 087 (11) 3 171 165	(51) <i>F23R 3/28</i> (51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 3 145 207 (87) WO 2015/174109	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 3 157 398 (87) WO 2015/195536	(51) <i>H01L 21/308</i>	(11) 3 171 254 (11) 3 171 501	(51) <i>G01N 27/90</i> (51) <i>G06F 3/041</i> (51) <i>H02M 5/45</i>
(11) 3 145 582 (87) WO 2015/179177	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 157 460 (87) WO 2015/193362	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 171 717 (87) WO 2016/012447	(51) <i>A24D 3/02</i>
(11) 3 146 324 (87) WO 2015/177341	(51) <i>A61N 1/34</i>	(11) 3 158 771 (87) WO 2015/192912	(51) <i>H01C 13/01</i>	(11) 3 171 717 (87) WO 2016/012447	(51) <i>A24D 3/02</i>
(11) 3 146 490 (87) WO 2015/177338	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 159 201 (11) 3 160 463 (87) WO 2015/198266	(51) <i>H04N 21/434</i> (51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 3 172 218 (87) WO 2016/012781	(51) <i>C07H 1/00</i>
(11) 3 146 589 (87) WO 2015/177412	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 160 656 (87) WO 2016/001240	(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 3 172 487 (87) WO 2016/014393	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 146 719 (87) WO 2015/176280	(51) <i>H01P 1/203</i>	(11) 3 161 020 (87) WO 2015/200294	(51) <i>A61K 31/402</i>	(11) 3 172 888 (87) WO 2016/014214	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 147 223 (11) 3 148 284	(51) <i>H04N 19/40</i> (51) <i>B64G 1/22</i> (51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 161 374 (87) WO 2015/197654	(51) <i>B05C 9/06</i> (51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 173 101 (87) WO 2016/013675	(51) <i>A61K 47/32</i>
(11) 3 148 302 (87) WO 2016/000519	(51) <i>H04N 19/40</i>	(11) 3 161 456 (87) WO 2015/197912	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 173 283 (87) WO 2016/013376	(51) <i>B60L 7/24</i>
(11) 3 148 653 (87) WO 2015/183564	(51) <i>B64G 1/22</i>	(11) 3 161 464 (87) WO 2015/197249	(51) <i>F21S 10/00</i>	(11) 3 173 409 (11) 3 173 493 (87) WO 2016/013443	(51) <i>C07D 407/12</i> (51) <i>F16C 37/00</i>
(11) 3 148 769 (87) WO 2015/181062	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 161 708 (87) WO 2016/003752	(51) <i>F21S 10/00</i>	(11) 3 173 799 (11) 3 174 168 (87) WO 2015/117314	(51) <i>C07D 407/12</i> (51) <i>F16C 37/00</i>
(11) 3 149 012 (87) WO 2015/179902	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 161 736 (87) WO 2015/200529	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 174 177 (87) WO 2016/208589	(51) <i>G01R 19/25</i> (51) <i>H01R 31/06</i>
(11) 3 149 044 (87) WO 2015/187528	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 162 158 (87) WO 2016/015650	(51) <i>G01N 25/20</i>	(11) 3 174 235 (11) 3 174 297	(51) <i>B60L 53/14</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04N 19/192</i>
(11) 3 151 117 (11) 3 151 117	(51) <i>A62B 35/00</i> (51) <i>B29C 45/56</i> (51) <i>C07F 7/21</i> (51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 162 315 (11) 3 162 407 (11) 3 163 069	(51) <i>G06Q 10/10</i> (51) <i>H04W 74/08</i> (51) <i>A61B 18/20</i> (51) <i>A61N 5/06</i> (51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 174 939 (87) WO 2016/016385	(51) <i>C09D 1/02</i> (51) <i>C09D 11/00</i>

(11) 3 175 066 (87) WO 2016/015699	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 188 234 (87) WO 2016/031877	(51) <i>H01L 27/06</i>	(11) 3 196 858 (87) WO 2016/043295	(51) <i>G08G 1/01</i>
(11) 3 176 159 (87) WO 2016/017163	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 188 572 (87) WO 2016/036390	(51) <i>H05B 33/04</i>	(11) 3 196 897 (87) WO 2016/031344	(51) <i>H01F 1/24</i>
(11) 3 176 604 (87) WO 2016/017381	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 189 206 (87) WO 2016/036297	(51) <i>E21B 43/34</i>	(11) 3 197 194 (87) WO 2016/046050	(51) <i>H04W 48/08</i>
(11) 3 176 796 (87) WO 2016/017163	(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 3 189 220 (87) WO 2016/036992	(51) <i>F01N 13/10</i>	(11) 3 197 729 (87) WO 2016/048808	(51) <i>B60R 22/48</i>
(11) 3 176 807 (87) WO 2016/020049	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 189 424 (87) WO 2016/046542	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 197 945 (87) WO 2016/046631	(51) <i>C07D 223/04</i>
(11) 3 177 705 (87) WO 2016/020583	(51) <i>C12M 1/107</i>	(11) 3 190 449 (87) WO 2016/046542	(51) <i>G02F 1/017</i>	(11) 3 198 204 (87) WO 2016/046631	(51) <i>F25D 11/00</i>
(11) 3 178 093 (87) WO 2016/020583	(51) <i>H01B 3/44</i>	(11) 3 190 759 (87) WO 2016/046631	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 198 777 (87) WO 2016/046446	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 178 876 (87) WO 2016/020583	(51) <i>C08K 9/06</i>	(11) 3 190 846 (87) WO 2016/039775	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 198 785 (87) WO 2016/048635	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 178 891 (87) WO 2016/029351	(51) <i>C09D 171/02</i>	(11) 3 190 989 (87) WO 2016/040735	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 198 831 (87) WO 2016/045702	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 179 033 (87) WO 2016/029351	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 191 260 (87) WO 2016/038897	(51) <i>B25B 15/00</i>	(11) 3 198 931 (87) WO 2016/045702	(51) <i>H04W 28/22</i>
(11) 3 179 129 (87) WO 2016/029351	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 191 467 (87) WO 2016/038583	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 199 094 (87) WO 2016/163142	(51) <i>A61B 1/267</i>
(11) 3 179 132 (87) WO 2016/021371	(51) <i>F16H 3/72</i>	(11) 3 192 005 (87) WO 2016/038364	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 200 348 (87) WO 2016/163142	(51) <i>H03K 17/16</i>
(11) 3 179 354 (87) WO 2016/021371	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 192 052 (87) WO 2016/038364	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 202 318 (87) WO 2016/056419	(51) <i>A61B 5/042</i>
(11) 3 179 588 (87) WO 2016/023051	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 3 192 475 (87) WO 2016/038364	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 202 899 (87) WO 2016/056419	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) 3 180 096 (87) WO 2016/023051	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 3 192 475 (87) WO 2016/038364	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 202 946 (87) WO 2016/056419	(51) <i>C23C 10/04</i>
(11) 3 180 420 (87) WO 2016/027279	(51) <i>A01N 63/22</i>	(11) 3 193 364 (87) WO 2016/044772	(51) <i>H01L 21/8252</i>	(11) 3 203 820 (87) WO 2016/080685	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 180 783 (87) WO 2016/025835	(51) <i>G09F 3/02</i>	(11) 3 193 851 (87) WO 2016/044772	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 205 228 (87) WO 2016/080685	(51) <i>A45D 34/00</i>
(11) 3 181 548 (87) WO 2016/025835	(51) <i>G07C 263/10</i>	(11) 3 193 998 (87) WO 2016/010958	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 205 993 (87) WO 2016/056419	(51) <i>G01L 9/00</i>
(11) 3 181 552 (87) WO 2016/024587	(51) <i>C07D 233/64</i>	(11) 3 194 401 (87) WO 2016/044182	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 206 002 (87) WO 2016/056297	(51) <i>G01M 3/24</i>
(11) 3 181 900 (87) WO 2016/024587	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 194 508 (87) WO 2016/043584	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 210 144 (87) WO 2016/062893	(51) <i>G16B 25/10</i>
(11) 3 182 546 (87) WO 2016/029342	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 194 588 (87) WO 2016/041535	(51) <i>C12P 7/26</i>	(11) 3 210 850 (87) WO 2016/063367	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 182 792 (87) WO 2016/029342	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 194 649 (87) WO 2016/041954	(51) <i>D06M 15/227</i>	(11) 3 211 116 (87) WO 2016/140113	(51) <i>H01F 41/18</i>
(11) 3 182 829 (87) WO 2016/026842	(51) <i>A21D 2/26</i>	(11) 3 195 029 (87) WO 2016/033048	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 211 126 (87) WO 2016/066530	(51) <i>C40B 40/08</i>
(11) 3 183 064 (87) WO 2016/028214	(51) <i>B04B 5/10</i>	(11) 3 195 106 (87) WO 2016/043700	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 211 724 (87) WO 2016/069511	(51) <i>H01R 13/512</i>
(11) 3 183 839 (87) WO 2016/026798	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 195 128 (87) WO 2016/041118	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 3 212 515 (87) WO 2016/066530	(51) <i>B65B 51/14</i>
(11) 3 183 924 (87) WO 2016/028505	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 195 191 (87) WO 2016/034655	(51) <i>G06K 9/52</i>	(11) 3 213 249 (87) WO 2016/069511	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 186 372 (87) WO 2016/030472	(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 3 195 231 (87) WO 2016/042416	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 213 284 (87) WO 2016/069025	(51) <i>G06Q 40/02</i>
(11) 3 186 940 (87) WO 2016/029343	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 3 195 366 (87) WO 2016/043769	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 213 361 (87) WO 2016/069441	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 187 368 (87) WO 2016/029560	(51) <i>B60P 3/075</i>	(11) 3 195 570 (87) WO 2016/044265	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 214 053 (87) WO 2016/068661	(51) <i>C03B 37/085</i>
(11) 3 187 644 (87) WO 2016/029560	(51) <i>D06F 34/22</i>	(11) 3 195 647 (87) WO 2016/022051	(51) <i>H04W 48/16</i>		
(11) 3 188 068 (87) WO 2016/031149	(51) <i>G06F 21/62</i>				

(11) 3 215 006 (87) WO 2016/071428	(51) A61B 5/03	(11) 3 228 943	(51) F24D 3/10	(11) 3 238 739	(51) A61K 39/00
(11) 3 216 877	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 229 169	(51) G06K 7/10	(11) 3 238 980 (87) WO 2016/114032	(51) B60L 15/40
(11) 3 217 830 (87) WO 2016/076948	(51) A43B 13/20	(11) 3 229 348	(51) H02K 1/27	(11) 3 239 663	(51) G01D 5/244
(11) 3 217 916 (87) WO 2017/129162	(51) A61B 90/00	(11) 3 229 667 (87) WO 2016/093916	(51) A61B 5/00	(11) 3 239 799	(51) G05D 1/02
(11) 3 217 940 (87) WO 2016/075454	(51) A61H 1/00	(11) 3 229 733 (87) WO 2016/140708	(51) A61F 2/16	(11) 3 240 323 (87) WO 2016/112508	(51) H04W 74/08
(11) 3 218 003 (87) WO 2016/075687	(51) A61K 39/39	(11) 3 229 752 (87) WO 2016/091461	(51) A61K 8/25	(11) 3 240 423 (87) WO 2016/106063	(51) A01N 63/00
(11) 3 218 450 (87) WO 2016/075166	(51) C10L 1/06	(11) 3 229 876 (87) WO 2016/091854	(51) A61M 5/315	(11) 3 240 546 (87) WO 2016/109222	(51) A61K 31/5377
(11) 3 219 380 (87) WO 2016/076190	(51) B01D 53/40	(11) 3 229 917 (87) WO 2016/091462	(51) A61Q 5/10	(11) 3 241 097 (87) WO 2016/108215	(51) G06F 3/0354
(11) 3 219 559 (87) WO 2016/076366	(51) B60S 1/34	(11) 3 230 605 (87) WO 2016/091863	(51) F16B 33/00	(11) 3 241 276 (87) WO 2016/109055	(51) H03K 17/00
(11) 3 220 591 (87) WO 2016/076002	(51) H04L 27/10	(11) 3 230 625 (87) WO 2016/091290	(51) F16H 25/22	(11) 3 241 373 (87) WO 2016/108136	(51) H04W 8/00
(11) 3 221 859 (87) WO 2016/081637	(51) G09B 23/30	(11) 3 231 141 (87) WO 2016/092121	(51) H04W 40/12	(11) 3 241 510	(51) A61B 17/32
(11) 3 222 234 (87) WO 2017/071335	(51) A61B 17/86	(11) 3 231 880 (87) WO 2016/093349	(51) C22C 9/00	(11) 3 241 714 (87) WO 2016/106940	(51) B61F 5/10
(11) 3 222 274	(51) A61K 9/50	(11) 3 233 593 (87) WO 2016/097506	(51) B60T 7/04	(11) 3 242 275	(51) G06T 17/00
(11) 3 222 286	(51) A61K 38/46	(11) 3 234 057 (87) WO 2016/100725	(51) C09J 153/00	(11) 3 242 476	(51) H04N 7/12
(11) 3 223 384	(51) H02J 3/38	(11) 3 234 058 (87) WO 2016/100728	(51) C09J 153/00	(11) 3 243 032 (87) WO 2016/112096	(51) F25B 49/02
(11) 3 224 224 (87) WO 2016/083435	(51) C05G 5/30	(11) 3 234 381 (87) WO 2016/096107	(51) F16B 19/14	(11) 3 243 689	(51) B60L 3/00
(11) 3 224 510 (87) WO 2016/083599	(51) F16K 1/48	(11) 3 234 682 (87) WO 2016/099815	(51) G01B 11/00	(11) 3 244 122	(51) F16M 13/02
(11) 3 224 564 (87) WO 2016/083477	(51) F28F 9/02	(11) 3 235 343 (87) WO 2016/096615	(51) H05B 33/08	(11) 3 244 545	(51) H04B 3/54
(11) 3 224 578 (87) WO 2016/085599	(51) G01D 13/00	(11) 3 235 677	(51) B60L 15/20	(11) 3 246 123 (87) WO 2016/114186	(51) B23K 9/133
(11) 3 225 397	(51) B41J 2/045	(11) 3 235 836 (87) WO 2016/098674	(51) C08F 210/02	(11) 3 247 167	(51) H04W 76/10
(11) 3 226 030	(51) G01S 17/42	(11) 3 235 886	(51) C09D 129/04	(11) 3 248 049 (87) WO 2016/118648	(51) G02B 27/01
(11) 3 227 167 (87) WO 2016/087375	(51) B62D 7/02	(11) 3 236 079	(51) F04D 29/02	(11) 3 248 477	(51) A24D 3/02
(11) 3 227 220 (87) WO 2016/087706	(51) B66B 11/00	(11) 3 236 542	(51) H01R 31/06	(11) 3 248 858	(51) B62D 33/06
(11) 3 227 264 (87) WO 2016/090076	(51) C07D 261/00	(11) 3 237 066 (87) WO 2016/106326	(51) C07D 493/22	(11) 3 249 513 (87) WO 2016/131180	(51) G06F 3/0488
(11) 3 227 307 (87) WO 2016/087932	(51) C07F 15/00	(11) 3 237 619 (87) WO 2016/103042	(51) C12N 15/113	(11) 3 249 610	(51) G06T 7/215
(11) 3 227 568 (87) WO 2016/089909	(51) F16B 11/00	(11) 3 237 636 (87) WO 2016/101959	(51) C12Q 1/6818	(11) 3 249 654	(51) G11C 11/00
(11) 3 227 681 (87) WO 2016/090163	(51) C07K 16/44	(11) 3 237 977 (87) WO 2016/102021	(51) G05B 19/042	(11) 3 249 846	(51) H04L 1/18
(11) 3 228 456	(51) B32B 27/08	(11) 3 237 992 (87) WO 2016/153488	(51) G06F 1/20	(11) 3 250 128 (87) WO 2016/120869	(51) A61B 6/03
(11) 3 228 464	(51) B41J 2/205	(11) 3 238 083 (87) WO 2016/105967	(51) G06F 13/16	(11) 3 251 044 (87) WO 2016/122844	(51) H04L 9/32
(11) 3 228 543	(51) B64D 15/20	(11) 3 238 211 (87) WO 2016/103222	(51) G10L 25/60	(11) 3 251 719	(51) A61M 25/00
(11) 3 228 750	(51) E01F 9/685			(11) 3 252 217	(51) D06F 58/20
				(11) 3 252 474 (87) WO 2016/121695	(51) G01N 33/574
				(11) 3 253 349 (87) WO 2016/126689	(51) A61F 13/15

(11) 3 253 595 (87) WO 2016/124420	(51) B60C 9/00	(11) 3 261 671 (87) WO 2016/138306	(51) A61K 39/395	(11) 3 268 638 (87) WO 2016/146211	(51) F16H 61/4017
(11) 3 253 663 (87) WO 2016/126424	(51) B65D 5/24	(11) 3 262 082 (87) WO 2016/138377	(51) C08F 2/00	(11) 3 268 825 (87) WO 2016/180478	(51) G05B 19/418
(11) 3 253 951 (87) WO 2016/124853	(51) F16B 1/00	(11) 3 262 227 (87) WO 2016/137182	(51) D06F 33/30	(11) 3 268 973 (87) WO 2016/142504	(51) H01F 27/25
(11) 3 254 190 (87) WO 2016/126386	(51) G06F 8/54	(11) 3 263 183 (87) WO 2016/136831	(51) A62B 1/14	(11) 3 269 455 (87) WO 2016/145913	(51) B05B 11/00
(11) 3 254 326 (87) WO 2016/124929	(51) H01M 8/1213	(11) 3 263 202 (87) WO 2016/136831	(51) B01D 29/21	(11) 3 270 293 (87) WO 2016/147193	(51) G06F 12/08
(11) 3 254 510 (87) WO 2016/124811	(51) H04W 56/00	(11) 3 263 265 (87) WO 2016/136831	(51) B23K 9/095	(11) 3 270 601 (87) WO 2016/147193	(51) H04N 21/845
(11) 3 254 520 (87) WO 2016/138938	(51) H04W 74/08	(11) 3 263 394 (87) WO 2016/136044	(51) B60N 2/28	(11) 3 270 722 (87) WO 2016/149233	(51) G21F 3/025
(11) 3 255 779 (87) WO 2016/168971	(51) H02P 9/30	(11) 3 263 824 (87) WO 2016/136044	(51) E06B 9/30	(11) 3 270 722 (87) WO 2016/147193	(51) G21F 3/025
(11) 3 255 941 (87) WO 2016/168971	(51) G01S 5/02	(11) 3 263 938 (87) WO 2016/136044	(51) F16D 3/74	(11) 3 270 887 (87) WO 2016/146838	(51) A61K 8/9711
(11) 3 256 519 (87) WO 2016/130011	(51) H02P 9/30	(11) 3 264 074 (87) WO 2016/136044	(51) G01N 27/333	(11) 3 270 887 (87) WO 2016/146838	(51) A61K 8/97
(11) 3 256 519 (87) WO 2016/130011	(51) G01S 5/02	(11) 3 264 239 (87) WO 2016/136044	(51) G06F 3/041	(11) 3 271 067 (87) WO 2016/149233	(51) B01J 20/10
(11) 3 257 307 (87) WO 2016/129985	(51) C08K 5/101	(11) 3 264 413 (87) WO 2016/136044	(51) G10L 15/28	(11) 3 271 067 (87) WO 2016/149233	(51) B01J 20/10
(11) 3 257 307 (87) WO 2016/129985	(51) H04W 72/04	(11) 3 264 423 (87) WO 2016/137282	(51) H01B 5/14	(11) 3 271 760 (87) WO 2016/147175	(51) G02B 5/24
(11) 3 258 285 (87) WO 2016/139734	(51) H04W 72/04	(11) 3 264 578 (87) WO 2016/137282	(51) H02M 3/158	(11) 3 271 760 (87) WO 2016/147175	(51) G02B 5/24
(11) 3 258 583 (87) WO 2016/139734	(51) G01R 33/46	(11) 3 264 737 (87) WO 2016/139590	(51) H04N 5/205	(11) 3 271 937 (87) WO 2016/154061	(51) H01L 21/50
(11) 3 258 726 (87) WO 2016/138624	(51) H02M 3/155	(11) 3 264 998 (87) WO 2016/139590	(51) H04N 5/205	(11) 3 272 441 (87) WO 2016/154061	(51) B22C 13/12
(11) 3 258 991 (87) WO 2016/134137	(51) H04W 68/02	(11) 3 265 060 (87) WO 2016/141203	(51) A61B 17/12	(11) 3 272 614 (87) WO 2016/154061	(51) B61C 9/48
(11) 3 259 029 (87) WO 2016/131640	(51) A61M 5/172	(11) 3 265 060 (87) WO 2016/141203	(51) A61K 9/127	(11) 3 272 679 (87) WO 2016/154061	(51) B65G 1/04
(11) 3 259 029 (87) WO 2016/131640	(51) A61P 25/22	(11) 3 265 109 (87) WO 2016/144905	(51) A61K 9/127	(11) 3 273 300 (87) WO 2016/151047	(51) G03G 15/00
(11) 3 259 040 (87) WO 2016/131768	(51) A61M 5/172	(11) 3 265 109 (87) WO 2016/144905	(51) C07K 1/04	(11) 3 273 913 (87) WO 2016/151047	(51) A61F 2/38
(11) 3 259 136 (87) WO 2016/132310	(51) A61P 25/22	(11) 3 265 347 (87) WO 2016/139185	(51) C07K 1/04	(11) 3 273 913 (87) WO 2016/151047	(51) A61F 2/38
(11) 3 259 255 (87) WO 2016/133803	(51) A63H 33/08	(11) 3 265 347 (87) WO 2016/139185	(51) B60T 8/1761	(11) 3 273 916 (87) WO 2016/149792	(51) A61F 2/40
(11) 3 259 255 (87) WO 2016/133803	(51) B41J 11/70	(11) 3 265 665 (87) WO 2016/140959	(51) F02M 26/73	(11) 3 273 916 (87) WO 2016/149792	(51) A61F 2/40
(11) 3 259 255 (87) WO 2016/133803	(51) C07D 263/34	(11) 3 265 665 (87) WO 2016/140959	(51) F02M 26/73	(11) 3 273 933 (87) WO 2016/151313	(51) A61K 8/31
(11) 3 259 642 (87) WO 2016/131474	(51) G02F 1/35	(11) 3 265 876 (87) WO 2016/154481	(51) G03B 21/10	(11) 3 273 933 (87) WO 2016/151313	(51) A61K 8/31
(11) 3 259 879 (87) WO 2016/133553	(51) H04L 12/14	(11) 3 265 876 (87) WO 2016/154481	(51) G03B 21/10	(11) 3 274 480 (87) WO 2016/151228	(51) C22C 5/02
(11) 3 259 977 (87) WO 2016/133553	(51) A01D 45/00	(11) 3 265 985 (87) WO 2016/141361	(51) G06Q 40/00	(11) 3 274 480 (87) WO 2016/151228	(51) C22C 5/02
(11) 3 260 228 (87) WO 2016/132310	(51) B23D 55/08	(11) 3 266 026 (87) WO 2016/140894	(51) G06Q 40/00	(11) 3 275 127 (87) WO 2016/150795	(51) H04L 12/28
(11) 3 260 317 (87) WO 2016/132310	(51) B60C 27/20	(11) 3 266 026 (87) WO 2016/140894	(51) G21C 19/06	(11) 3 275 127 (87) WO 2016/150795	(51) H04L 12/28
(11) 3 260 326 (87) WO 2017/032316	(51) B60M 1/26	(11) 3 266 064 (87) WO 2016/139403	(51) G21C 19/06	(11) 3 275 417 (87) WO 2016/152981	(51) A61J 1/20
(11) 3 260 437 (87) WO 2016/132000	(51) C05F 11/02	(11) 3 266 064 (87) WO 2016/139403	(51) H01Q 1/32	(11) 3 275 417 (87) WO 2016/152981	(51) A61J 1/20
(11) 3 260 485 (87) WO 2016/204458	(51) B01J 20/26	(11) 3 266 109 (87) WO 2016/139254	(51) H01Q 1/32	(11) 3 275 873 (87) WO 2016/158706	(51) C07D 307/36
(11) 3 261 243 (87) WO 2016/132471	(51) H02M 7/12	(11) 3 266 109 (87) WO 2016/139254	(51) H04B 3/32	(11) 3 275 873 (87) WO 2016/158706	(51) C07D 307/36
(11) 3 261 325 (87) WO 2016/142948	(51) H04M 1/725	(11) 3 266 245 (87) WO 2016/138926	(51) H04B 3/32	(11) 3 276 075 (87) WO 2016/152571	(51) C08K 3/34
		(11) 3 266 245 (87) WO 2016/138926	(51) H04W 36/00	(11) 3 276 075 (87) WO 2016/152571	(51) C08K 3/34
		(11) 3 266 727 (87) WO 2016/142948	(51) H04W 36/00	(11) 3 276 995 (87) WO 2016/152571	(51) H04W 8/18
		(11) 3 267 032 (87) WO 2016/149007	(51) B65D 77/06	(11) 3 276 995 (87) WO 2016/152571	(51) H04W 8/18
		(11) 3 267 635 (87) WO 2016/143311	(51) F03D 1/06	(11) 3 277 637 (87) WO 2016/156038	(51) C02F 1/469
		(11) 3 267 927 (87) WO 2016/149007	(51) H04L 12/70	(11) 3 278 151 (87) WO 2016/160679	(51) G02B 6/12
		(11) 3 268 475 (87) WO 2016/142948	(51) A61C 7/28	(11) 3 278 935 (87) WO 2016/157686	(51) B25F 5/00
			(51) C12N 15/113	(11) 3 278 935 (87) WO 2016/157686	(51) B29C 49/46
				(11) 3 279 094 (87) WO 2016/159475	(51) B64F 1/305

(11) 3 279 309 (87) WO 2016/158955	(51) C12M 1/33 D01F 9/32	(11) 3 286 300 (87) WO 2016/170069	(51) C12N 5/071	(11) 3 294 004 (87) WO 2016/191955	(51) H04W 36/00
(11) 3 279 374 (87) WO 2016/158955	(51) D01F 9/32	(11) 3 286 328 (87) WO 2016/172579	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 294 142 (87) WO 2016/179708	(51) A61B 8/14
(11) 3 279 507 (87) WO 2016/158239	(51) F16H 1/28	(11) 3 286 426 (87) WO 2016/170053	(51) F02M 55/04	(11) 3 294 232 (87) WO 2017/059024	(51) A61F 2/844
(11) 3 279 574 (87) WO 2016/154955	(51) F24F 1/00	(11) 3 286 921 (87) WO 2016/172025	(51) H04N 21/436	(11) 3 294 265 (87) WO 2016/154701	(51) A61K 8/46
(11) 3 279 627 (87) WO 2016/157977	(51) G01K 11/06	(11) 3 287 001 (87) WO 2016/171176	(51) A01D 45/02	(11) 3 294 456 (87) WO 2016/122324	(51) B02C 1/00
(11) 3 279 773 (87) WO 2016/158418	(51) G06F 3/03	(11) 3 287 197 (87) WO 2016/171176	(51) B03B 4/06	(11) 3 294 458 (87) WO 2016/181024	(51) B03D 1/14
(11) 3 279 984 (87) WO 2016/158245	(51) H01M 4/66	(11) 3 287 225 (87) WO 2016/171196	(51) B23K 20/12	(11) 3 294 593 (87) WO 2016/184751	(51) B60R 25/24
(11) 3 280 238 (87) WO 2016/157437	(51) H05K 13/02	(11) 3 287 420 (87) WO 2016/171196	(51) C03B 32/00	(11) 3 294 594 (87) WO 2016/184747	(51) B60R 25/24
(11) 3 280 381 (87) WO 2016/162080	(51) A61Q 9/02	(11) 3 287 421 (87) WO 2016/171197	(51) C03B 32/00	(11) 3 295 427 (87) WO 2016/180957	(51) G06T 7/60
(11) 3 280 847 (87) WO 2016/163926	(51) E02F 9/22	(11) 3 289 016 (87) WO 2016/174592	(51) C08L 69/00	(11) 3 295 751 (87) WO 2016/182320	(51) H04W 52/22
(11) 3 281 318 (87) WO 2016/162549	(51) H04J 3/06	(11) 3 289 238 (87) WO 2016/189134	(51) F16D 65/092	(11) 3 295 953 (87) WO 2016/181483	(51) A61K 38/38
(11) 3 281 380 (87) WO 2016/162501	(51) H04L 29/06	(11) 3 289 487 (87) WO 2016/177646	(51) G06F 16/951	(11) 3 296 551 (87) WO 2016/181483	(51) F02F 1/42
(11) 3 281 485 (87) WO 2016/164584	(51) H04W 74/08	(11) 3 290 216 (87) WO 2016/177530	(51) B41J 2/435	(11) 3 296 913 (87) WO 2016/184860	(51) G06F 16/27
(11) 3 282 027 (87) WO 2016/158901	(51) C21D 6/00	(11) 3 290 219 (87) WO 2016/177530	(51) B41M 5/42	(11) 3 297 218 (87) WO 2016/184649	(51) H04L 12/28
(11) 3 282 199 (87) WO 2016/166565	(51) F24F 1/0011	(11) 3 290 697 (87) WO 2016/175087	(51) F04B 39/00	(11) 3 297 279 (87) WO 2016/184649	(51) H04N 9/31
(11) 3 282 668 (87) WO 2016/167870	(51) H04L 29/06	(11) 3 290 976 (87) WO 2016/192234	(51) G02B 6/42	(11) 3 298 031 (87) WO 2016/184860	(51) C07K 14/705
(11) 3 282 715 (87) WO 2016/167870	(51) H04R 1/28	(11) 3 292 016 (87) WO 2016/177530	(51) B60L 1/00	(11) 3 298 380 (87) WO 2016/185040	(51) G01N 1/28
(11) 3 282 893 (87) WO 2016/167656	(51) A47B 9/02	(11) 3 292 134 (87) WO 2016/177801	(51) A61K 38/00	(11) 3 298 729 (87) WO 2016/184649	(51) H04L 12/24
(11) 3 283 094 (87) WO 2016/166565	(51) A61K 36/81	(11) 3 292 344 (87) WO 2016/178034	(51) F17C 9/04	(11) 3 299 463 (87) WO 2016/186360	(51) C12N 15/10
(11) 3 283 424 (87) WO 2016/188552	(51) B66B 1/46	(11) 3 292 555 (87) WO 2016/179387	(51) H01F 37/00	(11) 3 299 473 (87) WO 2016/186360	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 284 116 (87) WO 2016/167870	(51) H01L 43/10	(11) 3 292 844 (87) WO 2016/179387	(51) H01F 37/00	(11) 3 299 500 (87) WO 2016/190102	(51) D01F 8/12
(11) 3 284 186 (87) WO 2016/190971	(51) H04B 7/06	(11) 3 292 844 (87) WO 2016/179387	(51) A61F 2/966	(11) 3 299 773 (87) WO 2016/190102	(51) G01N 22/00
(11) 3 284 948 (87) WO 2016/190971	(51) F03D 80/30	(11) 3 292 941 (87) WO 2016/174809	(51) B23K 26/38	(11) 3 299 962 (87) WO 2017/054610	(51) G06F 9/50
(11) 3 285 163 (87) WO 2016/170002	(51) G06F 9/44	(11) 3 292 984 (87) WO 2016/174809	(51) B29C 49/46	(11) 3 300 026 (87) WO 2016/190102	(51) G06T 11/00
(11) 3 285 610 (87) WO 2016/170002	(51) A45D 1/04	(11) 3 292 985 (87) WO 2016/174846	(51) B29C 49/46	(11) 3 300 396 (87) WO 2016/190102	(51) H04W 4/00
(11) 3 285 750 (87) WO 2016/172320	(51) A61K 9/51	(11) 3 293 121 (87) WO 2016/174846	(51) B64F 1/305	(11) 3 300 944 (87) WO 2016/190102	(51) B60N 2/02
(11) 3 286 208 (87) WO 2016/172476	(51) C07K 14/195	(11) 3 293 215 (87) WO 2016/174846	(51) A61K 6/00	(11) 3 301 644 (87) WO 2016/190102	(51) G06T 7/571
(11) 3 286 215 (87) WO 2016/151361	(51) C07K 16/14	(11) 3 293 422 (87) WO 2016/174846	(51) F16H 57/08	(11) 3 301 816 (87) WO 2017/042864	(51) H03M 13/27
(11) 3 286 261 (87) WO 2016/172118	(51) C08L 23/02	(11) 3 293 581 (87) WO 2016/174846	(51) G03G 15/00	(11) 3 302 159 (87) WO 2016/196132	(51) A43D 11/00
		(11) 3 293 802 (87) WO 2016/174846	(51) H01M 4/38	(11) 3 302 361 (87) WO 2016/191764	(51) A61F 2/16
		(11) 3 293 927 (87) WO 2016/174846	(51) H04L 12/14	(11) 3 302 830 (87) WO 2016/196087	(51) B07C 5/16
		(11) 3 293 987 (87) WO 2016/174846	(51) H04S 7/00		
		(11) 3 293 994 (87) WO 2016/174846	(51) H04W 8/26		

(11) 3 302 934 (87) WO 2016/193128	(51) B29C 65/18	(11) 3 315 068 (87) WO 2016/208291	(51) A61B 5/11	(11) 3 324 672 (87) WO 2017/028036	(51) H04W 24/10
(11) 3 303 438 (87) WO 2016/193302	(51) C08G 18/67	(11) 3 315 141	(51) A61K 49/10	(11) 3 324 787 (87) WO 2017/013355	(51) A45D 40/26
(11) 3 304 365 (87) WO 2016/194007	(51) G16H 50/20	(11) 3 315 246	(51) B23K 37/00	(11) 3 325 000 (87) WO 2017/015375	(51) A61K 38/46
(11) 3 304 390 (87) WO 2016/200710	(51) G06F 21/31	(11) 3 315 344 (87) WO 2017/022343	(51) F16D 29/00	(11) 3 325 373 (87) WO 2017/013592	(51) B65D 83/42
(11) 3 304 962 (87) WO 2016/195751	(51) H04W 24/08	(11) 3 316 174	(51) G06F 21/60	(11) 3 325 427 (87) WO 2017/012936	(51) C04B 28/26
(11) 3 305 036 (87) WO 2016/193199	(51) H05B 47/20	(11) 3 316 179	(51) G06K 7/10	(11) 3 325 453 (87) WO 2017/013174	(51) C07D 279/20
(11) 3 305 352 (87) WO 2016/193509	(51) A61M 5/32	(11) 3 316 412	(51) H01R 13/50	(11) 3 325 683 (87) WO 2016/162023	(51) C22C 38/00
(11) 3 305 414 (87) WO 2016/193509	(51) B05B 12/02	(11) 3 316 612 (87) WO 2017/035751	(51) H04W 16/14	(11) 3 325 721 (87) WO 2017/014660	(51) E01D 4/00
(11) 3 305 490 (87) WO 2016/193509	(51) B28B 1/26	(11) 3 316 981 (87) WO 2017/005565	(51) B01D 3/32	(11) 3 326 051 (87) WO 2017/044300	(51) G06F 3/0488
(11) 3 305 508 (87) WO 2016/199611	(51) B29C 67/00	(11) 3 316 985 (87) WO 2017/005989	(51) B01D 33/23	(11) 3 326 080 (87) WO 2017/015664	(51) H05B 47/105
(11) 3 306 207 (87) WO 2016/194085	(51) F24F 7/08	(11) 3 317 890 (87) WO 2017/001085	(51) H01F 7/08	(11) 3 326 080 (87) WO 2017/015664	(51) H05B 47/105
(11) 3 306 207 (87) WO 2016/194085	(51) F24F 7/08	(11) 3 317 907 (87) WO 2017/007827	(51) H01M 2/08	(11) 3 326 080 (87) WO 2017/015664	(51) H05B 47/105
(11) 3 307 224 (87) WO 2016/198504	(51) A61G 13/04	(11) 3 318 610 (87) WO 2017/002763	(51) C08L 101/00	(11) 3 326 101 (87) WO 2017/013134	(51) G06F 21/57
(11) 3 307 885 (87) WO 2016/205233	(51) B01L 7/00	(11) 3 318 786	(51) F16K 15/03	(11) 3 326 354 (87) WO 2017/071781	(51) H04N 1/407
(11) 3 308 661 (87) WO 2016/205233	(51) A24F 40/90	(11) 3 318 879 (87) WO 2017/002934	(51) G01N 33/68	(11) 3 327 455 (87) WO 2017/071781	(51) H04N 1/407
(11) 3 309 331 (87) WO 2016/205233	(51) E05B 65/52	(11) 3 319 172	(51) H01Q 1/28	(11) 3 327 911 (87) WO 2017/071781	(51) H02M 1/08
(11) 3 309 991 (87) WO 2016/205233	(51) H04L 5/00	(11) 3 319 172	(51) H01Q 1/28	(11) 3 327 911 (87) WO 2017/071781	(51) H02M 1/08
(11) 3 310 076 (87) WO 2016/205233	(51) H04R 25/00	(11) 3 319 248 (87) WO 2017/002934	(51) H04B 15/06	(11) 3 327 957 (87) WO 2017/071781	(51) H04B 10/2575
(11) 3 310 076 (87) WO 2016/205233	(51) H04R 25/00	(11) 3 319 412 (87) WO 2017/011355	(51) A01C 7/04	(11) 3 327 957 (87) WO 2017/071781	(51) H04B 10/2575
(11) 3 310 552 (87) WO 2016/202501	(51) B29C 59/10	(11) 3 319 412 (87) WO 2017/011355	(51) A01C 7/04	(11) 3 329 015 (87) WO 2017/017459	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 310 552 (87) WO 2016/202501	(51) B29C 59/10	(11) 3 319 468 (87) WO 2017/006111	(51) A42B 3/00	(11) 3 329 015 (87) WO 2017/017459	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 310 855 (87) WO 2016/204886	(51) C08K 3/40	(11) 3 319 468 (87) WO 2017/006111	(51) A42B 3/00	(11) 3 329 127 (87) WO 2017/017202	(51) F04D 25/06
(11) 3 310 855 (87) WO 2016/204886	(51) C08K 3/40	(11) 3 319 546 (87) WO 2017/005762	(51) A61C 5/70	(11) 3 329 127 (87) WO 2017/017202	(51) F04D 25/06
(11) 3 310 859 (87) WO 2016/204886	(51) C08L 77/02	(11) 3 319 546 (87) WO 2017/005762	(51) A61C 5/70	(11) 3 329 163 (87) WO 2017/020044	(51) F16K 31/163
(11) 3 310 859 (87) WO 2016/204886	(51) C08L 77/02	(11) 3 319 798 (87) WO 2017/004786	(51) B32B 27/32	(11) 3 329 163 (87) WO 2017/020044	(51) F16K 31/163
(11) 3 311 599 (87) WO 2017/016450	(51) H04W 12/02	(11) 3 319 798 (87) WO 2017/004786	(51) B32B 27/32	(11) 3 329 232 (87) WO 2017/019274	(51) G01K 11/08
(11) 3 311 599 (87) WO 2017/016450	(51) H04W 12/02	(11) 3 320 390 (87) WO 2017/009535	(51) G02F 1/155	(11) 3 329 232 (87) WO 2017/019274	(51) G01K 11/08
(11) 3 312 525 (87) WO 2017/016450	(51) F25B 1/00	(11) 3 320 390 (87) WO 2017/009535	(51) G02F 1/155	(11) 3 329 298 (87) WO 2017/055901	(51) G01S 13/90
(11) 3 312 525 (87) WO 2017/016450	(51) F25B 1/00	(11) 3 320 593 (87) WO 2017/005856	(51) H02J 3/18	(11) 3 329 298 (87) WO 2017/055901	(51) G01S 13/90
(11) 3 313 250 (87) WO 2017/003426	(51) A47K 7/00	(11) 3 320 593 (87) WO 2017/005856	(51) H02J 3/18	(11) 3 329 955 (87) WO 2017/055901	(51) A61M 16/04
(11) 3 313 250 (87) WO 2017/003426	(51) A47K 7/00	(11) 3 321 222	(51) B65H 59/00	(11) 3 329 955 (87) WO 2017/055901	(51) A61M 16/04
(11) 3 313 444 (87) WO 2016/210240	(51) A61K 45/00	(11) 3 321 222	(51) B65H 59/00	(11) 3 330 152 (87) WO 2017/055901	(51) B61D 15/12
(11) 3 313 444 (87) WO 2016/210240	(51) A61K 45/00	(11) 3 321 252 (87) WO 2017/006931	(51) C07C 323/49	(11) 3 330 152 (87) WO 2017/055901	(51) B61D 15/12
(11) 3 313 621 (87) WO 2016/206860	(51) B25F 5/00	(11) 3 321 252 (87) WO 2017/006931	(51) C07C 323/49	(11) 3 330 613 (87) WO 2017/055901	(51) F23R 3/12
(11) 3 313 621 (87) WO 2016/206860	(51) B25F 5/00	(11) 3 321 331 (87) WO 2017/006931	(51) C09D 11/101	(11) 3 330 613 (87) WO 2017/055901	(51) F23R 3/12
(11) 3 313 685 (87) WO 2016/209503	(51) G01D 5/20	(11) 3 321 331 (87) WO 2017/006931	(51) C09D 11/101	(11) 3 330 686 (87) WO 2017/017859	(51) G01J 3/45
(11) 3 313 685 (87) WO 2016/209503	(51) G01D 5/20	(11) 3 322 381 (87) WO 2017/011199	(51) A61F 2/24	(11) 3 330 728 (87) WO 2017/017859	(51) G01J 3/45
(11) 3 313 783 (87) WO 2017/001366	(51) C01G 1/02	(11) 3 322 381 (87) WO 2017/011199	(51) A61F 2/24	(11) 3 330 728 (87) WO 2017/017859	(51) G01R 33/3875
(11) 3 313 783 (87) WO 2017/001366	(51) C01G 1/02	(11) 3 322 767 (87) WO 2017/011328	(51) C09K 8/03	(11) 3 330 761 (87) WO 2017/018264	(51) G02B 6/44
(11) 3 314 128 (87) WO 2017/002039	(51) F04D 25/08	(11) 3 322 767 (87) WO 2017/011328	(51) C09K 8/03	(11) 3 330 979 (87) WO 2017/018264	(51) H01F 1/24
(11) 3 314 128 (87) WO 2017/002039	(51) F04D 25/08	(11) 3 323 081 (87) WO 2017/011573	(51) G06F 1/18	(11) 3 331 171 (87) WO 2017/023044	(51) H04B 5/00
(11) 3 314 128 (87) WO 2017/002039	(51) F04D 25/08	(11) 3 323 081 (87) WO 2017/011573	(51) G06F 1/18	(11) 3 331 171 (87) WO 2017/023044	(51) H04B 5/00
(11) 3 314 938 (87) WO 2017/003716	(51) H04W 16/14	(11) 3 323 175 (87) WO 2017/009557	(51) H01R 13/447	(11) 3 331 256 (87) WO 2017/027413	(51) H04R 29/00
(11) 3 314 938 (87) WO 2017/003716	(51) H04W 16/14	(11) 3 323 175 (87) WO 2017/009557	(51) H01R 13/447	(11) 3 331 256 (87) WO 2017/027413	(51) H04R 29/00
(11) 3 314 946 (87) WO 2016/206964	(51) H04W 36/30	(11) 3 323 886 (87) WO 2017/010559	(51) C12N 9/24	(11) 3 331 590 (87) WO 2017/027413	(51) A61M 5/00
(11) 3 314 946 (87) WO 2016/206964	(51) H04W 36/30	(11) 3 323 886 (87) WO 2017/010559	(51) C12N 9/24	(11) 3 331 590 (87) WO 2017/027413	(51) A61M 5/00

(11) 3 331 661 (87) WO 2017/021544	(51) B23K 11/11	(11) 3 340 307 (87) WO 2017/035264	(51) H01L 27/32	(11) 3 346 834 (87) WO 2017/042184	(51) A01N 25/22
(11) 3 331 754 (87) WO 2017/021905	(51) B62K 5/01	(11) 3 341 069 (87) WO 2017/032841	(51) A61M 39/06	(11) 3 346 859 (87) WO 2017/044781	(51) A41B 1/08
(11) 3 332 094 (87) WO 2017/025682	(51) F01D 5/14	(11) 3 341 341 (87) WO 2017/034330	(51) C04B 35/52	(11) 3 346 926 (87) WO 2017/044518	(51) A61B 17/00
(11) 3 332 155 (87) WO 2017/021352	(51) F16H 37/02	(11) 3 341 400 (87) WO 2017/032764	(51) C07K 14/51	(11) 3 346 965 (87) WO 2017/044014	(51) A61F 13/56
(11) 3 332 950 (87) WO 2017/025075	(51) B29C 70/44	(11) 3 341 639 (87) WO 2017/036844	(51) F16L 3/22	(11) 3 347 185 (87) WO 2017/042086	(51) B29C 48/06
(11) 3 333 078 (87) WO 2017/024544	(51) B64D 13/06	(11) 3 341 742 (87) WO 2017/039949	(51) H04B 3/46	(11) 3 347 391 (87) WO 2017/044402	(51) C08G 18/48
(11) 3 333 129 (87) WO 2017/025173	(51) C01G 53/00	(11) 3 341 844 (87) WO 2017/104983	(51) G11C 29/52	(11) 3 347 781 (87) WO 2017/041983	(51) G05B 23/02
(11) 3 333 135 (87) WO 2017/022437	(51) C03B 23/04	(11) 3 342 152 (87) WO 2017/033849	(51) H04N 5/225	(11) 3 347 940 (87) WO 2017/044579	(51) H01M 10/48
(11) 3 333 172 (87) WO 2017/171442	(51) C07F 7/18	(11) 3 342 525 (87) WO 2017/043517	(51) B23K 20/12	(11) 3 348 256 (87) WO 2017/043517	(51) A61K 9/00
(11) 3 333 960 (87) WO 2017/025075	(51) H01M 10/0565	(11) 3 342 573 (87) WO 2017/033618	(51) B29C 45/14	(11) 3 348 261 (87) WO 2017/043399	(51) A61K 31/195
(11) 3 334 516 (87) WO 2017/024544	(51) B01D 46/00	(11) 3 342 764 (87) WO 2017/041115	(51) C04B 35/44	(11) 3 348 810 (87) WO 2017/048873	(51) F02C 6/08
(11) 3 334 551 (87) WO 2017/025173	(51) B23B 31/12	(11) 3 343 381 (87) WO 2017/041012	(51) G06F 12/16	(11) 3 348 949 (87) WO 2017/049212	(51) F41C 23/04
(11) 3 334 995 (87) WO 2017/024347	(51) F28G 1/08	(11) 3 343 841 (87) WO 2017/037188	(51) H04L 12/26	(11) 3 349 107 (87) WO 2017/048748	(51) G06F 3/0485
(11) 3 335 002 (87) WO 2017/027625	(51) G01B 11/00	(11) 3 344 345 (87) WO 2017/037636	(51) A61Q 5/02	(11) 3 349 366 (87) WO 2017/048167	(51) H04B 7/022
(11) 3 335 100 (87) WO 2017/029216	(51) G06F 3/041	(11) 3 344 413 (87) WO 2017/041115	(51) B22D 11/126	(11) 3 349 403 (87) WO 2017/048512	(51) H04L 12/743
(11) 3 335 300 (87) WO 2017/027869	(51) H02K 1/24	(11) 3 344 473 (87) WO 2017/041115	(51) B60C 1/00	(11) 3 349 558 (87) WO 2017/049212	(51) H05K 13/02
(11) 3 335 402 (87) WO 2017/027245	(51) H04W 4/70	(11) 3 344 498 (87) WO 2017/037203	(51) B60R 13/10	(11) 3 349 642 (87) WO 2017/048748	(51) A61B 3/00
(11) 3 335 435 (87) WO 2017/010711	(51) H04R 25/02	(11) 3 344 654 (87) WO 2017/040080	(51) A61P 29/00	(11) 3 349 669 (87) WO 2017/048748	(51) A61B 17/00
(11) 3 335 667 (87) WO 2017/046983	(51) A61C 8/00	(11) 3 344 670 (87) WO 2017/041115	(51) C08F 220/28	(11) 3 349 675 (87) WO 2017/048748	(51) A61B 17/34
(11) 3 335 801 (87) WO 2017/046983	(51) B05B 1/16	(11) 3 344 686 (87) WO 2017/037109	(51) C08J 3/14	(11) 3 349 708 (87) WO 2017/049227	(51) A61F 13/496
(11) 3 336 025 (87) WO 2017/031314	(51) B65G 63/04	(11) 3 344 759 (87) WO 2017/041107	(51) C12N 5/0783	(11) 3 349 837 (87) WO 2017/048748	(51) A61M 25/10
(11) 3 336 452 (87) WO 2017/046983	(51) F25B 47/02	(11) 3 344 871 (87) WO 2017/037109	(51) F03D 80/60	(11) 3 350 127 (87) WO 2017/048748	(51) C02F 1/42
(11) 3 337 149 (87) WO 2017/031136	(51) H04W 48/04	(11) 3 344 871 (87) WO 2017/041107	(51) H04L 12/26	(11) 3 350 128 (87) WO 2017/048748	(51) C02F 1/42
(11) 3 337 554 (87) WO 2017/031136	(51) A61N 1/32	(11) 3 345 346 (87) WO 2017/039005	(51) A61B 17/135	(11) 3 350 129 (87) WO 2017/045119	(51) C02F 1/42
(11) 3 337 938 (87) WO 2017/032524	(51) E04C 5/00	(11) 3 345 555 (87) WO 2017/038975	(51) B23K 35/30	(11) 3 350 275 (87) WO 2017/047863	(51) C09J 163/00
(11) 3 338 342 (87) WO 2017/032524	(51) H02J 50/60	(11) 3 345 716 (87) WO 2017/038456	(51) C09D 201/00	(11) 3 351 318 (87) WO 2017/047446	(51) B22D 11/041
(11) 3 338 960 (87) WO 2017/031314	(51) B25F 5/02	(11) 3 345 977 (87) WO 2017/047446	(51) G08C 23/02	(11) 3 351 386 (87) WO 2017/047471	(51) B41J 2/01
(11) 3 339 083 (87) WO 2017/031314	(51) B60L 50/50	(11) 3 346 732 (87) WO 2017/037949	(51) H05K 13/02	(11) 3 351 394 (87) WO 2017/047167	(51) B41J 2/32
(11) 3 339 422 (87) WO 2017/031314	(51) C11D 3/10	(11) 3 346 812 (87) WO 2017/037879	(51) H05K 13/04	(11) 3 351 483 (87) WO 2017/047167	(51) B65D 33/00
(11) 3 339 852 (87) WO 2017/031314	(51) G01N 27/90	(11) 3 346 814 (87) WO 2017/037879	(51) H05K 13/04		
(11) 3 339 950 (87) WO 2017/031314	(51) G03B 9/06				
(11) 3 340 102 (87) WO 2017/031314	(51) G06F 21/62				

(11) 3 351 604 (87) WO 2017/047600	(51) B32B 27/00	(11) 3 359 847 (87) WO 2017/060645	(51) F16H 37/04	(11) 3 371 932 (87) WO 2017/076476	(51) H04L 12/24
(11) 3 352 254 (87) WO 2017/146088	(51) H01M 4/131	(11) 3 360 793	(51) B64D 37/32	(11) 3 372 002 (87) WO 2017/078610	(51) H04W 24/10
(11) 3 353 319 (87) WO 2017/050925	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 360 991	(51) D02G 1/02	(11) 3 372 478	(51) B62D 25/08
(11) 3 353 930 (87) WO 2017/051076	(51) H04W 28/06	(11) 3 361 131	(51) F16L 1/06	(11) 3 372 573 (87) WO 2017/077761	(51) C04B 37/02
(11) 3 353 976 (87) WO 2017/051219	(51) H04L 27/36	(11) 3 361 152	(51) F23B 80/04	(11) 3 372 910	(51) F24F 7/007
(11) 3 354 059 (87) WO 2017/051073	(51) H04L 12/26	(11) 3 361 307 (87) WO 2017/061550	(51) G02C 7/04	(11) 3 373 379 (87) WO 2017/078149	(51) H01G 11/64
(11) 3 354 612	(51) B66B 5/00	(11) 3 361 379	(51) G06F 9/451	(11) 3 373 389	(51) H04R 1/10
(11) 3 354 808	(51) E03C 1/23	(11) 3 361 764	(51) H04L 29/12	(11) 3 373 401	(51) H01T 1/14
(11) 3 355 636 (87) WO 2017/049976	(51) H04W 72/04	(11) 3 363 118 (87) WO 2017/065909	(51) H03F 3/45	(11) 3 373 658 (87) WO 2017/078090	(51) H04W 48/16
(11) 3 355 728 (87) WO 2017/055793	(51) A24F 40/50	(11) 3 363 358	(51) A61B 5/06	(11) 3 374 766 (87) WO 2017/083275	(51) G01N 29/22
(11) 3 355 757 (87) WO 2017/059029	(51) A47L 13/256	(11) 3 363 492	(51) A61M 37/00	(11) 3 374 766 (87) WO 2017/083275	(51) G01N 29/22
(11) 3 355 851 (87) WO 2017/058714	(51) A61K 8/27	(11) 3 364 435	(51) H01H 9/40	(11) 3 375 059 (87) WO 2017/081656	(51) H02B 1/056
(11) 3 355 873 (87) WO 2017/055846	(51) A61K 31/047	(11) 3 364 608	(51) H04L 12/58	(11) 3 375 059 (87) WO 2017/081656	(51) H02B 1/056
(11) 3 355 935 (87) WO 2017/059289	(51) A61K 47/68	(11) 3 364 666	(51) H04R 3/02	(11) 3 375 231 (87) WO 2017/083585	(51) H04W 64/00
(11) 3 356 111 (87) WO 2017/055562	(51) A61K 8/27	(11) 3 364 730 (87) WO 2018/105000	(51) H05K 1/02	(11) 3 375 311	(51) A42B 3/04
(11) 3 356 314 (87) WO 2017/055289	(51) A61K 31/047	(11) 3 366 464	(51) B31D 5/00	(11) 3 375 432 (87) WO 2017/081877	(51) A61K 8/60
(11) 3 356 574 (87) WO 2017/058622	(51) A61K 47/68	(11) 3 366 706	(51) C07K 16/44	(11) 3 375 499	(51) A63B 39/00
(11) 3 357 187 (87) WO 2017/055676	(51) A61K 47/68	(11) 3 367 002	(51) F24B 1/18	(11) 3 375 499	(51) A63B 39/00
(11) 3 357 193 (87) WO 2017/058274	(51) B29C 45/14	(11) 3 368 016 (87) WO 2017/075055	(51) H04L 12/58	(11) 3 375 618	(51) B41J 11/00
(11) 3 357 215 (87) WO 2017/058995	(51) B29C 45/14	(11) 3 368 143 (87) WO 2017/074420	(51) H04R 3/02	(11) 3 375 618	(51) B41J 11/00
(11) 3 357 416	(51) B29C 45/14	(11) 3 368 434 (87) WO 2017/072282	(51) H04R 3/02	(11) 3 375 694 (87) WO 2017/081921	(51) B62D 6/00
(11) 3 357 462 (87) WO 2017/056718	(51) B29C 45/14	(11) 3 369 613	(51) A61M 39/24	(11) 3 376 069 (87) WO 2017/082119	(51) F16H 55/06
(11) 3 358 426	(51) C23G 5/00	(11) 3 369 657	(51) B65D 33/25	(11) 3 376 092	(51) F21S 8/00
(11) 3 358 659 (87) WO 2017/056404	(51) C23G 5/00	(11) 3 369 915	(51) B60N 2/34	(11) 3 376 113	(51) F24B 5/02
(11) 3 358 679	(51) H04L 9/32	(11) 3 370 002	(51) B64D 25/14	(11) 3 376 709 (87) WO 2017/104750	(51) H04L 9/32
(11) 3 358 758	(51) H04L 12/26	(11) 3 370 512 (87) WO 2017/073570	(51) F02D 29/02	(11) 3 376 825	(51) H05B 3/44
(11) 3 358 832 (87) WO 2017/057382	(51) H04L 29/06	(11) 3 370 512 (87) WO 2017/078600	(51) A01K 11/00	(11) 3 376 829	(51) H05B 45/44
(11) 3 359 414 (87) WO 2017/062153	(51) H04L 29/06	(11) 3 370 558 (87) WO 2017/079254	(51) A43B 13/18	(11) 3 377 059 (87) WO 2017/087610	(51) A61K 31/407
(11) 3 359 807 (87) WO 2017/060669	(51) A61B 5/00	(11) 3 370 947 (87) WO 2017/075823	(51) A61M 39/24	(11) 3 377 141 (87) WO 2017/085291	(51) A61M 1/16
	(51) A61F 13/15	(11) 3 371 116 (87) WO 2017/078659	(51) C09J 183/04	(11) 3 377 546 (87) WO 2017/087446	(51) C08F 220/36
	(51) G06Q 30/02	(11) 3 371 263 (87) WO 2017/079158	(51) C03B 35/14	(11) 3 377 556 (87) WO 2017/096169	(51) C08G 73/02
	(51) H01M 4/62	(11) 3 371 671 (87) WO 2017/076928	(51) C09D 11/101	(11) 3 378 068 (87) WO 2017/085038	(51) G21F 5/015
	(51) H01R 4/48	(11) 3 371 678 (87) WO 2017/077353	(51) G06Q 10/08	(11) 3 378 692	(51) B60K 37/06
	(51) G06F 1/14	(11) 3 371 890 (87) WO 2017/092693	(51) G06F 3/038	(11) 3 379 088	(51) F04D 29/34
	(51) H04N 5/378	(11) 3 371 925 (87) WO 2017/078854	(51) H03M 13/29	(11) 3 379 330	(51) G03B 17/02
	(51) B60N 2/22		(51) H04L 5/00	(11) 3 379 382 (87) WO 2017/200258	(51) A63F 13/285

(11) 3 379 417 (87) WO 2017/086087	(51) G06F 11/20	(11) 3 386 871 (87) WO 2017/100285	(51) B65D 1/00	(11) 3 395 110 (87) WO 2017/108918	(51) H04W 72/08
(11) 3 379 549	(51) H01F 38/14	(11) 3 386 953 (87) WO 2017/098038	(51) C07D 257/02	(11) 3 395 142	(51) A01B 79/00
(11) 3 379 600	(51) H01M 2/14	(11) 3 387 794 (87) WO 2017/098185	(51) G06F 21/62	(11) 3 395 414 (87) WO 2017/110327	(51) A63B 102/02
(11) 3 379 809 (87) WO 2017/114460	(51) H04M 1/02	(11) 3 387 945 (87) WO 2017/098664	(51) A45D 24/00	(11) 3 395 630	(51) B60S 1/40
(11) 3 379 837	(51) H04N 21/233	(11) 3 388 493 (87) WO 2017/099180	(51) C09D 183/04	(11) 3 395 647 (87) WO 2017/135384	(51) B62D 1/184
(11) 3 379 958 (87) WO 2017/089799	(51) A41D 19/015	(11) 3 388 618	(51) E21B 43/08	(11) 3 395 791 (87) WO 2017/111357	(51) C07C 37/08
(11) 3 380 626 (87) WO 2017/091610	(51) C12P 7/44	(11) 3 388 648	(51) F02C 6/06	(11) 3 396 179 (87) WO 2017/110679	(51) A47G 25/06
(11) 3 381 093 (87) WO 2017/091316	(51) H01R 13/6473	(11) 3 389 154 (87) WO 2017/098674	(51) H01T 13/20	(11) 3 396 313	(51) G01B 21/04
(11) 3 381 436 (87) WO 2017/090962	(51) A61K 8/02	(11) 3 389 225	(51) H04L 12/26	(11) 3 396 801	(51) H02G 3/03
(11) 3 381 704	(51) B41J 11/00	(11) 3 389 345 (87) WO 2017/099011	(51) H05H 1/24	(11) 3 396 976	(51) H04R 11/00
(11) 3 381 754	(51) B60S 1/34	(11) 3 389 365 (87) WO 2017/105222	(51) A01J 5/017	(11) 3 397 058 (87) WO 2017/116951	(51) A01P 3/00
(11) 3 381 772	(51) B62D 33/037	(11) 3 389 582 (87) WO 2017/105945	(51) A61F 13/496	(11) 3 397 219 (87) WO 2017/115146	(51) A61F 13/00
(11) 3 381 853	(51) B66B 1/48	(11) 3 389 649 (87) WO 2017/155465	(51) A61K 31/37	(11) 3 397 313 (87) WO 2017/116961	(51) A61M 5/178
(11) 3 381 922 (87) WO 2017/088790	(51) C07D 519/00	(11) 3 390 464 (87) WO 2017/106119	(51) C08F 214/18	(11) 3 398 031 (87) WO 2017/116877	(51) G06F 3/01
(11) 3 382 160	(51) F01D 21/06	(11) 3 390 602 (87) WO 2017/103118	(51) C11D 1/62	(11) 3 398 878 (87) WO 2017/138561	(51) B65D 81/34
(11) 3 382 462	(51) G03G 15/08	(11) 3 391 285 (87) WO 2017/106272	(51) G06T 7/00	(11) 3 399 533 (87) WO 2017/116086	(51) H01H 9/54
(11) 3 382 466	(51) G03G 21/16	(11) 3 391 509 (87) WO 2018/162620	(51) H02K 1/14	(11) 3 399 678 (87) WO 2017/113901	(51) H04L 1/00
(11) 3 382 825	(51) H01R 43/24	(11) 3 391 870	(51) A61H 9/00	(11) 3 400 193 (87) WO 2017/118921	(51) B82Y 15/00
(11) 3 382 839	(51) H02J 1/04	(11) 3 392 443	(51) E06B 9/17	(11) 3 400 246 (87) WO 2017/118675	(51) C07K 16/30
(11) 3 383 186 (87) WO 2017/093455	(51) A21D 13/00	(11) 3 393 150	(51) H04W 4/02	(11) 3 400 257 (87) WO 2017/118476	(51) C08J 5/04
(11) 3 383 333 (87) WO 2017/095584	(51) A61F 13/511	(11) 3 393 203	(51) H05B 3/42	(11) 3 400 541 (87) WO 2017/171733	(51) G06Q 20/36
(11) 3 383 334 (87) WO 2017/095583	(51) A61F 13/511	(11) 3 393 311 (87) WO 2017/111704	(51) A47G 21/18	(11) 3 400 798	(51) A01M 7/00
(11) 3 383 559 (87) WO 2017/093537	(51) B09C 1/00	(11) 3 393 348 (87) WO 2017/108548	(51) A61B 5/024	(11) 3 401 046	(51) B23C 5/22
(11) 3 383 829 (87) WO 2017/093899	(51) C07F 9/6558	(11) 3 393 905 (87) WO 2017/108497	(51) B64D 9/00	(11) 3 401 195	(51) B62D 49/06
(11) 3 384 198 (87) WO 2017/095457	(51) F16L 55/00	(11) 3 393 980 (87) WO 2017/109283	(51) C02F 1/461	(11) 3 401 772	(51) G06F 3/0487
(11) 3 385 111	(51) B60N 2/00	(11) 3 394 196 (87) WO 2017/112018	(51) C09J 133/08	(11) 3 402 503 (87) WO 2017/122175	(51) A61K 38/00
(11) 3 385 797 (87) WO 2017/094422	(51) G05B 19/18	(11) 3 394 230 (87) WO 2017/112113	(51) C10M 173/00	(11) 3 402 575 (87) WO 2017/124061	(51) A61Q 5/02
(11) 3 386 210	(51) H04Q 11/00	(11) 3 394 267 (87) WO 2017/108915	(51) C12N 15/63	(11) 3 402 583 (87) WO 2017/121703	(51) B01D 1/16
(11) 3 386 254 (87) WO 2017/113405	(51) H04W 72/04	(11) 3 394 866 (87) WO 2017/108342	(51) H01F 7/18	(11) 3 402 627 (87) WO 2017/123936	(51) B23Q 17/20
(11) 3 386 293 (87) WO 2017/097451	(51) A01K 31/16	(11) 3 395 003 (87) WO 2017/116114	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 707 (87) WO 2017/121932	(51) B60W 10/113

(11) 3 402 742 (87) WO 2017/121799	(51) B67D 7/02	(11) 3 411 568 (87) WO 2017/134062	(51) F01L 13/00	(11) 3 417 348 (87) WO 2017/139818	(51) G05B 9/02
(11) 3 403 014 (87) WO 2017/122063	(51) F16L 25/10	(11) 3 411 780 (87) WO 2017/164567	(51) G06F 3/01	(11) 3 417 575 (87) WO 2018/035979	(51) H04J 14/02
(11) 3 403 017 (87) WO 2017/123895	(51) F16L 55/027	(11) 3 412 424 (11) 3 412 476	(51) B29C 45/16 (51) B60C 11/12	(11) 3 417 645 (87) WO 2017/142661	(51) H04W 36/26
(11) 3 403 071 (87) WO 2017/122027	(51) G01N 21/64	(11) 3 412 477 (87) WO 2017/135149	(51) B60C 13/00	(11) 3 417 695 (11) 3 417 958 (87) WO 2017/141770	(51) A01F 12/00 (51) B22D 11/10
(11) 3 403 160 (87) WO 2017/123412	(51) G06F 1/32	(11) 3 412 501 (11) 3 412 717 (87) WO 2018/043984	(51) B60N 2/01 (51) C08L 9/04	(11) 3 417 965 (87) WO 2017/141797	(51) C23C 30/00
(11) 3 403 872 (11) 3 403 971 (11) 3 404 907	(51) H02J 7/02 (51) B66B 5/00 (51) H04M 11/04	(11) 3 413 069 (87) WO 2017/135720	(51) G01R 33/14	(11) 3 418 278 (11) 3 418 504	(51) C07D 401/14 (51) F01D 21/00
(11) 3 405 492 (87) WO 2017/125897	(51) C07K 16/28	(11) 3 413 434 (87) WO 2017/150711	(51) H02J 50/12	(11) 3 418 642 (87) WO 2017/141445	(51) F24F 7/08
(11) 3 405 529 (87) WO 2017/125388	(51) C09D 5/14	(11) 3 413 477 (87) WO 2017/135389	(51) H04B 7/10	(11) 3 419 037 (11) 3 419 228 (87) WO 2017/156710	(51) H01H 3/16 (51) H04L 12/723
(11) 3 405 822 (87) WO 2017/161602	(51) G02F 1/01	(11) 3 413 594 (87) WO 2017/133677	(51) H04W 76/14	(11) 3 419 574 (87) WO 2017/147227	(51) A61F 13/15
(11) 3 406 075 (87) WO 2017/127542	(51) G07C 9/37	(11) 3 413 624 (11) 3 413 760 (87) WO 2017/137892	(51) H04W 36/08 (51) A47F 7/00	(11) 3 420 683 (87) WO 2017/146875	(51) H04L 12/24
(11) 3 406 178 (11) 3 406 421 (87) WO 2017/126563	(51) A47L 15/50 (51) B29C 55/12	(11) 3 414 216 (87) WO 2017/137047	(51) C07B 43/04	(11) 3 420 696 (87) WO 2017/146891	(51) H04L 29/06
(11) 3 406 681 (11) 3 407 321 (11) 3 407 322	(51) C09J 7/20 (51) G08C 23/04 (51) G08C 23/04	(11) 3 414 282 (87) WO 2017/137879	(51) C08J 9/16	(11) 3 421 022 (11) 3 421 177 (87) WO 2017/146177	(51) A61F 13/56 (51) B24C 1/10
(11) 3 407 773 (87) WO 2017/132386	(51) A61B 1/005	(11) 3 414 427 (87) WO 2017/139631	(51) E21B 47/12	(11) 3 421 206 (11) 3 421 307	(51) B29B 11/14 (51) B60S 1/52
(11) 3 408 702 (87) WO 2017/132560	(51) G02B 7/182	(11) 3 414 670 (87) WO 2017/139035	(51) G06F 21/00	(11) 3 421 519 (87) WO 2017/148431	(51) A61K 9/51
(11) 3 409 559 (11) 3 409 668 (87) WO 2017/131425	(51) B61F 1/10 (51) C07D 403/04	(11) 3 414 888 (87) WO 2017/139515	(51) H04M 3/51	(11) 3 422 429 (11) 3 422 557	(51) H01L 41/12 (51) H02P 5/74
(11) 3 409 767 (11) 3 410 210 (87) WO 2017/131206	(51) C12N 9/24 (51) G03F 7/039	(11) 3 414 918 (87) WO 2017/139107	(51) H04R 1/10	(11) 3 422 815 (11) 3 422 861 (87) WO 2017/151948	(51) H05B 6/12 (51) A23L 19/00
(11) 3 410 297 (11) 3 410 357	(51) G06F 9/448 (51) G06Q 10/00	(11) 3 414 936 (87) WO 2017/171710	(51) H04W 4/02	(11) 3 423 003 (87) WO 2017/149401	(51) G02C 7/04
(11) 3 410 752 (87) WO 2017/147752	(51) H04W 8/08	(11) 3 415 326 (87) WO 2017/173702	(51) B41J 2/175	(11) 3 423 639 (87) WO 2017/148961	(51) E02D 27/42
(11) 3 410 760 (87) WO 2017/130494	(51) H04W 16/14	(11) 3 415 728 (11) 3 416 011 (87) WO 2017/138238	(51) F01D 25/00 (51) F05B 23/02	(11) 3 423 815 (11) 3 423 826 (87) WO 2017/149005	(51) H05B 6/12 (51) A23L 19/00
(11) 3 410 820 (11) 3 410 879 (87) WO 2017/198583	(51) H05B 3/16 (51) A41D 13/005	(11) 3 416 165 (11) 3 416 236 (11) 3 416 340	(51) G10L 19/008 (51) H01Q 1/24 (51) H04L 25/03	(11) 3 423 846 (87) WO 2017/155750	(51) G01N 33/487 (51) G01R 27/08
(11) 3 411 190 (87) WO 2017/133991	(51) B25F 5/00	(11) 3 416 611 (87) WO 2017/143187	(51) A61K 8/33	(11) 3 424 368 (11) 3 424 382	(51) A47C 27/08 (51) A47J 43/07
(11) 3 411 455 (87) WO 2017/133829	(51) C09K 11/06	(11) 3 416 748 (87) WO 2017/140976	(51) B05B 11/00	(11) 3 424 388 (87) WO 2017/150862	(51) A47L 9/00
		(11) 3 416 793 (87) WO 2017/143029	(51) B28B 5/10	(11) 3 424 395 (11) 3 424 838 (87) WO 2017/150931	(51) A47L 9/28 (51) B65D 63/10
		(11) 3 416 937 (87) WO 2017/140607	(51) C07C 41/00		

(11) 3 425 167	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 3 432 196	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 441 730	(51) <i>G01J 1/02</i>
(11) 3 425 807	(51) <i>H04L 25/06</i>	(87) WO 2018/145322		(11) 3 441 789	(51) <i>G01S 17/89</i>
(87) WO 2017/175754		(11) 3 432 223	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 441 943	(51) <i>G06T 13/00</i>
(11) 3 425 955	(51) <i>H04W 28/06</i>	(87) WO 2017/159141		(11) 3 442 251	(51) <i>H04W 12/12</i>
(87) WO 2017/157052		(11) 3 432 269	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 442 298	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 426 181	(51) <i>A61B 90/00</i>	(87) WO 2017/159011		(87) WO 2017/186038	
(87) WO 2017/153603		(11) 3 432 479	(51) <i>H04B 1/59</i>	(11) 3 442 499	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 426 212	(51) <i>A61F 13/511</i>	(87) WO 2017/159145		(87) WO 2017/158008	
(87) WO 2017/156209		(11) 3 432 654	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 442 741	(51) <i>B23P 15/04</i>
(11) 3 426 622	(51) <i>C04B 35/101</i>	(87) WO 2017/166963		(87) WO 2017/178742	
(87) WO 2017/152952		(11) 3 433 842	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 443 602	(51) <i>H01L 41/47</i>
(11) 3 426 741	(51) <i>C09D 171/00</i>	(87) WO 2017/165166		(87) WO 2017/178773	
(87) WO 2017/153290		(11) 3 434 186	(51) <i>A61B 5/151</i>	(11) 3 444 093	(51) <i>B29C 33/38</i>
(11) 3 426 822	(51) <i>C23C 22/48</i>	(87) WO 2017/162141		(11) 3 444 306	(51) <i>C09D 1/00</i>
(87) WO 2017/153075		(11) 3 434 597	(51) <i>B64D 27/18</i>	(11) 3 444 438	(51) <i>F01D 5/26</i>
(11) 3 427 132	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 434 671	(51) <i>A61K 31/425</i>	(11) 3 444 789	(51) <i>H04Q 9/04</i>
(87) WO 2018/212801		(87) WO 2017/162157		(87) WO 2017/179608	
(11) 3 427 397	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 434 948	(51) <i>F16K 31/365</i>	(11) 3 444 888	(51) <i>H01M 10/44</i>
(87) WO 2017/157425		(11) 3 435 695	(51) <i>H04W 4/06</i>	(87) WO 2018/139764	
(11) 3 427 421	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 435 792	(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 3 445 020	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2017/173971		(87) WO 2017/167513		(87) WO 2017/200326	
(11) 3 427 699	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 436 084	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 445 423	(51) <i>A61J 1/10</i>
(11) 3 427 755	(51) <i>A61K 48/00</i>	(87) WO 2017/172803		(87) WO 2017/182540	
(11) 3 427 778	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 436 306	(51) <i>B60P 1/16</i>	(11) 3 446 644	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 427 785	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2017/167609		(11) 3 446 761	(51) <i>A63F 1/12</i>
(11) 3 428 400	(51) <i>F01D 7/00</i>	(11) 3 436 440	(51) <i>C07D 309/40</i>	(11) 3 447 232	(51) <i>E21B 10/43</i>
(11) 3 429 124	(51) <i>H04L 12/18</i>	(87) WO 2017/167963		(11) 3 447 366	(51) <i>F21S 10/02</i>
(11) 3 429 184	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 436 874	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 447 592	(51) <i>G05B 19/416</i>
(11) 3 429 236	(51) <i>H04L 12/761</i>	(87) WO 2017/184490		(11) 3 447 594	(51) <i>G05B 19/418</i>
(87) WO 2017/166323		(11) 3 437 107	(51) <i>G21C 3/04</i>	(87) WO 2018/236053	
(11) 3 429 338	(51) <i>A01K 1/01</i>	(87) WO 2017/171937		(11) 3 447 877	(51) <i>H01M 10/44</i>
(87) WO 2017/158280		(11) 3 437 255	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2017/202257	
(11) 3 429 899	(51) <i>B61D 3/10</i>	(87) WO 2017/167721		(11) 3 448 199	(51) <i>A45D 40/06</i>
(87) WO 2017/216134		(11) 3 437 366	(51) <i>H04W 24/02</i>	(87) WO 2017/187083	
(11) 3 430 277	(51) <i>F16B 37/06</i>	(87) WO 2017/171754		(11) 3 448 370	(51) <i>A61K 31/047</i>
(87) WO 2017/157959		(11) 3 437 864	(51) <i>B32B 38/06</i>	(87) WO 2017/187375	
(11) 3 430 316	(51) <i>F23R 3/10</i>	(11) 3 438 019	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 3 448 434	(51) <i>A61K 47/34</i>
(87) WO 2017/157631		(11) 3 438 086	(51) <i>C07C 51/43</i>	(87) WO 2017/186767	
(11) 3 430 415	(51) <i>G01R 31/50</i>	(87) WO 2017/169564		(11) 3 448 651	(51) <i>B29C 48/00</i>
(87) WO 2017/160894		(11) 3 439 211	(51) <i>H04L 1/00</i>	(87) WO 2017/186883	
(11) 3 430 463	(51) <i>G02B 21/32</i>	(87) WO 2017/167305		(11) 3 449 716	(51) <i>A01D 67/00</i>
(87) WO 2017/157426		(11) 3 439 413	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2017/188521	
(11) 3 430 886	(51) <i>A01G 9/24</i>	(87) WO 2017/166841		(11) 3 449 762	(51) <i>A45D 33/02</i>
(11) 3 430 903	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 439 956	(51) <i>F42B 10/56</i>	(87) WO 2017/188521	
(11) 3 430 923	(51) <i>A41B 11/00</i>	(87) WO 2017/176200		(11) 3 449 962	(51) <i>A61M 5/158</i>
(11) 3 430 927	(51) <i>A41F 9/02</i>	(11) 3 440 523	(51) <i>A01B 79/00</i>	(87) WO 2017/187841	
(87) WO 2017/157426		(87) WO 2017/176647		(11) 3 450 027	(51) <i>B06B 1/06</i>
(11) 3 431 306	(51) <i>B60B 3/12</i>	(11) 3 440 687	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 450 073	(51) <i>B23D 45/02</i>
(87) WO 2018/139722		(87) WO 2017/174328		(11) 3 450 481	(51) <i>C08G 69/08</i>
(11) 3 431 735	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) 3 440 819	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 450 788	(51) <i>F16D 55/226</i>
(87) WO 2018/139722		(87) WO 2017/175160		(11) 3 450 839	(51) <i>F21V 9/20</i>
(11) 3 432 187	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 441 039	(51) <i>A61B 46/10</i>		
(87) WO 2018/139722		(11) 3 441 558	(51) <i>E21B 33/04</i>		

(11) 3 450 922 (87) WO 2017/187600	(51) G01D 5/244	(11) 3 459 142 (87) WO 2017/201244	(51) H01R 13/58	(11) 3 465 687 (87) WO 2017/209921	(51) G11C 7/10
(11) 3 451 127	(51) G06F 3/01	(11) 3 459 288 (87) WO 2017/200768	(51) H04W 48/16	(11) 3 465 924 (87) WO 2017/210384	(51) H04B 5/00
(11) 3 451 331 (87) WO 2017/206794	(51) G10L 19/008	(11) 3 459 375 (87) WO 2018/117109	(51) A41D 19/00	(11) 3 466 111 (87) WO 2017/204962	(51) H04R 3/00
(11) 3 451 451 (87) WO 2017/205998	(51) H01Q 1/36	(11) 3 459 593	(51) A61N 1/375	(11) 3 466 156 (87) WO 2017/211381	(51) H04W 36/12
(11) 3 451 642	(51) H04M 3/30	(11) 3 459 764 (87) WO 2017/200062	(51) B60C 9/18	(11) 3 466 315	(51) A47L 15/42
(11) 3 451 655	(51) G01S 7/4863	(11) 3 459 892	(51) B66B 5/00	(11) 3 466 490	(51) A61P 31/18
(11) 3 451 764 (87) WO 2017/197589	(51) H04W 72/04	(11) 3 460 054	(51) C12N 9/00	(11) 3 466 724 (87) WO 2017/204353	(51) B60C 11/03
(11) 3 451 801	(51) A61N 5/06	(11) 3 460 230	(51) F03D 3/06	(11) 3 467 014 (87) WO 2017/208681	(51) C08J 9/28
(11) 3 451 941 (87) WO 2017/191069	(51) A61B 17/12	(11) 3 460 285 (87) WO 2017/199457	(51) F16F 9/05	(11) 3 467 234	(51) E04H 4/12
(11) 3 451 988 (87) WO 2018/229121	(51) A61F 13/42	(11) 3 460 288	(51) F16G 11/02	(11) 3 467 372	(51) F21S 8/02
(11) 3 451 996 (87) WO 2017/192979	(51) A61F 13/534	(11) 3 460 321	(51) F21V 25/12	(11) 3 467 798 (87) WO 2017/219316	(51) G08C 23/04
(11) 3 452 731 (87) WO 2017/191119	(51) F16B 5/06	(11) 3 460 534	(51) G01W 1/12	(11) 3 467 886 (87) WO 2017/203826	(51) H01L 33/58
(11) 3 453 019 (87) WO 2017/213680	(51) G10L 15/22	(11) 3 461 087 (87) WO 2017/214932	(51) H04L 12/917	(11) 3 468 109 (87) WO 2017/203906	(51) H04L 12/46
(11) 3 453 466	(51) B21B 45/02	(11) 3 461 165 (87) WO 2018/012069	(51) H04W 16/14	(11) 3 468 140	(51) G06F 40/30
(11) 3 453 545	(51) B60H 1/34	(11) 3 461 390	(51) A61B 1/00	(11) 3 468 254	(51) H04W 40/24
(11) 3 453 590	(51) B62D 3/12	(11) 3 461 431	(51) A61B 17/115	(11) 3 468 309 (87) WO 2017/203674	(51) H01J 37/32
(11) 3 453 677	(51) C01B 39/02	(11) 3 461 506 (87) WO 2018/021455	(51) C08F 220/30	(11) 3 468 513 (87) WO 2018/033824	(51) A61F 9/00
(11) 3 453 923	(51) F16H 57/04	(11) 3 461 721	(51) B62D 6/00	(11) 3 468 745 (87) WO 2017/215943	(51) B24B 7/18
(11) 3 454 021	(51) G01F 15/18	(11) 3 461 722	(51) B62D 15/02	(11) 3 468 816 (87) WO 2017/212399	(51) B60C 11/03
(11) 3 454 099 (87) WO 2017/191842	(51) G02B 5/18	(11) 3 461 873	(51) C09K 11/64	(11) 3 468 816 (87) WO 2017/212399	(51) B60C 11/03
(11) 3 454 613	(51) H04W 56/00	(11) 3 463 077 (87) WO 2017/210085	(51) A61B 5/06	(11) 3 468 943 (87) WO 2017/212069	(51) C07C 29/17
(11) 3 455 198 (87) WO 2017/194662	(51) C07C 29/141	(11) 3 463 094 (87) WO 2017/211869	(51) A61B 7/00	(11) 3 469 021 (87) WO 2017/211503	(51) C08L 23/08
(11) 3 455 335 (87) WO 2017/196791	(51) C10G 45/06	(11) 3 463 263 (87) WO 2017/202636	(51) A61K 8/34	(11) 3 469 027 (87) WO 2017/211925	(51) C09D 5/00
(11) 3 455 781 (87) WO 2017/193829	(51) G06F 3/044	(11) 3 463 537 (87) WO 2017/207676	(51) A61M 16/06	(11) 3 469 040 (87) WO 2017/194834	(51) C09K 11/64
(11) 3 456 144 (87) WO 2017/197122	(51) H04W 72/02	(11) 3 463 753 (87) WO 2017/207722	(51) B24B 41/047	(11) 3 469 291 (87) WO 2017/212202	(51) F28D 20/02
(11) 3 456 616	(51) B62K 19/36	(11) 3 463 912 (87) WO 2017/203384	(51) B41J 11/46	(11) 3 469 688 (87) WO 2018/024573	(51) H02K 1/24
(11) 3 457 088	(51) G01D 3/036	(11) 3 464 284 (87) WO 2017/207362	(51) C07D 417/12	(11) 3 470 300	(51) B62D 1/22
(11) 3 458 139 (87) WO 2018/052897	(51) A61M 25/01	(11) 3 464 533 (87) WO 2017/211535	(51) A61Q 19/10	(11) 3 470 340	(51) B64G 1/64
(11) 3 458 330 (87) WO 2018/019540	(51) B61F 19/04	(11) 3 464 627 (87) WO 2017/207744	(51) C12Q 1/6897	(11) 3 470 650	(51) F02B 67/06
(11) 3 458 545 (87) WO 2017/201386	(51) C09K 11/02	(11) 3 465 161 (87) WO 2017/210180	(51) G01N 21/64	(11) 3 471 375	(51) H04L 29/08
(11) 3 458 714 (87) WO 2017/212262	(51) F03G 7/06	(11) 3 465 452 (87) WO 2017/213760	(51) G06F 13/40	(11) 3 471 685 (87) WO 2017/218767	(51) A61J 1/05
(11) 3 458 946 (87) WO 2018/141948	(51) G06F 3/042			(11) 3 472 875 (87) WO 2018/026529	(51) H01L 43/08

(11) 3 472 910 (87) WO 2017/215965	(51) B60L 53/30	(11) 3 483 383 (11) 3 483 413	(51) E21B 19/10 (51) F02C 7/045	(11) 3 490 904 (87) WO 2018/022709	(51) B65D 75/26
(11) 3 472 911 (87) WO 2017/215967	(51) B60L 53/30	(11) 3 484 250 (11) 3 484 579	(51) H05B 47/185 (51) A61N 1/37	(11) 3 492 281 (11) 3 492 341	(51) B60C 11/03 (51) B62B 3/02
(11) 3 472 934 (87) WO 2017/216228	(51) H03K 17/082	(87) WO 2018/048926	(51) A61N 1/37	(11) 3 492 409 (11) 3 492 650	(51) B65G 45/20 (51) D06F 58/36
(11) 3 472 994 (87) WO 2017/220115	(51) H04L 29/08	(11) 3 484 717 (87) WO 2018/011488	(51) B43L 19/00	(11) 3 492 726 (11) 3 493 316	(51) F02D 41/02 (51) H01M 10/056
(11) 3 473 341 (87) WO 2017/215559	(51) B02C 17/10	(11) 3 485 337 (87) WO 2018/057978	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/020669	
(11) 3 474 427 (11) 3 474 906	(51) H02K 15/03 (51) A61L 15/28	(11) 3 485 748 (11) 3 485 750	(51) A24F 47/00 (51) A41D 13/015	(11) 3 493 474 (11) 3 493 509	(51) H04L 12/24 (51) H04L 29/08
(87) WO 2017/223439		(11) 3 485 834 (11) 3 485 867	(51) A61B 18/14 (51) A61J 1/03	(11) 3 493 726 (87) WO 2018/059642	(51) A61B 1/00
(11) 3 475 157 (87) WO 2018/002605	(51) B63B 21/50	(11) 3 485 867 (11) 3 486 347	(51) A61J 1/03 (51) C22C 38/46	(11) 3 494 115 (87) WO 2018/027097	(51) C07D 471/04
(11) 3 475 179 (87) WO 2017/220712	(51) B65D 30/18	(11) 3 486 347 (87) WO 2018/074164	(51) C22C 38/46	(11) 3 494 812 (87) WO 2018/028550	(51) A24F 40/485
(11) 3 475 198 (87) WO 2017/220214	(51) B65G 47/08	(11) 3 486 426 (11) 3 486 435	(51) E21B 33/043 (51) F01D 21/04	(11) 3 494 824 (11) 3 495 441	(51) A43B 13/20 (51) G02C 7/10
(11) 3 476 197 (11) 3 476 337	(51) A01D 34/33 (51) A61B 17/32	(11) 3 486 481 (11) 3 486 501	(51) F03D 80/40 (51) F15B 15/14	(87) WO 2018/025508	
(11) 3 476 197 (11) 3 476 337	(51) A01D 34/33 (51) A61B 17/32	(11) 3 486 501 (11) 3 486 684	(51) F15B 15/14 (51) G01S 17/46	(11) 3 495 692 (11) 3 495 695	(51) F16H 57/04 (51) F16H 57/08
(87) WO 2017/221690		(11) 3 486 684 (11) 3 487 675	(51) G01S 17/46 (51) B28B 7/36	(11) 3 495 777 (11) 3 496 207	(51) G01C 21/36 (51) H01Q 3/32
(11) 3 476 405 (11) 3 476 960	(51) A61L 2/26 (51) C22C 38/00	(87) WO 2018/015893	(51) B28B 7/36	(11) 3 496 207 (11) 3 496 350	(51) H01Q 3/32 (51) H04L 27/26
(87) WO 2017/221690		(11) 3 487 675 (87) WO 2018/015893		(87) WO 2018/040041	
(11) 3 477 169 (87) WO 2018/003252	(51) F04B 27/18	(11) 3 487 968 (87) WO 2018/017913	(51) C10M 139/00	(11) 3 496 467 (11) 3 496 761	(51) H04W 48/02 (51) A61K 47/61
(11) 3 477 434 (87) WO 2017/221721	(51) F04B 27/18	(11) 3 488 108 (87) WO 2018/015477	(51) C10M 139/00	(87) WO 2018/029588	
(11) 3 477 878 (11) 3 477 994	(51) G06F 3/01 (51) H01Q 3/08	(11) 3 488 108 (87) WO 2018/015477	(51) F04B 43/12 (51) G01M 15/14	(11) 3 496 790 (87) WO 2018/031390	(51) A61M 5/315
(87) WO 2018/028698		(11) 3 488 211 (87) WO 2018/041467	(51) F04B 43/12 (51) G01M 15/14	(11) 3 496 892 (87) WO 2018/035081	(51) B23K 9/16
(11) 3 478 042 (11) 3 478 246	(51) H01Q 3/08 (51) H04W 36/08	(11) 3 488 211 (87) WO 2018/041467	(51) G01M 15/14 (51) H01R 31/06	(11) 3 496 971 (87) WO 2018/029149	(51) B60N 2/07
(87) WO 2018/005571		(11) 3 488 502 (87) WO 2018/036436	(51) H01R 31/06	(11) 3 497 520 (87) WO 2018/029053	(51) G03F 7/09
(11) 3 478 515 (87) WO 2018/002537	(51) H05K 7/14	(11) 3 488 822 (11) 3 488 983	(51) A61F 2/24 (51) B26D 5/00	(11) 3 497 826 (87) WO 2018/030948	(51) H04B 17/00
(11) 3 478 515 (87) WO 2018/002537	(51) H05K 7/14	(11) 3 488 822 (11) 3 488 983	(51) A61F 2/24 (51) B26D 5/00	(11) 3 497 908 (87) WO 2018/031026	(51) H04L 29/06
(11) 3 478 595 (87) WO 2018/002920	(51) A61K 8/02	(11) 3 489 114 (87) WO 2018/084190	(51) B26D 5/00	(11) 3 498 641 (11) 3 498 739	(51) B65H 51/22 (51) C08F 4/64
(11) 3 478 595 (87) WO 2018/002920	(51) B60C 1/00	(11) 3 489 114 (87) WO 2018/084190	(51) B62D 6/00	(11) 3 499 009 (11) 3 499 313	(51) B60N 2/07 (51) G03G 15/00
(11) 3 478 595 (87) WO 2018/002920	(51) B65D 21/08	(11) 3 489 150 (87) WO 2018/096618	(51) B64F 1/305	(11) 3 499 423 (11) 3 499 800	(51) G06K 19/07 (51) H04L 12/24
(11) 3 478 595 (87) WO 2018/002920	(51) B65D 21/08	(11) 3 489 150 (87) WO 2018/096618	(51) B64F 1/305	(87) WO 2018/049872	
(11) 3 479 697 (11) 3 479 712	(51) A21C 9/08 (51) D04H 1/4326	(11) 3 489 227 (87) WO 2018/014277	(51) C07D 333/10	(11) 3 499 810 (87) WO 2018/036256	(51) H04L 12/54
(87) WO 2018/003427		(11) 3 489 227 (87) WO 2018/014277	(51) C07D 333/10		
(11) 3 480 090 (11) 3 480 206	(51) B62J 1/02 (51) C07F 7/18	(11) 3 489 261 (11) 3 489 724	(51) C07K 16/30 (51) G01V 5/00		
(87) WO 2018/003427		(11) 3 489 261 (11) 3 490 014	(51) C07K 16/30 (51) G01V 5/00		
(11) 3 480 496 (11) 3 481 126	(51) F16H 61/16 (51) H04W 72/12	(11) 3 490 014 (11) 3 490 079	(51) H01L 33/40 (51) H01R 13/58		
(87) WO 2018/009898		(11) 3 490 079 (11) 3 490 111	(51) H01L 33/40 (51) H01R 13/58		
(11) 3 481 126 (11) 3 481 346	(51) F16H 61/16 (51) H04W 72/12	(11) 3 490 111 (11) 3 490 310	(51) H01R 13/58 (51) H02K 1/27		
(87) WO 2018/009898		(87) WO 2018/040900	(51) H02K 1/27		
(11) 3 481 498 (87) WO 2018/071114	(51) A61F 9/008	(11) 3 490 310 (87) WO 2018/040900	(51) H04W 52/02		
(11) 3 482 278 (87) WO 2018/034980	(51) A61N 1/36	(11) 3 490 749 (87) WO 2018/022547	(51) H04W 52/02		
(11) 3 482 278 (87) WO 2018/034980	(51) A61N 1/36	(11) 3 490 749 (87) WO 2018/022547	(51) B23K 10/00		
(11) 3 482 278 (87) WO 2018/034980	(51) G06F 3/01	(11) 3 490 776 (87) WO 2018/019396	(51) B29C 45/16		
(11) 3 482 278 (87) WO 2018/034980	(51) G06F 3/01	(11) 3 490 776 (87) WO 2018/019396	(51) B29C 45/16		

(11) 3 499 914	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 506 665	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 510 741	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 500 474	(51) <i>B61G 9/20</i>	(11) 3 506 874	(51) <i>A61K 8/34</i>	(87) WO 2018/048766	
(87) WO 2018/033271		(87) WO 2018/041544		(11) 3 510 808	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 500 504	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 507 183	(51) <i>B62M 9/10</i>	(87) WO 2018/048738	
(87) WO 2018/033431		(87) WO 2018/041409		(11) 3 511 062	(51) <i>A63H 33/04</i>
(11) 3 500 518	(51) <i>B67D 7/02</i>	(11) 3 507 256	(51) <i>C04B 7/12</i>	(11) 3 511 135	(51) <i>B26D 7/06</i>
(87) WO 2018/034567		(87) WO 2018/212786		(11) 3 511 285	(51) <i>B66C 23/80</i>
(11) 3 500 719	(51) <i>E21B 33/00</i>	(11) 3 507 268	(51) <i>C07C 29/36</i>	(11) 3 511 666	(51) <i>F28D 9/00</i>
(87) WO 2018/035472		(87) WO 2018/042013		(87) WO 2018/047299	
(11) 3 501 323	(51) <i>A44B 19/26</i>	(11) 3 507 285	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 511 834	(51) <i>G06F 11/36</i>
(87) WO 2018/094957		(87) WO 2018/041933		(11) 3 512 088	(51) <i>H02M 7/483</i>
(11) 3 501 601	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 507 320	(51) <i>C08G 18/50</i>	(11) 3 512 240	(51) <i>H04W 28/04</i>
(11) 3 501 773	(51) <i>B29B 9/06</i>	(87) WO 2018/042030		(11) 3 512 379	(51) <i>A47C 23/00</i>
(11) 3 501 838	(51) <i>B42C 19/00</i>	(11) 3 507 343	(51) <i>C09K 19/52</i>	(87) WO 2018/050558	
(87) WO 2018/034068		(87) WO 2018/042026		(11) 3 512 382	(51) <i>A47F 3/00</i>
(11) 3 502 182	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 507 381	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(87) WO 2018/049452	
(11) 3 502 183	(51) <i>C08L 69/00</i>	(87) WO 2018/042028		(11) 3 512 486	(51) <i>A61K 8/02</i>
(11) 3 502 400	(51) <i>E06B 3/46</i>	(11) 3 507 421	(51) <i>E02F 3/36</i>	(87) WO 2018/050504	
(11) 3 502 403	(51) <i>E06B 3/22</i>	(87) WO 2018/041653		(11) 3 512 642	(51) <i>B07B 1/46</i>
(11) 3 502 540	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 507 440	(51) <i>E05D 15/06</i>	(87) WO 2018/050842	
(11) 3 502 777	(51) <i>G03B 21/14</i>	(87) WO 2018/042274		(11) 3 512 661	(51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 502 794	(51) <i>G04B 21/12</i>	(11) 3 507 444	(51) <i>E21B 17/01</i>	(87) WO 2018/087137	
(11) 3 502 924	(51) <i>G06F 16/783</i>	(87) WO 2018/042186		(11) 3 512 731	(51) <i>B60K 7/00</i>
(87) WO 2018/033652		(11) 3 507 652	(51) <i>G03F 7/00</i>	(87) WO 2018/050442	
(11) 3 503 277	(51) <i>H05H 1/24</i>	(87) WO 2018/041371		(11) 3 512 759	(51) <i>B62D 21/14</i>
(87) WO 2018/216900		(11) 3 507 860	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(87) WO 2018/049442	
(11) 3 503 364	(51) <i>H03K 17/04</i>	(11) 3 507 898	(51) <i>H02P 29/60</i>	(11) 3 512 825	(51) <i>C07C 33/035</i>
(11) 3 503 995	(51) <i>B01J 19/00</i>	(87) WO 2018/042389		(87) WO 2018/053202	
(87) WO 2018/036623		(11) 3 508 107	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 512 878	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) 3 504 438	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 3 508 404	(51) <i>B62J 7/04</i>	(87) WO 2018/050871	
(87) WO 2018/036979		(11) 3 508 591	(51) <i>C22B 9/00</i>	(11) 3 513 009	(51) <i>E03C 1/084</i>
(11) 3 504 616	(51) <i>G06F 7/72</i>	(87) WO 2018/042061		(87) WO 2018/050273	
(87) WO 2018/036967		(11) 3 508 788	(51) <i>F23L 3/00</i>	(11) 3 513 257	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 504 936	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 3 509 180	(51) <i>H02J 3/00</i>	(87) WO 2018/051088	
(87) WO 2018/041687		(11) 3 509 356	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 513 261	(51) <i>G05B 19/409</i>
(11) 3 504 995	(51) <i>A42B 1/06</i>	(11) 3 509 647	(51) <i>A61L 15/28</i>	(87) WO 2018/049450	
(11) 3 505 114	(51) <i>A61B 18/00</i>	(87) WO 2018/048852		(11) 3 513 463	(51) <i>H01R 13/436</i>
(11) 3 505 708	(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 3 509 927	(51) <i>B61L 23/04</i>	(87) WO 2018/050664	
(11) 3 505 725	(51) <i>F01D 9/02</i>	(87) WO 2018/048308		(11) 3 513 560	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) 3 505 802	(51) <i>F16K 99/00</i>	(11) 3 509 944	(51) <i>B64C 3/48</i>	(87) WO 2018/052986	
(11) 3 505 862	(51) <i>F41J 9/18</i>	(87) WO 2018/046936		(11) 3 513 576	(51) <i>H04R 1/30</i>
(11) 3 505 878	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 510 015	(51) <i>C07C 263/16</i>	(87) WO 2018/050304	
(11) 3 506 098	(51) <i>G06F 11/14</i>	(87) WO 2018/046622		(11) 3 513 582	(51) <i>H04W 8/22</i>
(11) 3 506 340	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 3 510 065	(51) <i>C08F 220/14</i>	(87) WO 2018/106617	
(11) 3 506 491	(51) <i>H02P 25/22</i>	(87) WO 2018/046380		(11) 3 513 696	(51) <i>A47J 36/06</i>
(87) WO 2018/037506		(11) 3 510 359	(51) <i>G01D 3/028</i>	(11) 3 513 740	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 506 578	(51) <i>H04L 25/02</i>	(87) WO 2018/047105		(11) 3 513 757	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 506 652	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 510 517	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 514 017	(51) <i>B60R 16/033</i>
		(87) WO 2018/088809		(87) WO 2018/051466	
		(11) 3 510 649	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 514 021	(51) <i>B60R 22/10</i>
		(87) WO 2018/047097		(11) 3 514 400	(51) <i>F16D 13/56</i>

(11) 3 514 409 (87) WO 2018/051481	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 520 558 (87) WO 2018/064494	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 529 669 (87) WO 2018/104280	(51) <i>G05B 13/04</i>
(11) 3 515 047	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 520 797	(51) <i>A61K 31/726</i>	(11) 3 529 882 (87) WO 2019/017791	(51) <i>H02K 29/06</i>
(11) 3 515 056	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 3 521 127	(51) <i>B61D 17/02</i>	(11) 3 531 017 (87) WO 2018/055477	(51) <i>F23D 14/62</i>
(11) 3 515 362 (87) WO 2018/055477	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 521 201	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 531 438 (87) WO 2018/054764	(51) <i>H01J 37/285</i>
(11) 3 515 551 (87) WO 2018/054764	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 521 252	(51) <i>C03C 3/21</i>	(11) 3 531 472 (87) WO 2018/090856	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 515 657 (87) WO 2018/055208	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 3 521 467	(51) <i>C22C 21/12</i>	(11) 3 531 588 (87) WO 2018/062068	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 515 893 (87) WO 2018/054807	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 3 521 874 (87) WO 2018/062068	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 531 721 (87) WO 2018/078307	(51) <i>H04S 3/02</i>
(11) 3 515 903 (87) WO 2018/055402	(51) <i>C07D 231/14</i>	(11) 3 521 936	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 532 305 (87) WO 2018/078307	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 515 925 (87) WO 2018/054798	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 522 668 (87) WO 2018/076553	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 532 306 (87) WO 2018/078308	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 516 214 (87) WO 2018/054435	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 523 099 (87) WO 2018/065734	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 532 573 (87) WO 2018/078555	(51) <i>C10G 45/00</i>
(11) 3 516 654 (87) WO 2018/057460	(51) <i>F03D 15/00</i>	(11) 3 523 240 (87) WO 2018/067276	(51) <i>C01B 21/06</i>	(11) 3 532 977 (87) WO 2018/128737	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 516 718 (87) WO 2018/054781	(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 3 523 270 (87) WO 2018/065316	(51) <i>C07C 45/58</i>	(11) 3 533 317 (87) WO 2018/182147	(51) <i>A01D 57/02</i>
(11) 3 517 661 (87) WO 2018/054781	(51) <i>H01M 8/0202</i>	(11) 3 523 370 (87) WO 2018/065242	(51) <i>C08L 23/20</i>	(11) 3 533 825 (87) WO 2018/182147	(51) <i>C08L 21/00</i>
(11) 3 517 790	(51) <i>D01H 9/18</i>	(11) 3 523 586 (87) WO 2018/065082	(51) <i>F26B 11/02</i>	(11) 3 534 224 (87) WO 2018/083621	(51) <i>G04B 37/14</i>
(11) 3 517 942 (87) WO 2018/097538	(51) <i>F15B 21/14</i>	(11) 3 524 118	(51) <i>A47L 11/292</i>	(11) 3 534 748 (87) WO 2018/128693	(51) <i>A45C 5/03</i>
(11) 3 517 994	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 524 187	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 534 845 (87) WO 2018/083111	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 518 172	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 3 524 477	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 534 936 (87) WO 2018/166629	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 518 343	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 524 527	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 535 335 (87) WO 2018/084926	(51) <i>C09D 11/02</i>
(11) 3 518 411	(51) <i>H01Q 19/00</i>	(11) 3 524 949	(51) <i>G01K 7/42</i>	(11) 3 535 499 (87) WO 2018/084925	(51) <i>F16F 1/02</i>
(11) 3 518 486 (87) WO 2018/054193	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 525 427	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 535 503 (87) WO 2018/084925	(51) <i>F16F 15/04</i>
(11) 3 518 797 (87) WO 2018/064561	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 525 455 (87) WO 2018/066282	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 535 683 (87) WO 2018/084859	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 518 831 (87) WO 2018/060940	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 525 836 (87) WO 2018/068872	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 536 398 (87) WO 2018/071150	(51) <i>B01J 8/04</i>
(11) 3 518 853 (87) WO 2018/060885	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 525 843 (87) WO 2018/068956	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 536 651 (87) WO 2018/071158	(51) <i>B66D 1/74</i>
(11) 3 519 082 (87) WO 2018/060370	(51) <i>A61F 13/62</i>	(11) 3 526 791 (87) WO 2018/071150	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 536 678 (87) WO 2018/071158	(51) <i>C07C 2/36</i>
(11) 3 519 470 (87) WO 2018/064493	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 527 011 (87) WO 2018/071158	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 536 859 (87) WO 2018/087496	(51) <i>E01H 1/08</i>
(11) 3 519 630 (87) WO 2018/060751	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 527 381	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 537 328 (87) WO 2018/087496	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 519 708 (87) WO 2018/060264	(51) <i>E01C 7/14</i>	(11) 3 527 389	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 537 343 (87) WO 2018/087496	(51) <i>G06T 7/33</i>
(11) 3 519 851 (87) WO 2018/059782	(51) <i>F16B 39/30</i>	(11) 3 527 424	(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 3 537 465 (87) WO 2018/087496	(51) <i>H01H 19/62</i>
(11) 3 520 088 (87) WO 2018/060201	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 527 440	(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) 3 537 488 (87) WO 2018/087496	(51) <i>H01L 41/04</i>
(11) 3 520 373 (87) WO 2018/182790	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 527 862	(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 3 537 866 (87) WO 2018/087496	(51) <i>A01D 41/12</i>
	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 528 266	(51) <i>H01F 27/40</i>	(11) 3 538 483 (87) WO 2018/087496	(51) <i>C01B 3/38</i>
	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 528 320	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 538 785 (87) WO 2018/087053	(51) <i>F16D 65/12</i>
	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 528 603	(51) <i>H05K 3/36</i>		
	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 528 858 (87) WO 2018/073235	(51) <i>A61L 27/20</i>		

(11) 3 539 241 (87) WO 2018/089092	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 546 883 (87) WO 2018/116412	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 552 666 (87) WO 2018/105080	(51) <i>A61Q 1/02</i>
(11) 3 539 312 (87) WO 2018/089048	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 546 980 (87) WO 2018/108006	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 552 707 (87) WO 2018/108006	(51) <i>B01L 7/00</i>
(11) 3 539 408 (87) WO 2019/124675	(51) <i>A45D 33/14</i>	(11) 3 546 982 (87) WO 2018/108006	(51) <i>G01S 7/484</i>	(11) 3 552 879 (87) WO 2018/108006	(51) <i>B60R 3/02</i>
(11) 3 539 629 (87) WO 2019/124675	(51) <i>A63G 21/00</i>	(11) 3 547 280 (87) WO 2018/108006	(51) <i>G08B 25/10</i>	(11) 3 553 308 (87) WO 2018/108006	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) 3 539 996 (87) WO 2019/124675	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 547 349 (87) WO 2018/108006	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 553 409 (87) WO 2018/108006	(51) <i>F24H 1/18</i>
(11) 3 540 225 (87) WO 2018/230907	(51) <i>F04B 49/025</i>	(11) 3 547 350 (87) WO 2018/108006	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 553 741 (87) WO 2018/112178	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 540 706 (87) WO 2018/230907	(51) <i>G08B 29/04</i>	(11) 3 547 601 (87) WO 2018/102451	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 553 966 (87) WO 2018/109409	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 540 823 (87) WO 2018/230907	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 3 547 781 (87) WO 2018/102451	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 553 988 (87) WO 2018/109409	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 541 043 (87) WO 2018/093248	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 547 782 (87) WO 2018/102451	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 554 597 (87) WO 2018/112178	(51) <i>A61M 11/04</i>
(11) 3 541 610 (87) WO 2018/093248	(51) <i>B29D 30/42</i>	(11) 3 548 278 (87) WO 2018/099540	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 554 602 (87) WO 2018/109409	(51) <i>A61M 15/08</i>
(11) 3 541 854 (87) WO 2018/091348	(51) <i>C08F 2/22</i>	(11) 3 548 318 (87) WO 2018/100186	(51) <i>B60G 17/0165</i>	(11) 3 554 825 (87) WO 2018/108776	(51) <i>B32B 7/06</i>
(11) 3 541 892 (87) WO 2018/091489	(51) <i>C09K 19/34</i>	(11) 3 548 381 (87) WO 2018/100186	(51) <i>B64F 1/12</i>	(11) 3 554 853 (87) WO 2018/109324	(51) <i>B60C 11/00</i>
(11) 3 542 032 (87) WO 2018/093277	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 3 548 385 (87) WO 2018/099843	(51) <i>B65B 9/10</i>	(11) 3 554 919 (87) WO 2018/114233	(51) <i>B61K 9/08</i>
(11) 3 543 112 (87) WO 2018/093277	(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 3 548 666 (87) WO 2018/101836	(51) <i>E02B 3/26</i>	(11) 3 554 919 (87) WO 2018/114233	(51) <i>B61K 9/08</i>
(11) 3 543 129 (87) WO 2018/093277	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 548 803 (87) WO 2018/099860	(51) <i>F21V 29/89</i>	(11) 3 555 167 (87) WO 2018/108706	(51) <i>C08G 59/18</i>
(11) 3 543 308 (87) WO 2018/093277	(51) <i>C09J 153/02</i>	(11) 3 548 803 (87) WO 2018/099860	(51) <i>F21V 29/89</i>	(11) 3 555 778 (87) WO 2018/108276	(51) <i>G16H 10/60</i>
(11) 3 543 408 (87) WO 2018/093277	(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) 3 549 033 (87) WO 2018/102236	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 555 780 (87) WO 2018/109199	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) 3 543 495 (87) WO 2018/092262	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 549 441 (87) WO 2018/104132	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 556 022 (87) WO 2018/113903	(51) <i>H04B 1/00</i>
(11) 3 543 540 (87) WO 2018/092262	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 3 549 819 (87) WO 2018/104132	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 556 124 (87) WO 2018/111486	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 543 857 (87) WO 2018/095585	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 549 882 (87) WO 2018/104132	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 3 556 555 (87) WO 2018/110639	(51) <i>B32B 27/30</i>
(11) 3 544 218 (87) WO 2018/095585	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 549 972 (87) WO 2018/101703	(51) <i>C08G 73/06</i>	(11) 3 556 963 (87) WO 2018/115349	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 544 406 (87) WO 2018/095585	(51) <i>A01C 7/02</i>	(11) 3 550 182 (87) WO 2018/104132	(51) <i>F16J 15/3268</i>	(11) 3 557 192 (87) WO 2018/118948	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) 3 544 408 (87) WO 2018/095758	(51) <i>A01C 7/02</i>	(11) 3 550 255 (87) WO 2018/104132	(51) <i>G01B 3/34</i>	(11) 3 557 456 (87) WO 2018/118948	(51) <i>G06F 21/00</i>
(11) 3 544 810 (87) WO 2018/095749	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 551 078 (87) WO 2018/104132	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 557 463 (87) WO 2018/118948	(51) <i>G06F 21/50</i>
(11) 3 544 828 (87) WO 2018/096436	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 551 246 (87) WO 2018/104605	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 3 557 682 (87) WO 2018/115349	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(11) 3 545 630 (87) WO 2018/137550	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) 3 551 336 (87) WO 2018/176164	(51) <i>B05B 1/26</i>	(11) 3 558 095 (87) WO 2018/115349	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 546 024 (87) WO 2018/137550	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 551 516 (87) WO 2018/108450	(51) <i>B60T 13/567</i>	(11) 3 558 105 (87) WO 2018/118948	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(11) 3 546 122 (87) WO 2018/137550	(51) <i>B24B 13/005</i>	(11) 3 551 691 (87) WO 2018/108629	(51) <i>C08K 5/01</i>	(11) 3 558 231 (87) WO 2018/115373	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 3 546 171 (87) WO 2018/137550	(51) <i>B29C 45/13</i>	(11) 3 551 881 (87) WO 2018/137804	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 558 675 (87) WO 2018/118441	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) 3 546 175 (87) WO 2018/137550	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 551 925 (87) WO 2018/104983	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 3 558 716 (87) WO 2018/115676	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 546 194 (87) WO 2018/137550	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 552 071 (87) WO 2018/106774	(51) <i>G08G 1/087</i>	(11) 3 558 862 (87) WO 2018/115786	(51) <i>B81B 3/00</i>
(11) 3 546 289 (87) WO 2018/137550	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 552 506 (87) WO 2018/115649	(51) <i>A41B 9/02</i>	(11) 3 558 893 (87) WO 2018/115649	(51) <i>C04B 35/111</i>
(11) 3 546 299 (87) WO 2018/137550	(51) <i>B60R 21/206</i>				
(11) 3 546 814 (87) WO 2018/137550	(51) <i>F16L 37/098</i>				
(11) 3 546 824 (87) WO 2018/137550	(51) <i>F21V 14/02</i>				

(11) 3 559 076 (87) WO 2018/115080	(51) C08G 59/14	(11) 3 568 949 (87) WO 2018/130678	(51) H04L 9/00	(11) 3 578 279 (87) WO 2019/196529	(51) B21J 9/02
(11) 3 559 123 (87) WO 2018/118471	(51) C09D 5/00	(11) 3 569 347 (87) WO 2019/176072	(51) B23K 20/00	(11) 3 578 717 (11) 3 579 244	(51) E01D 15/127 (51) G16H 40/63
(11) 3 559 495 (87) WO 2018/116088	(51) F16D 55/224	(11) 3 569 453 (11) 3 569 575	(51) B60R 22/26 (51) C02F 1/74	(11) 3 579 716 (87) WO 2018/222968	(51) A43B 13/04
(11) 3 560 137 (87) WO 2018/114585	(51) H04L 9/06	(11) 3 569 827 (11) 3 570 218	(51) F01D 17/14 (51) G06K 19/077	(11) 3 580 183 (87) WO 2018/146597	(51) C02F 3/22
(11) 3 560 357 (11) 3 560 878	(51) A24F 21/00 (51) B66B 11/02	(11) 3 570 218 (11) 3 570 332	(51) G06K 19/077 (51) H01L 31/05	(11) 3 580 300 (87) WO 2018/145995	(51) C09K 11/06
(11) 3 562 196 (11) 3 562 268	(51) H04W 24/06 (51) H05B 6/06	(11) 3 570 692 (87) WO 2018/134564	(51) A24F 40/10	(11) 3 580 465 (87) WO 2018/146101	(51) F16C 17/18
(11) 3 562 295 (87) WO 2018/122281	(51) A01D 46/28	(11) 3 570 751 (87) WO 2018/134364	(51) A61B 8/00	(11) 3 581 377 (87) WO 2018/147262	(51) B32B 27/18
(11) 3 562 296 (87) WO 2018/122280	(51) A01F 12/50	(11) 3 570 813 (87) WO 2018/134080	(51) A61K 8/46	(11) 3 581 503 (11) 3 582 419	(51) B65B 13/32 (51) H04L 1/00
(11) 3 562 327 (87) WO 2018/122070	(51) A24B 15/12	(11) 3 571 064 (87) WO 2018/134488	(51) B60C 13/00	(11) 3 583 922 (11) 3 584 458	(51) A61F 2/24 (51) F16C 11/06
(11) 3 562 371 (87) WO 2018/124991	(51) A47L 13/59	(11) 3 571 072 (87) WO 2018/134515	(51) B60H 1/00	(11) 3 584 683 (11) 3 585 038	(51) G06F 3/0354 (51) H04M 1/725
(11) 3 562 875 (87) WO 2018/121980	(51) C08J 11/08	(11) 3 571 242 (87) WO 2018/134074	(51) C08G 77/46	(11) 3 586 441 (87) WO 2018/183874	(51) H03K 3/01
(11) 3 563 149 (87) WO 2018/126064	(51) G01N 30/46	(11) 3 571 565 (87) WO 2018/134511	(51) G05D 23/19	(11) 3 586 800 (11) 3 587 071	(51) A61F 2/42 (51) B29C 49/48
(11) 3 563 280 (87) WO 2018/125396	(51) G06F 21/56	(11) 3 571 819 (87) WO 2018/133956	(51) H04L 29/06	(11) 3 587 954 (11) 3 588 505	(51) F24H 4/04 (51) G11C 29/56
(11) 3 564 081 (11) 3 564 090	(51) B60T 7/06 (51) B61L 5/10	(11) 3 571 984 (11) 3 572 404	(51) A61B 5/021 (51) C07D 235/18	(11) 3 590 140 (87) WO 2018/158206	(51) H01L 41/04
(11) 3 565 131 (11) 3 565 714	(51) H04B 3/32 (51) B29C 67/00	(11) 3 572 440 (87) WO 2019/156375	(51) C08F 236/10	(11) 3 591 631 (11) 3 592 005	(51) G08B 13/196 (51) H04W 4/06
(87) WO 2018/127429		(11) 3 572 463 (11) 3 572 613	(51) C08L 69/00 (51) E21B 17/042	(11) 3 592 103 (87) WO 2018/161955	(51) H04W 88/04
(11) 3 565 762 (87) WO 2018/128802	(51) B65B 13/06	(11) 3 573 732 (87) WO 2018/140051	(51) A63H 27/10	(11) 3 592 544 (87) WO 2018/200364	(51) B29D 35/00
(11) 3 566 159 (87) WO 2018/127557	(51) G06F 21/12	(11) 3 574 373 (87) WO 2018/138105	(51) G02F 1/13	(11) 3 592 615 (87) WO 2018/162662	(51) B60S 3/04
(11) 3 566 258 (87) WO 2018/127492	(51) H01M 10/052	(11) 3 574 714 (87) WO 2018/137864	(51) H05B 47/19	(11) 3 593 415 (87) WO 2018/178401	(51) H01R 13/518
(11) 3 566 354 (87) WO 2018/128568	(51) H04L 1/16	(11) 3 574 940 (11) 3 575 034	(51) A61M 5/14 (51) B24B 45/00	(11) 3 594 027 (11) 3 594 051	(51) B60D 1/54 (51) B60N 2/02
(11) 3 566 356 (87) WO 2018/127756	(51) H04L 1/18	(11) 3 575 470 (11) 3 577 709	(51) D04H 3/16 (51) H01M 8/04828	(11) 3 594 123 (11) 3 597 523	(51) B64D 15/12 (51) B63C 11/16
(11) 3 566 376 (87) WO 2018/129548	(51) H04L 5/00	(11) 3 577 767 (87) WO 2018/141822	(51) H03M 13/13	(11) 3 598 057 (11) 3 598 975	(51) F42B 4/24 (51) A61K 31/445
(11) 3 567 187 (11) 3 567 222	(51) E04H 4/12 (51) F01D 17/14	(11) 3 577 802 (87) WO 2018/166576	(51) H04J 3/06	(11) 3 599 169 (11) 3 599 172	(51) B01D 46/42 (51) B64D 45/02
(87) WO 2018/132227	(51) C01B 37/02	(11) 3 577 955 (87) WO 2018/141457	(51) H04W 52/14	(11) 3 599 573	(51) G06K 19/07
(11) 3 568 376 (87) WO 2018/132227	(51) E04B 1/94	(11) 3 578 274 (11) 3 578 274	(51) B08B 15/02		

(11) 3 599 707	(51) <i>H02K 9/06</i>	(11) 3 631 570	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 3 041 674	(51) <i>B32B 15/08</i>
(11) 3 601 481	(51) <i>C10B 3/00</i>	(87) WO 2018/220203		(11) 3 182 213	(51) <i>G04B 15/14</i>
(87) WO 2018/177994		(11) 3 635 478	(51) <i>G02C 13/00</i>		
(11) 3 601 482	(51) <i>C10B 3/00</i>	(87) WO 2018/224655			
(87) WO 2018/177997		(11) 3 639 562	(51) <i>H04W 36/14</i>		
(11) 3 605 338	(51) <i>G06F 11/34</i>	(87) WO 2018/212690			
(11) 3 606 032	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 639 614	(51) <i>H04W 76/15</i>		
(11) 3 607 591	(51) <i>H01L 33/64</i>	(87) WO 2018/228668			
(87) WO 2018/184928		(11) 3 639 746	(51) <i>A61B 6/00</i>		
(11) 3 608 166	(51) <i>B60N 2/58</i>	(11) 3 640 371	(51) <i>C25D 1/04</i>		
(11) 3 608 232	(51) <i>B65B 1/36</i>	(11) 3 642 302	(51) <i>C09K 11/06</i>		
(11) 3 608 233	(51) <i>B65B 1/36</i>	(87) WO 2019/001838			
(11) 3 608 691	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 644 290	(51) <i>G08B 1/08</i>		
(11) 3 609 098	(51) <i>H04J 13/18</i>	(11) 3 646 675	(51) <i>H05B 47/20</i>		
(11) 3 609 154	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2019/002001			
(11) 3 611 333	(51) <i>E21B 43/01</i>	(11) 3 650 087	(51) <i>A63B 53/10</i>		
(11) 3 613 037	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 659 219	(51) <i>H01R 39/38</i>		
(87) WO 2020/005241		(87) WO 2020/030639			
(11) 3 613 227	(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 3 661 150	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(87) WO 2018/192656		(11) 3 664 451	(51) <i>H04N 19/433</i>		
(11) 3 613 814	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) 3 668 758	(51) <i>B60R 19/18</i>		
(11) 3 617 000	(51) <i>B60R 9/055</i>	(87) WO 2019/034483			
(11) 3 618 355	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 669 814	(51) <i>A61C 1/00</i>		
(11) 3 618 752	(51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 679 033	(51) <i>C07D 409/14</i>		
(87) WO 2019/243233		(87) WO 2019/185068			
(11) 3 618 758	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 679 562	(51) <i>G08G 1/14</i>		
(87) WO 2019/243241		(87) WO 2019/115023			
(11) 3 619 288	(51) <i>C11D 3/10</i>				
(87) WO 2018/202383					
(11) 3 622 135	(51) <i>E04H 1/12</i>				
(87) WO 2018/206893					
(11) 3 622 507	(51) <i>G10L 15/22</i>				
(87) WO 2019/203794					
(11) 3 622 646	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 1 550 425	(51) <i>A61F 13/514</i>		
(87) WO 2018/208672		(11) 1 580 299	(51) <i>C23C 16/40</i>		
(11) 3 623 178	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 1 721 803	(51) <i>B61G 5/02</i>		
(11) 3 623 197	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 2 095 935	(51) <i>B31F 1/07</i>		
(11) 3 623 735	(51) <i>F26B 3/04</i>	(11) 2 178 378	(51) <i>A01N 53/00</i>		
(11) 3 628 266	(51) <i>A61C 1/00</i>	(11) 2 222 930	(51) <i>E06B 3/56</i>		
(11) 3 628 543	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 2 228 421	(51) <i>C09K 3/30</i>		
(11) 3 629 053	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 2 261 252	(51) <i>C07K 16/06</i>		
(11) 3 629 143	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 2 475 372	(51) <i>A61K 9/00</i>		
(11) 3 629 518	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 756 206	(51) <i>F16D 55/226</i>		
(11) 3 629 923	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 2 821 167	(51) <i>B23B 27/04</i>		
(87) WO 2018/219692		(11) 2 871 966	(51) <i>A23C 19/09</i>		
(11) 3 630 301	(51) <i>A62B 18/00</i>	(11) 2 903 838	(51) <i>B60G 7/00</i>		
(87) WO 2018/215441		(11) 3 000 327	(51) <i>A23C 9/137</i>		
(11) 3 631 555	(51) <i>B29D 11/00</i>				
(87) WO 2018/219745					

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 537 373** (51) **F28F 21/06**
 (84) AT 10.09.2020 (84) BG 10.01.2019
 CH 31.08.2019 CY 10.10.2018
 CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
 EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
 FI 10.10.2018 FR 31.08.2019
 GB 07.08.2019 GR 11.01.2019
 IE 07.08.2019 IT 10.10.2018
 LI 31.08.2019 LU 07.08.2019
 MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
 PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
 SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018
 DE 03.03.2020 BE 31.08.2019

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 902 917** (51) **B60T 13/66**
 (45) 11.12.2019
 (73) WABCO GmbH, Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE
 01 *11.09.2020*
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
 (74) *JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB*
 (11) **1 933 799** (51) **A61F 13/49A**
 (45) 11.12.2019
 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 01 *10.09.2020*
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE*
 02 *10.09.2020*
Essity Hygiene and Health AB, 40503 Göteborg, SE
 (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
 03 *11.09.2020*
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46, 76131 Karlsruhe, DE
 04 *11.09.2020*
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
 (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
 (11) **2 072 957** (51) **G01D 4/00**
 (45) 11.12.2019
 (73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE

01 *11.09.2020*
Techem Energy Services GmbH, Hauptstrasse 89, 65760 Eschborn, DE
 (74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
 02 *11.09.2020*
ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
 (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
 (11) **2 152 341** (51) **A61M 11/00**
 (45) 11.12.2019
 (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 01 *10.09.2020*
Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
 (74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
 02 *10.09.2020*
Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL
 (74) *Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL*
 (11) **2 228 064** (51) **A61K 31/402**
 (45) 11.12.2019
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (84) BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (73) Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
 (84) AT
 01 *08.09.2020*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
 (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
 02 *08.09.2020*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
 (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
 03 *10.09.2020*
PGA S.P.A., Via Mascheroni 31, 20145 Milano, IT
 (74) *PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
 04 *11.09.2020*
isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
 (74) *Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
 05 *11.09.2020*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
 (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
 06 *11.09.2020*
Orion Corporation ORION PHARMA, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
 (74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
 07 *11.09.2020*
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(74) *Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
 08 *11.09.2020*
N.V. Nederlandsch Octrooibureau, Anna van Buerenplein 21a, 2595 DA The Hague, NL
 (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
 09 *11.09.2020*
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
 (74) *Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*
 10 *11.09.2020*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
 (74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
 (11) **2 258 820** (51) **C11D 17/04**
 (45) 18.12.2019
 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 01 *09.09.2020*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
 (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
 (11) **2 267 302** (51) **F03D 7/02**
 (45) 18.12.2019
 (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
 01 *17.09.2020*
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbbergen, DE
 (74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES*
 (11) **2 347 148** (51) **F16H 55/12**
 (45) 11.12.2019
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
 01 *10.09.2020*
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*
 (11) **2 350 096** (51) **A61K 31/395**
 (45) 11.12.2019
 (73) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
 01 *06.08.2020*
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
 (74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*
 02 *31.08.2020*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
 (74) *Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
 03 *07.09.2020*
Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
 (74) *Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK*
 04 *09.09.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
 (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
 05 *09.09.2020*
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB

- (74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6^a planta, 08039 Barcelona, ES
06 11.09.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 11.09.2020
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
08 11.09.2020
Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 410 942** (51) **A61K 6/00**
(45) 11.12.2019
(73) Bisco, Inc., 1100 West Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193, US
01 11.09.2020
Rieck, Markus, Die Rappenwiesen 25, 61350 Bad Homburg, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 441 536** (51) **B21D 51/26**
(45) 11.12.2019
(73) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg VA 24502-4203, US
01 11.09.2020
Crown Packaging Manufacturing UK Ltd., Borland Avenue, Botcherby Carlisle Cumbria CA1 2TL, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE
- (11) **2 528 732** (51) **B31B 50/25**
(45) 11.12.2019
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
01 10.09.2020
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **2 537 806** (51) **C01F 11/18**
(45) 04.12.2019
(73) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
01 02.09.2020
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 562 335** (51) **E05B 63/20**
(45) 11.12.2019
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
01 11.09.2020
Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **2 592 944** (51) **A23J 1/20**
(45) 25.12.2019
(73) Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd., Glanbia House, Kilkenny, IE
- 01 14.09.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **2 595 488** (51) **A21D 8/04**
(45) 04.12.2019
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 03.09.2020
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **2 627 520** (51) **B42D 15/00**
(45) 11.12.2019
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 09.09.2020
Oberthur Fiduciaire SAS / VHP Security Paper B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
- (11) **2 674 973** (51) **H01L 23/48**
(45) 11.12.2019
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 10.09.2020
BOVARD LTD., Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- (11) **2 695 609** (51) **A61K 9/20**
(45) 11.12.2019
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 30.08.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 02 04.09.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petah Tiqva 49131, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 03 10.09.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 04 11.09.2020
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 763 935** (51) **C01B 21/20**
(45) 04.12.2019
(73) NitricGen, Inc., 402 Gammon Place, Suite 250, Madison, WI 53719, US
01 04.09.2020
Bock, Dr. Wolfgang, Stuntzstrasse 33, 81677 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **2 765 787** (51) **H04R 3/00**
(45) 11.12.2019
(73) Sennheiser Communications A/S, Langager 6, 2680 Solrød Strand, DK
01 11.09.2020
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 800 898** (51) **F03D 1/06**
(45) 11.12.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 11.09.2020
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **2 835 863** (51) **H01Q 1/27**
(45) 11.12.2019
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
01 11.09.2020
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **2 858 046** (51) **G08B 5/38**
(45) 04.12.2019
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
01 04.09.2020
HEKATRON Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE
- (11) **2 904 122** (51) **C21B 13/02**
(45) 18.12.2019
(73) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
01 15.09.2020
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. / Tenova S.p.A., Via Nazionale, 41 / Via Monte Rosa, 93, 33042 Buttrio / 20149 Milano, IT
- (11) **2 911 536** (51) **A24C 5/47**
(45) 18.12.2019
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, Bologna, IT
01 16.09.2020
Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (11) **2 911 727** (51) **A61M 25/00**
(45) 11.12.2019
(73) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
01 11.09.2020
Manfred Sauer GmbH, Im Neurott 7, 74931 Lobbach, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **2 913 551** (51) **F16D 65/02**
(45) 18.12.2019
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
01 16.09.2020
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **2 940 761** (51) **H01M 4/525**
(45) 18.12.2019
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), No. 109

- 01 Hanyang University HIT 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
16.09.2020
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Technology Centre Intellectual Property Department Blount's Court Road, Sonning Common RG4 9NH, GB
- (11) **2 944 493** (51) **B60K 1/04**
(45) 18.12.2019
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
01 15.09.2020
Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (11) **2 968 992** (51) **A61P 21/02**
(45) 11.12.2019
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM
01 10.09.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Fachini, Marco, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **2 981 624** (51) **C12Q 1/6886**
(45) 18.12.2019
(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
01 15.09.2020
NEO New Oncology GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 20, 51105 Köln, DE
- (74) Lier, Simone, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **2 994 972** (51) **H02J 5/00**
(45) 18.12.2019
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No. 142 He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
01 17.09.2020
Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstfeldbruck, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- (11) **2 998 407** (51) **C12Q 1/6869**
(45) 04.12.2019
(73) BGI Genomics Co., Ltd., Building NO. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
01 04.09.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 028 006** (51) **G01C 7/06**
(45) 18.12.2019
(73) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
01 10.09.2020
3GSM GmbH, Plüddemanngasse 77, 8010 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (11) **3 055 570** (51) **G05D 16/20**
(45) 11.12.2019
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaesers-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
01 11.09.2020
- Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE*
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 075 744** (51) **C07K 14/435**
(45) 18.12.2019
(73) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
01 11.09.2020
August Debouzy, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- (74) August Debouzy, et al, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- (11) **3 083 107** (51) **B22F 1/00**
(45) 04.12.2019
(73) NANOVAL GmbH & Co. KG, Kienhorststrasse 61-65, 13403 Berlin, DE
01 03.09.2020
ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 085 492** (51) **B24B 33/02**
(45) 11.12.2019
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
01 11.09.2020
Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **3 088 512** (51) **C12N 5/073**
(45) 11.12.2019
(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
01 10.09.2020
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 089 902** (51) **B61D 37/00**
(45) 18.12.2019
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 16.09.2020
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (11) **3 121 274** (51) **C12N 15/09**
(45) 18.12.2019
(73) National Cancer Center, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
01 16.09.2020
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Cellcentric Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford, Cambridge CB10 1XL, GB
- (74) Georgiou, Matthew, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 127 551** (51) **A61K 39/12**
(45) 29.07.2020
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
01 15.09.2020
Laboratorios Hipra, S.A., Avda. La Selva, 135, 17170 Amer, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 134 020** (51) **A61B 34/00**
(45) 11.12.2019
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
01 11.09.2020
Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 144 676** (51) **G01N 33/574**
(45) 11.12.2019
(73) JW HOLDINGS CORPORATION, (Seochodong) 2477, Nambusunhwan-ro, Seochodong, Seoul 06725, KR
01 10.09.2020
Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB, Herzogspitalstr. 11, 80331 München, DE
- (74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstrasse 11, 80331 München, DE
- (11) **3 148 521** (51) **A61K 31/138**
(45) 18.12.2019
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
01 08.09.2020
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 16.09.2020
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 148 816** (51) **B41M 5/333**
(45) 26.02.2020
(73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
01 16.09.2020
Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **3 155 283** (51) **F16D 65/04**
(45) 18.12.2019
(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road Tower 300 Metro Office Complex, Southfield, MI 48034, US
01 15.09.2020
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 158 214** (51) **F16D 69/02**
(45) 11.12.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 11.09.2020
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 179 980** (51) **A61K 8/46**
(45) 04.12.2019
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no.

- (84) 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
CY GB IE MT
01 04.09.2020
L'Oréal S.A., 14 Rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 214 095** (51) **C07K 14/705**
(45) 11.12.2019
(73) ZymoGenetics, Inc., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 10.09.2020
Mereo BioPharma Group plc, 1 Cavendish Place, London W1G 0QF, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 11.09.2020
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
03 11.09.2020
Merck & Co., Inc., 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **3 220 613** (51) **H04L 29/12**
(45) 18.12.2019
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
01 17.09.2020
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 228 490** (51) **B60L 1/00**
(45) 18.12.2019
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
01 15.09.2020
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 247 758** (51) **C09J 123/08**
(45) 25.12.2019
(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
01 17.09.2020
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT
- (11) **3 283 625** (51) **C12N 9/22**
(45) 11.12.2019
(73) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
01 10.09.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 11.09.2020
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 11.03.2020
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 294 285** (51) **A61K 31/337**
(45) 18.12.2019
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
01 03.06.2020
Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Accord Healthcare, S.L.U., et al, World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
02 09.06.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
03 01.07.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 09.07.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
05 26.08.2020
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
06 16.09.2020
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
07 17.09.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 297 762** (51) **B05B 1/14**
(45) 11.12.2019
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
01 14.09.2020
WERRTA GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik, Hochwaldsteig 6, 14089 Berlin, DE
(74) Ettmayr, Andreas, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
- (11) **3 301 141** (51) **C09K 19/42**
(45) 11.12.2019
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
01 11.09.2020
JNC Petrochemical Corporation, 2-2-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105, JP
01 11.09.2020
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 313 207** (51) **A23L 33/10**
(45) 11.12.2019
(73) Vitalnext B.V., Hogeweg 228, 3815 LZ Amersfoort, NL
01 10.09.2020
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 321 348** (51) **C11B 3/04**
(45) 18.12.2019
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 14.09.2020
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) Elseviers, Myriam, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
02 15.09.2020
Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield IL 60093, US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 327 105** (51) **C11B 3/00**
(45) 18.12.2019
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 14.09.2020
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) Elseviers, Myriam, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 335 708** (51) **A61K 31/19**
(45) 11.12.2019
(73) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange, Waterloo Road, Dublin 4, IE
01 16.03.2020
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 02.09.2020
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
03 10.09.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 11.09.2020
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 339 047** (51) **B42D 25/305**
(45) 18.12.2019
(73) COMEXI GROUP INDUSTRIES, SAU, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n, 17457 Riudellots de la Selva, ES
01 16.09.2020
manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **3 342 268** (51) **A01D 34/00**
(45) 18.12.2019
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
01 16.09.2020
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
02 17.09.2020
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

- (74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
- (11) **3 344 709** (51) **C09D 5/00**
(45) 18.12.2019
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 17.09.2020
Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **3 361 872** (51) **A01N 63/00**
(45) 11.12.2019
(73) Rhodes University, Lucas Avenue, Grahamstown 6139, ZA
Citrus Research International (Pty) Ltd, Room 3042 JS Marais Building Victoria Street University of Stellenbosch, 7600 Stellenbosch, ZA
River Bioscience (Pty) Ltd, 177 Cape Road Newton Park, Port Elizabeth 6001, ZA
01 10.09.2020
Andermatt Biocontrol AG, Stahlmatten 6, 6146 Grossdietwil, CH
- (74) *Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*
- (11) **3 366 217** (51) **A61B 6/02**
(45) 25.12.2019
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
01 16.09.2020
IMS GIOTTO S.p.A., Via Sagittario, 5 Fraz. Pontecchio Marconi, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (11) **3 367 140** (51) **G02B 5/18**
(45) 18.12.2019
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 17.09.2020
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
- (11) **3 380 042** (51) **A61F 2/24**
(45) 11.12.2019
(73) T-Heart SAS, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
01 10.09.2020
Tricare SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- (74) *Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE*
- (11) **3 388 070** (51) **A61K 36/815**
(45) 18.12.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 15.09.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d.H., DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- (11) **3 414 352** (51) **C22C 21/12**
(45) 04.12.2019
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 01.09.2020
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15212-5872, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
02 01.09.2020
- C-Tec Constellium Technology Center / Constellium Isoire, Propriété Industrielle 725, Rue Aristide Bergès / Rue Yves Lamourdedieu Boite Postale CS10027 / Zi des Listes, 38341 Voreppe / 63500 Isoire, FR*
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*
- (11) **3 419 951** (51) **C04B 37/02**
(45) 11.12.2019
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
01 11.09.2020
Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
- (74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **3 426 502** (51) **C08L 9/00**
(45) 11.12.2019
(73) Sumitomo Bakelite Europe N.V., Henry Fordlaan 80, 3600 Genk, BE
01 10.09.2020
SI Group, Inc, 2750 Balltown Road, Schenectady NY New York 12301, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 429 451** (51) **A47L 9/14**
(45) 26.02.2020
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 11.09.2020
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
- (74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 429 720** (51) **B01D 39/16**
(45) 11.12.2019
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Overpelt 3900, BE
01 07.09.2020
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
- (74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 431 105** (51) **A61K 39/395**
(45) 01.01.2020
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
01 16.09.2020
König Szyzka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (74) *von Renesse, Dorothea, König-Szyzka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 454 246** (51) **G06F 21/57**
(45) 29.01.2020
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 17.09.2020
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 493 929** (51) **B22D 11/00**
(45) 11.12.2019
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- 01 10.09.2020
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*
- II.6(2)**
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 234 334** (51) **H01L 33/08**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 361 998** (51) **B66B 1/00**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 370 097** (51) **H04W 88/08**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 469 528** (51) **H01L 31/0687**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 471 585** (51) **H01G 9/20**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 473 963** (51) **H04R 1/02**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 478 984** (51) **H02B 1/00**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 569 422** (51) **H04M 1/60**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 596 976** (51) **G01N 33/543**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 602 236** (51) **H04N 21/236**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 621 568** (51) **C08G 65/336**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 622 385** (51) **H04N 21/24**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 663 366** (51) **A61M 16/06**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 693 535** (51) **E04H 12/22**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 730 866** (51) **H04L 9/32**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 743 445** (51) **H04L 1/18**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 757 141** (51) **H04W 4/06**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 760 564** (51) **G05D 1/02**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 762 208** (51) **A61F 13/551**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 777 461** (51) **F23R 3/60**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 781 182** (51) **A61B 17/00**
(45) 13.11.2019
- (11) **1 785 720** (51) **G01N 15/14**
(45) 13.11.2019

(11) 1 819 544 (45) 13.11.2019	(51) B60K 6/10	(11) 1 999 213 (45) 13.11.2019	(51) C09B 62/00	(11) 2 128 548 (45) 13.11.2019	(51) F28F 9/02
(11) 1 830 066 (45) 13.11.2019	(51) F04B 49/00	(11) 2 008 687 (45) 13.11.2019	(51) A61N 2/00	(11) 2 129 641 (45) 13.11.2019	(51) C06B 21/00
(11) 1 835 369 (45) 13.11.2019	(51) G05D 1/00	(11) 2 009 073 (45) 13.11.2019	(51) C09D 185/00	(11) 2 132 523 (45) 13.11.2019	(51) G01B 11/03
(11) 1 840 967 (45) 13.11.2019	(51) H01L 27/146	(11) 2 014 076 (45) 13.11.2019	(51) H04M 7/00	(11) 2 132 652 (45) 13.11.2019	(51) G06F 17/00
(11) 1 841 519 (45) 13.11.2019	(51) B01J 8/00	(11) 2 016 468 (45) 13.11.2019	(51) G03G 15/08	(11) 2 134 645 (45) 13.11.2019	(51) C01B 3/32
(11) 1 855 306 (45) 13.11.2019	(51) H01J 49/04	(11) 2 020 332 (45) 13.11.2019	(51) B60L 1/04	(11) 2 137 818 (45) 13.11.2019	(51) H03K 5/08
(11) 1 864 341 (45) 13.11.2019	(51) B82Y 20/00	(11) 2 020 973 (45) 13.11.2019	(51) A61F 13/496	(11) 2 139 936 (45) 13.11.2019	(51) C08G 18/12
(11) 1 876 651 (45) 13.11.2019	(51) H01L 31/0224	(11) 2 022 274 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/242	(11) 2 141 470 (45) 13.11.2019	(51) G01K 1/20
(11) 1 877 865 (45) 13.11.2019	(51) G03F 7/004	(11) 2 032 008 (45) 13.11.2019	(51) A47K 10/08	(11) 2 154 600 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/00
(11) 1 894 335 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/02	(11) 2 033 203 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/00	(11) 2 155 921 (45) 13.11.2019	(51) C22C 33/02
(11) 1 896 123 (45) 13.11.2019	(51) A61N 1/36	(11) 2 036 360 (45) 13.11.2019	(51) H04N 19/89	(11) 2 159 790 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/02
(11) 1 917 826 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 043 559 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/24	(11) 2 160 813 (45) 13.11.2019	(51) H02J 7/14
(11) 1 928 031 (45) 13.11.2019	(51) H01L 33/00	(11) 2 044 315 (45) 13.11.2019	(51) F02D 41/14	(11) 2 161 553 (45) 13.11.2019	(51) G01G 19/414
(11) 1 929 345 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/02	(11) 2 046 885 (45) 13.11.2019	(51) C08L 3/00	(11) 2 162 752 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/44
(11) 1 929 534 (45) 13.11.2019	(51) H01L 29/78	(11) 2 051 822 (45) 13.11.2019	(51) B05D 7/00	(11) 2 162 973 (45) 13.11.2019	(51) H02K 9/20
(11) 1 930 871 (45) 13.11.2019	(51) G09G 5/00	(11) 2 059 983 (45) 13.11.2019	(51) B82Y 20/00	(11) 2 163 419 (45) 13.11.2019	(51) B60L 9/22
(11) 1 932 008 (45) 13.11.2019	(51) G01R 33/02	(11) 2 069 613 (45) 13.11.2019	(51) F01L 9/04	(11) 2 165 491 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 1 934 973 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/008	(11) 2 070 345 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/06	(11) 2 167 602 (45) 13.11.2019	(51) C09K 5/04
(11) 1 935 028 (45) 13.11.2019	(51) H01L 29/861	(11) 2 071 316 (45) 13.11.2019	(51) G01N 5/02	(11) 2 168 066 (45) 13.11.2019	(51) G16H 50/30
(11) 1 943 479 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/24	(11) 2 095 252 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/04	(11) 2 168 185 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/0247
(11) 1 950 862 (45) 13.11.2019	(51) H02J 7/00	(11) 2 098 870 (45) 13.11.2019	(51) G01N 35/00	(11) 2 169 578 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/10
(11) 1 959 537 (45) 13.11.2019	(51) H02J 9/06	(11) 2 099 227 (45) 13.11.2019	(51) H04N 19/44	(11) 2 175 385 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/29
(11) 1 968 438 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/0456	(11) 2 109 503 (45) 13.11.2019	(51) B03B 5/36	(11) 2 176 805 (45) 13.11.2019	(51) G06F 17/50
(11) 1 970 842 (45) 13.11.2019	(51) A61M 15/00	(11) 2 116 897 (45) 13.11.2019	(51) G03B 21/20	(11) 2 177 271 (45) 13.11.2019	(51) B03C 1/28
(11) 1 972 930 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/88	(11) 2 119 936 (45) 13.11.2019	(51) F16F 9/19	(11) 2 181 079 (45) 13.11.2019	(51) C04B 40/00
(11) 1 985 208 (45) 13.11.2019	(51) A47C 27/00	(11) 2 122 599 (45) 13.11.2019	(51) G08G 1/16	(11) 2 181 159 (45) 13.11.2019	(51) C08L 79/00
(11) 1 994 781 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/10	(11) 2 128 481 (45) 13.11.2019	(51) F16F 9/096	(11) 2 190 237 (45) 13.11.2019	(51) H04W 16/28

(11) 2 197 390 (45) 13.11.2019	(51) A61P 41/00	(11) 2 279 471 (45) 13.11.2019	(51) G06F 8/65	(11) 2 363 582 (45) 13.11.2019	(51) F01N 3/021
(11) 2 200 586 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/127	(11) 2 285 003 (45) 13.11.2019	(51) H03M 13/15	(11) 2 365 198 (45) 13.11.2019	(51) F02C 7/12
(11) 2 201 802 (45) 13.11.2019	(51) H04W 48/02	(11) 2 288 199 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/00	(11) 2 365 720 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/04
(11) 2 203 630 (45) 13.11.2019	(51) F01K 23/04	(11) 2 289 455 (45) 13.11.2019	(51) A61B 34/00	(11) 2 367 151 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/00
(11) 2 203 783 (45) 13.11.2019	(51) G03F 7/039	(11) 2 289 590 (45) 13.11.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 370 837 (45) 13.11.2019	(51) E21B 43/00
(11) 2 208 337 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 293 455 (45) 13.11.2019	(51) H04B 1/16	(11) 2 375 458 (45) 13.11.2019	(51) H01L 33/14
(11) 2 210 630 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/00	(11) 2 295 901 (45) 13.11.2019	(51) F25D 23/04	(11) 2 376 247 (45) 13.11.2019	(51) B22F 3/087
(11) 2 212 587 (45) 13.11.2019	(51) F16H 45/02	(11) 2 296 113 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 2 380 243 (45) 13.11.2019	(51) H01R 13/436
(11) 2 215 857 (45) 13.11.2019	(51) H04R 25/00	(11) 2 297 844 (45) 13.11.2019	(51) H02P 25/08	(11) 2 381 435 (45) 13.11.2019	(51) G09F 3/10
(11) 2 216 973 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/436	(11) 2 299 226 (45) 13.11.2019	(51) F28D 7/10	(11) 2 381 818 (45) 13.11.2019	(51) A47F 5/00
(11) 2 224 359 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/54	(11) 2 303 461 (45) 13.11.2019	(51) B02C 17/20	(11) 2 382 805 (45) 13.11.2019	(51) H04W 16/02
(11) 2 228 836 (45) 13.11.2019	(51) H01L 33/20	(11) 2 304 186 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/20	(11) 2 382 830 (45) 13.11.2019	(51) H04L 9/08
(11) 2 233 921 (45) 13.11.2019	(51) G01N 29/26	(11) 2 307 877 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/78	(11) 2 387 121 (45) 13.11.2019	(51) H02J 3/00
(11) 2 235 944 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/43	(11) 2 312 940 (45) 13.11.2019	(51) A01K 15/00	(11) 2 387 306 (45) 13.11.2019	(51) A01M 1/02
(11) 2 239 510 (45) 13.11.2019	(51) F24C 15/18	(11) 2 314 171 (45) 13.11.2019	(51) A23G 3/00	(11) 2 387 649 (45) 13.11.2019	(51) E05B 19/00
(11) 2 244 355 (45) 13.11.2019	(51) H02K 3/24	(11) 2 315 788 (45) 13.11.2019	(51) C08F 10/00	(11) 2 388 833 (45) 13.11.2019	(51) H01L 31/18
(11) 2 247 877 (45) 13.11.2019	(51) F16J 15/10	(11) 2 318 093 (45) 13.11.2019	(51) A61N 1/36	(11) 2 391 020 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/06
(11) 2 248 582 (45) 13.11.2019	(51) B01J 21/00	(11) 2 319 239 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 394 568 (45) 13.11.2019	(51) A61B 1/00
(11) 2 249 765 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/145	(11) 2 324 280 (45) 13.11.2019	(51) F21V 21/04	(11) 2 395 254 (45) 13.11.2019	(51) F16C 1/26
(11) 2 257 865 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/033	(11) 2 330 364 (45) 13.11.2019	(51) F25B 1/00	(11) 2 400 350 (45) 13.11.2019	(51) G03G 15/20
(11) 2 257 987 (45) 13.11.2019	(51) H01L 31/00	(11) 2 333 480 (45) 13.11.2019	(51) G01B 9/02	(11) 2 400 491 (45) 13.11.2019	(51) G11B 20/00
(11) 2 266 184 (45) 13.11.2019	(51) H02M 3/156	(11) 2 338 836 (45) 13.11.2019	(51) C02F 1/42	(11) 2 403 578 (45) 13.11.2019	(51) A61M 25/00
(11) 2 268 227 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/97	(11) 2 342 269 (45) 13.11.2019	(51) C08J 7/18	(11) 2 403 909 (45) 13.11.2019	(51) C09D 5/08
(11) 2 270 629 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/023	(11) 2 342 604 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/042	(11) 2 404 669 (45) 13.11.2019	(51) B01D 53/94
(11) 2 271 190 (45) 13.11.2019	(51) H05H 1/28	(11) 2 350 363 (45) 13.11.2019	(51) D03D 25/00	(11) 2 405 863 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/24
(11) 2 275 489 (45) 13.11.2019	(51) C08L 63/00	(11) 2 356 654 (45) 13.11.2019	(51) G09B 21/00	(11) 2 410 935 (45) 13.11.2019	(51) A61B 90/30
(11) 2 278 123 (45) 13.11.2019	(51) E21B 49/10	(11) 2 357 718 (45) 13.11.2019	(51) H02K 3/28	(11) 2 413 964 (45) 13.11.2019	(51) A61K 39/00

(11) 2 416 470 (45) 13.11.2019	(51) H02J 50/12	(11) 2 441 949 (45) 13.11.2019	(51) F02N 11/08	(11) 2 475 340 (45) 13.11.2019	(51) A61F 5/445
(11) 2 416 818 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/16	(11) 2 442 199 (45) 13.11.2019	(51) G05D 1/06	(11) 2 475 395 (45) 13.11.2019	(51) A61K 47/36
(11) 2 417 500 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/418	(11) 2 442 942 (45) 13.11.2019	(51) B24B 57/02	(11) 2 476 865 (45) 13.11.2019	(51) F01D 9/04
(11) 2 418 796 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 2 443 681 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/52	(11) 2 480 376 (45) 13.11.2019	(51) B24B 7/22
(11) 2 419 096 (45) 13.11.2019	(51) A61K 51/04	(11) 2 444 825 (45) 13.11.2019	(51) G01V 8/20	(11) 2 482 234 (45) 13.11.2019	(51) G06K 15/16
(11) 2 420 013 (45) 13.11.2019	(51) H04J 3/06	(11) 2 444 860 (45) 13.11.2019	(51) G04B 15/14	(11) 2 482 539 (45) 13.11.2019	(51) H04N 1/40
(11) 2 420 379 (45) 13.11.2019	(51) B32B 3/12	(11) 2 445 377 (45) 13.11.2019	(51) A47F 3/00	(11) 2 483 620 (45) 13.11.2019	(51) F28D 9/00
(11) 2 420 852 (45) 13.11.2019	(51) G01R 31/02	(11) 2 446 463 (45) 13.11.2019	(51) H01L 21/20	(11) 2 484 097 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/08
(11) 2 420 973 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 2 448 993 (45) 13.11.2019	(51) D01F 6/64	(11) 2 486 572 (45) 13.11.2019	(51) H02G 3/04
(11) 2 421 242 (45) 13.11.2019	(51) H04N 1/60	(11) 2 451 110 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/06	(11) 2 487 080 (45) 13.11.2019	(51) B60T 8/26
(11) 2 421 482 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/12	(11) 2 453 638 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/42	(11) 2 489 147 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 423 668 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/03	(11) 2 454 010 (45) 13.11.2019	(51) B01F 15/04	(11) 2 489 585 (45) 13.11.2019	(51) B63B 27/24
(11) 2 427 526 (45) 13.11.2019	(51) C09K 3/18	(11) 2 454 533 (45) 13.11.2019	(51) F25D 29/00	(11) 2 494 754 (45) 13.11.2019	(51) H04L 27/26
(11) 2 428 320 (45) 13.11.2019	(51) B25C 1/00	(11) 2 457 164 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/34	(11) 2 495 947 (45) 13.11.2019	(51) H04N 1/00
(11) 2 428 393 (45) 13.11.2019	(51) B60N 2/20	(11) 2 458 135 (45) 13.11.2019	(51) E21B 19/16	(11) 2 496 015 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/00
(11) 2 429 488 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/97	(11) 2 459 004 (45) 13.11.2019	(51) A23K 10/18	(11) 2 504 435 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/113
(11) 2 430 584 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/14	(11) 2 459 960 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/521	(11) 2 505 674 (45) 13.11.2019	(51) C21B 5/00
(11) 2 431 110 (45) 13.11.2019	(51) B22C 5/04	(11) 2 461 401 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/0234	(11) 2 505 910 (45) 13.11.2019	(51) F21S 41/26
(11) 2 431 444 (45) 13.11.2019	(51) C09K 9/02	(11) 2 461 785 (45) 13.11.2019	(51) A61K 6/00	(11) 2 507 889 (45) 13.11.2019	(51) H02J 7/00
(11) 2 431 568 (45) 13.11.2019	(51) F01C 21/00	(11) 2 462 808 (45) 13.11.2019	(51) A21B 3/04	(11) 2 508 483 (45) 13.11.2019	(51) C02F 1/52
(11) 2 431 833 (45) 13.11.2019	(51) G05F 3/30	(11) 2 466 018 (45) 13.11.2019	(51) B60T 10/04	(11) 2 510 612 (45) 13.11.2019	(51) H02P 21/13
(11) 2 432 479 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/50	(11) 2 469 214 (45) 13.11.2019	(51) F28F 3/02	(11) 2 511 762 (45) 13.11.2019	(51) G03B 19/12
(11) 2 433 973 (45) 13.11.2019	(51) C08F 290/06	(11) 2 469 637 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/248	(11) 2 513 023 (45) 13.11.2019	(51) C07C 21/18
(11) 2 436 855 (45) 13.11.2019	(51) E05B 9/04	(11) 2 470 604 (45) 13.11.2019	(51) C08L 53/02	(11) 2 514 727 (45) 13.11.2019	(51) C04B 14/26
(11) 2 437 886 (45) 13.11.2019	(51) B01J 29/08	(11) 2 471 071 (45) 13.11.2019	(51) G21C 3/00	(11) 2 515 941 (45) 13.11.2019	(51) A61K 39/395
(11) 2 438 013 (45) 13.11.2019	(51) C01G 1/02	(11) 2 471 400 (45) 13.11.2019	(51) A43B 13/14	(11) 2 517 050 (45) 13.11.2019	(51) G01T 3/06
(11) 2 441 310 (45) 13.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 2 472 496 (45) 13.11.2019	(51) G09F 9/00	(11) 2 517 470 (45) 13.11.2019	(51) H04N 7/14

(11) 2 521 115 (45) 13.11.2019	(51) G09F 3/10	(11) 2 552 329 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/295	(11) 2 578 014 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/02
(11) 2 521 303 (45) 13.11.2019	(51) H04L 7/02	(11) 2 553 346 (45) 13.11.2019	(51) F24F 1/00	(11) 2 578 422 (45) 13.11.2019	(51) B60H 1/00
(11) 2 522 040 (45) 13.11.2019	(51) H01L 35/30	(11) 2 553 662 (45) 13.11.2019	(51) G06T 19/00	(11) 2 579 943 (45) 13.11.2019	(51) A61N 5/10
(11) 2 524 449 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/12	(11) 2 554 218 (45) 13.11.2019	(51) A62B 1/02	(11) 2 580 465 (45) 13.11.2019	(51) F02N 15/02
(11) 2 526 311 (45) 13.11.2019	(51) F16C 29/04	(11) 2 555 457 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/16	(11) 2 580 566 (45) 13.11.2019	(51) G01M 15/00
(11) 2 526 634 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/08	(11) 2 556 961 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/325	(11) 2 586 098 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 9/26
(11) 2 529 851 (45) 13.11.2019	(51) B21D 13/04	(11) 2 557 312 (45) 13.11.2019	(51) F04B 45/047	(11) 2 590 213 (45) 13.11.2019	(51) H01L 25/07
(11) 2 531 823 (45) 13.11.2019	(51) G01F 23/26	(11) 2 558 775 (45) 13.11.2019	(51) F21V 7/04	(11) 2 592 292 (45) 13.11.2019	(51) F16D 3/2233
(11) 2 533 016 (45) 13.11.2019	(51) G01C 23/00	(11) 2 559 342 (45) 13.11.2019	(51) A23L 17/50	(11) 2 593 792 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/543
(11) 2 536 007 (45) 13.11.2019	(51) H02K 15/00	(11) 2 559 853 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/20	(11) 2 595 940 (45) 13.11.2019	(51) C04B 35/581
(11) 2 537 221 (45) 13.11.2019	(51) H02J 3/14	(11) 2 560 106 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/2455	(11) 2 597 552 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/041
(11) 2 538 236 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/56	(11) 2 561 462 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/10	(11) 2 597 914 (45) 13.11.2019	(51) H04W 64/00
(11) 2 538 580 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/14	(11) 2 562 919 (45) 13.11.2019	(51) H02M 1/12	(11) 2 598 347 (45) 13.11.2019	(51) B60C 23/00
(11) 2 539 766 (45) 13.11.2019	(51) G02B 27/00	(11) 2 563 207 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/00	(11) 2 599 248 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/28
(11) 2 540 181 (45) 13.11.2019	(51) A43B 7/14	(11) 2 565 756 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/042	(11) 2 600 209 (45) 13.11.2019	(51) G03G 15/20
(11) 2 541 063 (45) 13.11.2019	(51) F04B 39/14	(11) 2 566 143 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/533	(11) 2 600 820 (45) 13.11.2019	(51) A61H 33/02
(11) 2 541 281 (45) 13.11.2019	(51) G03B 42/04	(11) 2 567 072 (45) 13.11.2019	(51) F01D 11/00	(11) 2 601 720 (45) 13.11.2019	(51) H02J 3/50
(11) 2 543 342 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/36	(11) 2 568 180 (45) 13.11.2019	(51) F04C 18/344	(11) 2 602 292 (45) 13.11.2019	(51) C09D 13/00
(11) 2 544 120 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/10	(11) 2 568 303 (45) 13.11.2019	(51) G01R 31/392	(11) 2 603 024 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/04
(11) 2 544 438 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/533	(11) 2 568 596 (45) 13.11.2019	(51) H02P 6/18	(11) 2 604 881 (45) 13.11.2019	(51) F16D 51/48
(11) 2 545 716 (45) 13.11.2019	(51) H04R 3/04	(11) 2 569 093 (45) 13.11.2019	(51) B05B 11/00	(11) 2 604 883 (45) 13.11.2019	(51) F16D 65/12
(11) 2 548 600 (45) 13.11.2019	(51) A61M 16/06	(11) 2 570 393 (45) 13.11.2019	(51) C03B 9/41	(11) 2 605 422 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/185
(11) 2 549 350 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/418	(11) 2 573 551 (45) 13.11.2019	(51) G01N 23/203	(11) 2 605 428 (45) 13.11.2019	(51) H04B 10/112
(11) 2 549 911 (45) 13.11.2019	(51) A61B 1/00	(11) 2 575 033 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/14	(11) 2 605 549 (45) 13.11.2019	(51) H04S 7/00
(11) 2 551 253 (45) 13.11.2019	(51) C06B 23/00	(11) 2 576 503 (45) 13.11.2019	(51) G01N 27/407	(11) 2 608 286 (45) 13.11.2019	(51) H01L 41/09
(11) 2 551 752 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/041	(11) 2 577 734 (45) 13.11.2019	(51) H01L 27/32	(11) 2 608 865 (45) 13.11.2019	(51) A47L 9/16
(11) 2 552 141 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/02	(11) 2 577 800 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 7/00	(11) 2 609 612 (45) 13.11.2019	(51) H01J 35/16

(11) 2 612 230 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0482	(11) 2 644 903 (45) 13.11.2019	(51) F15B 11/00	(11) 2 666 713 (45) 13.11.2019	(51) B63H 20/20
(11) 2 613 064 (45) 13.11.2019	(51) F16D 13/60	(11) 2 645 828 (45) 13.11.2019	(51) H05K 3/40	(11) 2 667 110 (45) 13.11.2019	(51) F24F 11/30
(11) 2 615 400 (45) 13.11.2019	(51) F28F 3/12	(11) 2 646 010 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/00	(11) 2 667 155 (45) 13.11.2019	(51) G01C 19/5691
(11) 2 615 576 (45) 13.11.2019	(51) G06T 1/00	(11) 2 646 137 (45) 13.11.2019	(51) B01F 5/06	(11) 2 667 198 (45) 13.11.2019	(51) B01L 3/00
(11) 2 618 119 (45) 13.11.2019	(51) G01J 3/46	(11) 2 646 907 (45) 13.11.2019	(51) G06F 8/656	(11) 2 667 530 (45) 13.11.2019	(51) H04H 60/65
(11) 2 618 905 (45) 13.11.2019	(51) B01D 15/40	(11) 2 647 246 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/30	(11) 2 667 920 (45) 13.11.2019	(51) A61M 16/00
(11) 2 619 052 (45) 13.11.2019	(51) B60T 7/12	(11) 2 647 306 (45) 13.11.2019	(51) A45C 11/00	(11) 2 670 363 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/95
(11) 2 620 285 (45) 13.11.2019	(51) B41F 35/00	(11) 2 650 740 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/042	(11) 2 671 421 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 621 702 (45) 13.11.2019	(51) B29L 31/00	(11) 2 650 902 (45) 13.11.2019	(51) H01J 37/22	(11) 2 672 332 (45) 13.11.2019	(51) G04B 19/28
(11) 2 622 469 (45) 13.11.2019	(51) G06F 9/445	(11) 2 652 069 (45) 13.11.2019	(51) C09K 8/58	(11) 2 673 154 (45) 13.11.2019	(51) B60J 10/17
(11) 2 623 727 (45) 13.11.2019	(51) F01D 11/12	(11) 2 652 560 (45) 13.11.2019	(51) G04B 17/06	(11) 2 673 190 (45) 13.11.2019	(51) B63C 9/08
(11) 2 624 099 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 2 653 866 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/52	(11) 2 673 556 (45) 13.11.2019	(51) F21S 8/00
(11) 2 624 419 (45) 13.11.2019	(51) H02K 9/26	(11) 2 654 565 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/1455	(11) 2 674 011 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/00
(11) 2 626 642 (45) 13.11.2019	(51) F24F 1/00	(11) 2 657 549 (45) 13.11.2019	(51) F16B 37/04	(11) 2 674 310 (45) 13.11.2019	(51) B60H 3/06
(11) 2 627 843 (45) 13.11.2019	(51) E05B 63/00	(11) 2 657 557 (45) 13.11.2019	(51) F16C 33/72	(11) 2 674 752 (45) 13.11.2019	(51) G01N 27/62
(11) 2 630 515 (45) 13.11.2019	(51) G01S 19/51	(11) 2 657 651 (45) 13.11.2019	(51) G01D 5/14	(11) 2 674 796 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/42
(11) 2 630 619 (45) 13.11.2019	(51) G06K 19/07	(11) 2 658 069 (45) 13.11.2019	(51) H02J 1/00	(11) 2 674 839 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/041
(11) 2 634 335 (45) 13.11.2019	(51) E05D 3/18	(11) 2 658 299 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/02	(11) 2 676 176 (45) 13.11.2019	(51) G05B 23/02
(11) 2 637 221 (45) 13.11.2019	(51) H01L 33/00	(11) 2 658 350 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/52	(11) 2 676 531 (45) 13.11.2019	(51) H05B 37/02
(11) 2 639 497 (45) 13.11.2019	(51) F21V 7/00	(11) 2 660 448 (45) 13.11.2019	(51) F02D 41/00	(11) 2 677 260 (45) 13.11.2019	(51) F28D 7/02
(11) 2 640 799 (45) 13.11.2019	(51) C09K 3/32	(11) 2 661 168 (45) 13.11.2019	(51) A01B 49/00	(11) 2 678 136 (45) 13.11.2019	(51) B25B 11/00
(11) 2 641 153 (45) 13.11.2019	(51) G16H 40/67	(11) 2 662 734 (45) 13.11.2019	(51) G03G 15/20	(11) 2 678 771 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/14
(11) 2 641 577 (45) 13.11.2019	(51) A61G 7/018	(11) 2 665 576 (45) 13.11.2019	(51) B23K 9/133	(11) 2 679 336 (45) 13.11.2019	(51) B23P 19/06
(11) 2 642 212 (45) 13.11.2019	(51) F24F 6/12	(11) 2 665 805 (45) 13.11.2019	(51) A23L 33/105	(11) 2 679 421 (45) 13.11.2019	(51) B60H 1/22
(11) 2 642 620 (45) 13.11.2019	(51) H01S 3/06	(11) 2 665 884 (45) 13.11.2019	(51) E21B 29/00	(11) 2 679 940 (45) 13.11.2019	(51) F25D 3/00
(11) 2 643 973 (45) 07.03.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 665 966 (45) 13.11.2019	(51) F21V 9/04	(11) 2 680 561 (45) 13.11.2019	(51) H04N 1/00
(11) 2 644 867 (45) 13.11.2019	(51) F02C 7/32	(11) 2 666 182 (45) 13.11.2019	(51) H01J 49/00	(11) 2 682 475 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/02

(11) 2 682 858 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 2 698 090 (45) 13.11.2019	(51) <i>A47K 10/40</i>	(11) 2 714 891 (45) 13.11.2019	(51) <i>C12N 5/00</i>
(11) 2 683 073 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02P 1/46</i>	(11) 2 698 675 (45) 13.11.2019	(51) <i>G03G 21/10</i>	(11) 2 715 287 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 2 685 128 (45) 13.11.2019	(51) <i>F16F 15/34</i>	(11) 2 700 240 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04N 21/437</i>	(11) 2 716 607 (45) 13.11.2019	(51) <i>C02F 3/32</i>
(11) 2 685 507 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 2 700 414 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61K 47/30</i>	(11) 2 717 378 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01R 31/389</i>
(11) 2 685 640 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 2 700 552 (45) 13.11.2019	(51) <i>B61D 17/02</i>	(11) 2 717 712 (45) 13.11.2019	(51) <i>A23J 3/14</i>
(11) 2 688 656 (45) 13.11.2019	(51) <i>B01D 45/04</i>	(11) 2 700 706 (45) 13.11.2019	(51) <i>C12M 3/08</i>	(11) 2 718 416 (45) 13.11.2019	(51) <i>C12M 1/12</i>
(11) 2 689 043 (45) 13.11.2019	(51) <i>C21D 7/13</i>	(11) 2 701 402 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04R 7/20</i>	(11) 2 719 835 (45) 13.11.2019	(51) <i>E02F 3/34</i>
(11) 2 689 522 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 2 701 633 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 720 632 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 2 689 977 (45) 13.11.2019	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 703 924 (45) 13.11.2019	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 2 721 461 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 2 690 428 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 2 704 730 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 2 723 623 (45) 13.11.2019	(51) <i>B61L 7/08</i>
(11) 2 690 569 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 2 704 731 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 2 725 609 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 23/373</i>
(11) 2 690 658 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 2 704 854 (45) 13.11.2019	(51) <i>B05D 1/00</i>	(11) 2 728 921 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 16/28</i>
(11) 2 690 832 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 12/22</i>	(11) 2 704 898 (45) 13.11.2019	(51) <i>B31F 1/08</i>	(11) 2 729 962 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 2 690 991 (45) 13.11.2019	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 2 705 532 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 2 732 405 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 2 692 432 (45) 13.11.2019	(51) <i>B01J 23/76</i>	(11) 2 705 870 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 733 798 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01T 13/20</i>
(11) 2 692 462 (45) 13.11.2019	(51) <i>B22D 27/04</i>	(11) 2 705 983 (45) 13.11.2019	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 2 734 600 (45) 13.11.2019	(51) <i>C09K 8/58</i>
(11) 2 692 490 (45) 13.11.2019	(51) <i>B26B 13/00</i>	(11) 2 706 949 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 2 735 086 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02K 1/28</i>
(11) 2 693 147 (45) 13.11.2019	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 2 707 102 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 2 736 162 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02P 6/00</i>
(11) 2 694 130 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 708 011 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 738 278 (45) 13.11.2019	(51) <i>C21D 8/02</i>
(11) 2 694 959 (45) 13.11.2019	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 2 708 075 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 2 739 038 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04N 5/44</i>
(11) 2 695 213 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 2 708 092 (45) 13.11.2019	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 2 740 105 (45) 13.11.2019	(51) <i>G07B 15/02</i>
(11) 2 696 250 (45) 13.11.2019	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 2 708 093 (45) 13.11.2019	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 2 741 369 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01Q 25/04</i>
(11) 2 696 294 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 2 709 088 (45) 13.11.2019	(51) <i>G09F 13/18</i>	(11) 2 741 933 (45) 13.11.2019	(51) <i>B60K 7/00</i>
(11) 2 696 844 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 2 709 375 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 2 743 505 (45) 13.11.2019	(51) <i>F04B 17/04</i>
(11) 2 697 396 (45) 13.11.2019	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 2 711 753 (45) 13.11.2019	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 2 743 851 (45) 13.11.2019	(51) <i>G16C 20/80</i>
(11) 2 697 682 (45) 13.11.2019	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) 2 712 282 (45) 13.11.2019	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 745 144 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01T 7/00</i>
(11) 2 698 023 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 2 713 478 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02K 1/12</i>	(11) 2 745 498 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04M 3/56</i>

(11) 2 746 505 (45) 13.11.2019	(51) <i>E05B 83/10</i>	(11) 2 765 160 (45) 13.11.2019	(51) <i>C08L 33/04</i>	(11) 2 790 588 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 8/06</i>
(11) 2 746 688 (45) 13.11.2019	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 2 765 409 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 24/08</i>	(11) 2 790 594 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 17/12</i>
(11) 2 747 238 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 766 404 (45) 13.11.2019	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 2 793 027 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 2 747 864 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 2 767 918 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 2 793 527 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 2 747 992 (45) 13.11.2019	(51) <i>B30B 15/14</i>	(11) 2 767 982 (45) 13.11.2019	(51) <i>G21K 4/00</i>	(11) 2 793 814 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 2 748 884 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01M 8/12</i>	(11) 2 767 986 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01B 7/02</i>	(11) 2 795 310 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 29/07</i>
(11) 2 749 823 (45) 13.11.2019	(51) <i>F24F 1/0007</i>	(11) 2 769 248 (45) 13.11.2019	(51) <i>G02B 5/124</i>	(11) 2 795 471 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 2 749 966 (45) 13.11.2019	(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) 2 770 769 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 796 219 (45) 13.11.2019	(51) <i>B21C 23/08</i>
(11) 2 751 955 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 12/911</i>	(11) 2 772 754 (45) 13.11.2019	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 2 796 540 (45) 13.11.2019	(51) <i>C12M 3/00</i>
(11) 2 752 394 (45) 13.11.2019	(51) <i>C03C 1/00</i>	(11) 2 772 816 (45) 13.11.2019	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 2 796 686 (45) 13.11.2019	(51) <i>F01P 7/16</i>
(11) 2 752 428 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 2 775 161 (45) 13.11.2019	(51) <i>F16D 55/38</i>	(11) 2 798 036 (45) 13.11.2019	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 2 752 672 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01R 17/10</i>	(11) 2 775 319 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01T 1/202</i>	(11) 2 798 038 (45) 13.11.2019	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 2 754 271 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 776 828 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 33/15</i>	(11) 2 798 829 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04N 1/46</i>
(11) 2 756 259 (45) 13.11.2019	(51) <i>F42B 5/16</i>	(11) 2 778 219 (45) 13.11.2019	(51) <i>C12C 7/22</i>	(11) 2 799 637 (45) 13.11.2019	(51) <i>E04B 1/70</i>
(11) 2 756 982 (45) 13.11.2019	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 2 778 304 (45) 13.11.2019	(51) <i>E03F 3/04</i>	(11) 2 800 259 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02M 1/00</i>
(11) 2 757 674 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 2 778 410 (45) 13.11.2019	(51) <i>F04B 1/22</i>	(11) 2 802 185 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 84/04</i>
(11) 2 758 207 (45) 13.11.2019	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 2 779 720 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 802 483 (45) 13.11.2019	(51) <i>B60P 1/43</i>
(11) 2 759 460 (45) 13.11.2019	(51) <i>B62J 11/00</i>	(11) 2 781 756 (45) 13.11.2019	(51) <i>F04C 29/04</i>	(11) 2 802 601 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) 2 759 801 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02N 2/16</i>	(11) 2 782 183 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 2 802 958 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04N 5/247</i>
(11) 2 761 174 (45) 13.11.2019	(51) <i>F03D 15/00</i>	(11) 2 782 229 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 2 803 991 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 27/419</i>
(11) 2 761 469 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06F 12/0866</i>	(11) 2 782 976 (45) 13.11.2019	(51) <i>C09K 11/08</i>	(11) 2 805 863 (45) 13.11.2019	(51) <i>B61C 9/38</i>
(11) 2 762 838 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 2 783 291 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 2 806 550 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 2 762 896 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01Q 60/54</i>	(11) 2 784 498 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) 2 807 177 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07H 17/04</i>
(11) 2 763 404 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 784 825 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 2 807 378 (45) 13.11.2019	(51) <i>F04D 25/06</i>
(11) 2 763 615 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 2 785 668 (45) 13.11.2019	(51) <i>C05G 1/00</i>	(11) 2 807 434 (45) 13.11.2019	(51) <i>F25D 23/00</i>
(11) 2 764 412 (45) 13.11.2019	(51) <i>G04C 17/00</i>	(11) 2 786 029 (45) 13.11.2019	(51) <i>F16B 21/18</i>	(11) 2 807 512 (45) 13.11.2019	(51) <i>G02B 6/34</i>
(11) 2 764 552 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 789 039 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 2 807 977 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 8/08</i>

(11) 2 809 144 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/82	(11) 2 829 939 (45) 13.11.2019	(51) B60L 53/14	(11) 2 844 222 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/00
(11) 2 809 508 (45) 13.11.2019	(51) B31B 50/59	(11) 2 830 441 (45) 13.11.2019	(51) A23L 27/21	(11) 2 844 226 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/08
(11) 2 809 629 (45) 13.11.2019	(51) C04B 41/62	(11) 2 830 816 (45) 13.11.2019	(51) B23K 1/00	(11) 2 844 243 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/35
(11) 2 809 810 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 831 143 (45) 13.11.2019	(51) C08G 65/26	(11) 2 844 642 (45) 13.11.2019	(51) C07D 239/48
(11) 2 809 884 (45) 13.11.2019	(51) B23K 1/00	(11) 2 831 603 (45) 13.11.2019	(51) G01R 23/175	(11) 2 844 974 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/95
(11) 2 812 808 (45) 13.11.2019	(51) G06F 15/173	(11) 2 832 715 (45) 13.11.2019	(51) C04B 41/86	(11) 2 845 538 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/053
(11) 2 813 639 (45) 13.11.2019	(51) E04F 15/02	(11) 2 834 251 (45) 13.11.2019	(51) C07F 7/18	(11) 2 846 065 (45) 13.11.2019	(51) F16H 3/00
(11) 2 813 804 (45) 13.11.2019	(51) G01B 11/12	(11) 2 835 147 (45) 13.11.2019	(51) A61M 37/00	(11) 2 846 540 (45) 13.11.2019	(51) H04N 7/15
(11) 2 814 840 (45) 13.11.2019	(51) C07K 14/755	(11) 2 835 862 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/24	(11) 2 848 044 (45) 13.11.2019	(51) H04W 48/18
(11) 2 818 572 (45) 13.11.2019	(51) C23C 14/00	(11) 2 836 010 (45) 13.11.2019	(51) H04W 28/02	(11) 2 848 089 (45) 13.11.2019	(51) H05B 33/08
(11) 2 819 142 (45) 13.11.2019	(51) H01H 33/59	(11) 2 836 052 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/12	(11) 2 848 468 (45) 13.11.2019	(51) B60P 3/079
(11) 2 819 144 (45) 13.11.2019	(51) H01J 27/20	(11) 2 836 423 (45) 13.11.2019	(51) B63C 7/00	(11) 2 848 513 (45) 13.11.2019	(51) B62L 1/16
(11) 2 819 315 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/155	(11) 2 836 665 (45) 13.11.2019	(51) E21B 17/06	(11) 2 850 496 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 819 486 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/56	(11) 2 837 718 (45) 13.11.2019	(51) D04B 1/28	(11) 2 851 800 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/07
(11) 2 819 510 (45) 13.11.2019	(51) A01N 1/02	(11) 2 838 010 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/12	(11) 2 851 951 (45) 13.11.2019	(51) H01L 25/10
(11) 2 819 627 (45) 13.11.2019	(51) A61L 15/58	(11) 2 839 658 (45) 13.11.2019	(51) H04N 19/31	(11) 2 852 257 (45) 13.11.2019	(51) H05B 37/02
(11) 2 820 281 (45) 13.11.2019	(51) F02K 3/072	(11) 2 840 117 (45) 13.11.2019	(51) C08L 69/00	(11) 2 852 802 (45) 13.11.2019	(51) F27D 5/00
(11) 2 820 356 (45) 13.11.2019	(51) F24F 7/10	(11) 2 841 017 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/12	(11) 2 854 239 (45) 13.11.2019	(51) H01R 24/84
(11) 2 820 462 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/44	(11) 2 841 188 (45) 13.11.2019	(51) B01D 65/00	(11) 2 854 429 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/42
(11) 2 820 593 (45) 13.11.2019	(51) G06T 3/00	(11) 2 841 203 (45) 13.11.2019	(51) B02C 13/30	(11) 2 855 357 (45) 13.11.2019	(51) C01D 15/04
(11) 2 821 784 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/00	(11) 2 841 696 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/20	(11) 2 856 203 (45) 13.11.2019	(51) G01S 7/02
(11) 2 823 653 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 842 009 (45) 13.11.2019	(51) G05D 1/00	(11) 2 856 312 (45) 13.11.2019	(51) G06F 8/41
(11) 2 825 193 (45) 13.11.2019	(51) A61K 38/00	(11) 2 842 106 (45) 13.11.2019	(51) G06T 9/00	(11) 2 856 834 (45) 13.11.2019	(51) H04W 76/14
(11) 2 825 928 (45) 13.11.2019	(51) G06F 1/26	(11) 2 843 125 (45) 13.11.2019	(51) D06F 58/28	(11) 2 857 748 (45) 13.11.2019	(51) F23J 13/00
(11) 2 827 868 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/4965	(11) 2 843 318 (45) 13.11.2019	(51) F24F 11/30	(11) 2 858 163 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/04
(11) 2 828 523 (45) 13.11.2019	(51) F03D 13/25	(11) 2 843 478 (45) 13.11.2019	(51) G03G 15/08	(11) 2 858 330 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/70
(11) 2 828 712 (45) 13.11.2019	(51) G03G 21/00	(11) 2 843 840 (45) 13.11.2019	(51) H03L 7/099	(11) 2 858 332 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/08

(11) 2 859 800 (45) 13.11.2019	(51) A23L 3/00	(11) 2 874 406 (45) 13.11.2019	(51) H04Q 9/00	(11) 2 887 806 (45) 13.11.2019	(51) A01N 43/40
(11) 2 860 239 (45) 13.11.2019	(51) C12M 3/00	(11) 2 875 325 (45) 13.11.2019	(51) G01L 1/24	(11) 2 888 477 (45) 13.11.2019	(51) F04B 13/00
(11) 2 861 104 (45) 13.11.2019	(51) A47G 1/16	(11) 2 877 173 (45) 13.11.2019	(51) C07D 231/06	(11) 2 888 553 (45) 13.11.2019	(51) G01B 11/14
(11) 2 862 387 (45) 13.11.2019	(51) H04W 28/16	(11) 2 878 353 (45) 13.11.2019	(51) B01D 45/08	(11) 2 888 606 (45) 13.11.2019	(51) G01V 1/32
(11) 2 862 932 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/63	(11) 2 879 657 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/63	(11) 2 888 759 (45) 13.11.2019	(51) H01L 21/336
(11) 2 863 456 (45) 13.11.2019	(51) H01M 4/02	(11) 2 879 675 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/416	(11) 2 888 844 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/811
(11) 2 863 493 (45) 13.11.2019	(51) H01R 13/66	(11) 2 879 710 (45) 13.11.2019	(51) A61K 39/395	(11) 2 889 102 (45) 13.11.2019	(51) B23K 11/11
(11) 2 864 030 (45) 13.11.2019	(51) B01J 2/00	(11) 2 879 836 (45) 13.11.2019	(51) B24D 3/14	(11) 2 889 542 (45) 13.11.2019	(51) F23R 3/36
(11) 2 864 397 (45) 13.11.2019	(51) C08G 75/04	(11) 2 879 960 (45) 13.11.2019	(51) B65B 3/02	(11) 2 889 767 (45) 13.11.2019	(51) G06F 8/61
(11) 2 865 011 (45) 13.11.2019	(51) H01L 31/032	(11) 2 880 907 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 2 890 204 (45) 13.11.2019	(51) H04W 76/27
(11) 2 865 017 (45) 13.11.2019	(51) H01L 31/109	(11) 2 881 000 (45) 13.11.2019	(51) A24B 3/14	(11) 2 890 553 (45) 13.11.2019	(51) B30B 9/00
(11) 2 867 117 (45) 13.11.2019	(51) B63H 9/06	(11) 2 881 064 (45) 13.11.2019	(51) B25J 19/00	(11) 2 890 757 (45) 13.11.2019	(51) C09K 8/03
(11) 2 867 246 (45) 13.11.2019	(51) C07K 7/64	(11) 2 881 112 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/198	(11) 2 890 814 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/6865
(11) 2 867 628 (45) 13.11.2019	(51) G01F 1/075	(11) 2 881 567 (45) 13.11.2019	(51) F02D 41/14	(11) 2 890 895 (45) 13.11.2019	(51) F04B 53/16
(11) 2 868 317 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/48	(11) 2 881 660 (45) 13.11.2019	(51) F22B 37/32	(11) 2 891 422 (45) 13.11.2019	(51) A43B 5/02
(11) 2 869 379 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/0612	(11) 2 882 714 (45) 13.11.2019	(51) C07D 217/24	(11) 2 891 618 (45) 13.11.2019	(51) B65H 18/02
(11) 2 869 389 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/0567	(11) 2 882 908 (45) 13.11.2019	(51) E04F 21/00	(11) 2 891 787 (45) 13.11.2019	(51) F02K 3/075
(11) 2 869 994 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/175	(11) 2 883 116 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/418	(11) 2 891 968 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0488
(11) 2 870 320 (45) 13.11.2019	(51) E21B 7/06	(11) 2 883 377 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 892 582 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/10
(11) 2 870 324 (45) 13.11.2019	(51) F01D 25/08	(11) 2 883 934 (45) 13.11.2019	(51) C09K 19/04	(11) 2 893 142 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/28
(11) 2 870 521 (45) 13.11.2019	(51) G06F 1/20	(11) 2 884 195 (45) 13.11.2019	(51) F24F 13/078	(11) 2 893 447 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/07
(11) 2 871 310 (45) 13.11.2019	(51) E05B 77/26	(11) 2 884 203 (45) 13.11.2019	(51) F25B 1/00	(11) 2 894 541 (45) 13.11.2019	(51) G06F 1/26
(11) 2 871 550 (45) 13.11.2019	(51) G06F 1/10	(11) 2 884 257 (45) 13.11.2019	(51) G01N 15/14	(11) 2 894 798 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/26
(11) 2 871 756 (45) 13.11.2019	(51) H02K 1/14	(11) 2 885 142 (45) 13.11.2019	(51) B60K 35/00	(11) 2 894 803 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00
(11) 2 873 020 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/33	(11) 2 885 231 (45) 13.11.2019	(51) B65G 47/38	(11) 2 894 807 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 2 873 253 (45) 13.11.2019	(51) H04S 3/00	(11) 2 885 541 (45) 13.11.2019	(51) F04C 29/02	(11) 2 895 676 (45) 13.11.2019	(51) E06B 7/18
(11) 2 874 299 (45) 13.11.2019	(51) H02M 7/06	(11) 2 885 952 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/12	(11) 2 895 931 (45) 13.11.2019	(51) G05F 1/56

(11) 2 896 463 (45) 13.11.2019	(51) B05C 17/005	(11) 2 918 959 (45) 13.11.2019	(51) F28F 9/02	(11) 2 933 793 (45) 13.11.2019	(51) G09F 9/00
(11) 2 896 668 (45) 13.11.2019	(51) C09J 4/00	(11) 2 919 517 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/00	(11) 2 934 369 (45) 13.11.2019	(51) A61C 13/00
(11) 2 897 133 (45) 13.11.2019	(51) H02G 1/14	(11) 2 920 047 (45) 13.11.2019	(51) B62D 35/00	(11) 2 934 655 (45) 13.11.2019	(51) A61L 29/06
(11) 2 897 663 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/00	(11) 2 922 565 (45) 13.11.2019	(51) A61K 38/34	(11) 2 935 215 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/136
(11) 2 898 857 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/24	(11) 2 923 199 (45) 13.11.2019	(51) G01N 27/447	(11) 2 935 574 (45) 13.11.2019	(51) C12N 9/26
(11) 2 898 906 (45) 13.11.2019	(51) A61L 31/12	(11) 2 924 153 (45) 13.11.2019	(51) D01H 5/14	(11) 2 936 306 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/08
(11) 2 899 146 (45) 13.11.2019	(51) B65G 37/02	(11) 2 924 487 (45) 13.11.2019	(51) G02B 21/00	(11) 2 936 601 (45) 13.11.2019	(51) H01M 16/00
(11) 2 899 417 (45) 13.11.2019	(51) F16C 33/10	(11) 2 925 386 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/168	(11) 2 937 234 (45) 13.11.2019	(51) B60D 1/02
(11) 2 899 841 (45) 13.11.2019	(51) H02J 7/02	(11) 2 925 860 (45) 13.11.2019	(51) C12N 5/071	(11) 2 937 549 (45) 13.11.2019	(51) F02K 1/72
(11) 2 900 995 (45) 13.11.2019	(51) F02K 1/10	(11) 2 927 424 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/00	(11) 2 937 613 (45) 13.11.2019	(51) F16L 37/084
(11) 2 901 603 (45) 13.11.2019	(51) H04B 17/318	(11) 2 927 595 (45) 13.11.2019	(51) F23R 3/00	(11) 2 938 688 (45) 13.11.2019	(51) B01F 3/00
(11) 2 902 894 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 928 063 (45) 13.11.2019	(51) H02N 1/04	(11) 2 938 706 (45) 13.11.2019	(51) C10G 3/00
(11) 2 903 174 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/04	(11) 2 928 154 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 938 707 (45) 13.11.2019	(51) C10G 3/00
(11) 2 903 358 (45) 13.11.2019	(51) H04W 76/14	(11) 2 928 732 (45) 13.11.2019	(51) B60R 22/03	(11) 2 939 445 (45) 13.11.2019	(51) H04S 5/00
(11) 2 903 689 (45) 13.11.2019	(51) A61N 7/02	(11) 2 928 841 (45) 13.11.2019	(51) C04B 28/14	(11) 2 939 874 (45) 13.11.2019	(51) B60N 2/80
(11) 2 904 242 (45) 13.11.2019	(51) G01M 15/14	(11) 2 929 123 (45) 13.11.2019	(51) E21B 23/04	(11) 2 939 897 (45) 13.11.2019	(51) B61D 35/00
(11) 2 904 856 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/04	(11) 2 929 667 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 2 940 597 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/535
(11) 2 905 222 (45) 13.11.2019	(51) B64C 3/10	(11) 2 929 738 (45) 13.11.2019	(51) H04W 56/00	(11) 2 940 885 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/06
(11) 2 908 302 (45) 13.11.2019	(51) G08C 17/02	(11) 2 929 769 (45) 13.11.2019	(51) A01C 21/00	(11) 2 941 049 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/04
(11) 2 908 756 (45) 13.11.2019	(51) A61B 18/04	(11) 2 929 928 (45) 13.11.2019	(51) B01D 71/56	(11) 2 941 162 (45) 13.11.2019	(51) A47K 3/40
(11) 2 908 954 (45) 13.11.2019	(51) B02C 13/09	(11) 2 930 242 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/63	(11) 2 944 376 (45) 13.11.2019	(51) B01J 20/28
(11) 2 911 282 (45) 13.11.2019	(51) H02M 3/158	(11) 2 930 428 (45) 13.11.2019	(51) F23R 3/00	(11) 2 944 436 (45) 13.11.2019	(51) B25H 1/04
(11) 2 912 173 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/03	(11) 2 931 036 (45) 13.11.2019	(51) A01N 25/12	(11) 2 944 648 (45) 13.11.2019	(51) A61P 29/00
(11) 2 912 231 (45) 13.11.2019	(51) E02D 27/42	(11) 2 932 175 (45) 13.11.2019	(51) F25D 25/02	(11) 2 944 806 (45) 13.11.2019	(51) F03D 9/32
(11) 2 914 017 (45) 13.11.2019	(51) H04R 1/28	(11) 2 932 259 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/487	(11) 2 944 808 (45) 13.11.2019	(51) B64D 41/00
(11) 2 914 683 (45) 13.11.2019	(51) C09K 8/36	(11) 2 932 672 (45) 13.11.2019	(51) H04L 25/03	(11) 2 945 257 (45) 13.11.2019	(51) H02J 7/00
(11) 2 915 031 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 2 932 736 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/00	(11) 2 945 323 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/58

(11) 2 945 866 (45) 13.11.2019	(51) F02C 6/12	(11) 2 960 795 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/30	(11) 2 973 174 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/55
(11) 2 945 878 (45) 13.11.2019	(51) B65D 77/20	(11) 2 961 093 (45) 13.11.2019	(51) H04L 9/00	(11) 2 973 480 (45) 13.11.2019	(51) G08B 29/12
(11) 2 947 323 (45) 13.11.2019	(51) F04D 7/04	(11) 2 961 401 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/202	(11) 2 973 696 (45) 13.11.2019	(51) H01L 23/552
(11) 2 947 337 (45) 13.11.2019	(51) F16B 37/16	(11) 2 961 416 (45) 13.11.2019	(51) A61K 35/17	(11) 2 973 753 (45) 13.11.2019	(51) C09K 11/02
(11) 2 949 282 (45) 13.11.2019	(51) A61B 18/14	(11) 2 961 686 (45) 13.11.2019	(51) C01B 23/00	(11) 2 974 530 (45) 13.11.2019	(51) H05B 6/64
(11) 2 949 508 (45) 13.11.2019	(51) B60P 7/08	(11) 2 961 997 (45) 13.11.2019	(51) F16B 2/24	(11) 2 974 563 (45) 13.11.2019	(51) H05K 1/02
(11) 2 949 750 (45) 13.11.2019	(51) C07K 7/06	(11) 2 962 216 (45) 13.11.2019	(51) G06F 17/00	(11) 2 975 240 (45) 13.11.2019	(51) F02C 7/232
(11) 2 949 757 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 962 779 (45) 13.11.2019	(51) B21D 28/34	(11) 2 976 851 (45) 13.11.2019	(51) H04L 7/00
(11) 2 950 670 (45) 13.11.2019	(51) A23L 2/44	(11) 2 963 056 (45) 13.11.2019	(51) C07K 14/62	(11) 2 977 040 (45) 13.11.2019	(51) A61K 6/00
(11) 2 951 208 (45) 13.11.2019	(51) C07K 16/28	(11) 2 963 404 (45) 13.11.2019	(51) G01L 9/00	(11) 2 977 281 (45) 13.11.2019	(51) B60T 8/176
(11) 2 951 211 (45) 13.11.2019	(51) C08F 2/00	(11) 2 963 469 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/38	(11) 2 977 459 (45) 13.11.2019	(51) C12P 13/00
(11) 2 951 653 (45) 13.11.2019	(51) G05B 23/02	(11) 2 963 582 (45) 13.11.2019	(51) G06K 9/00	(11) 2 978 070 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/28
(11) 2 951 822 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/20	(11) 2 963 673 (45) 13.11.2019	(51) H01J 37/22	(11) 2 978 468 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/16
(11) 2 952 060 (45) 13.11.2019	(51) H05B 33/08	(11) 2 963 955 (45) 13.11.2019	(51) H04W 8/20	(11) 2 978 662 (45) 13.11.2019	(51) B64C 9/32
(11) 2 952 220 (45) 13.11.2019	(51) A61M 25/00	(11) 2 964 343 (45) 13.11.2019	(51) A62D 1/00	(11) 2 978 876 (45) 13.11.2019	(51) B01D 59/30
(11) 2 952 740 (45) 13.11.2019	(51) F03G 7/06	(11) 2 965 494 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 2 979 135 (45) 13.11.2019	(51) G03F 7/20
(11) 2 954 681 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/2343	(11) 2 965 793 (45) 13.11.2019	(51) G08B 6/00	(11) 2 979 680 (45) 13.11.2019	(51) A61K 6/083
(11) 2 955 010 (45) 13.11.2019	(51) B30B 15/28	(11) 2 966 795 (45) 13.11.2019	(51) H04J 11/00	(11) 2 980 758 (45) 13.11.2019	(51) G06T 5/50
(11) 2 956 962 (45) 13.11.2019	(51) H01L 25/065	(11) 2 967 019 (45) 13.11.2019	(51) A01M 1/04	(11) 2 981 413 (45) 13.11.2019	(51) B32B 27/08
(11) 2 957 315 (45) 13.11.2019	(51) A61M 37/00	(11) 2 967 187 (45) 13.11.2019	(51) A43B 3/00	(11) 2 981 433 (45) 13.11.2019	(51) B60N 2/235
(11) 2 957 400 (45) 13.11.2019	(51) B26B 19/28	(11) 2 967 974 (45) 13.11.2019	(51) A61F 5/56	(11) 2 981 802 (45) 13.11.2019	(51) G01N 1/44
(11) 2 959 014 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 968 354 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/55	(11) 2 982 444 (45) 13.11.2019	(51) B05B 9/08
(11) 2 959 247 (45) 13.11.2019	(51) F26B 25/22	(11) 2 969 241 (45) 13.11.2019	(51) B05B 11/00	(11) 2 982 655 (45) 13.11.2019	(51) C02F 5/10
(11) 2 959 251 (45) 13.11.2019	(51) F28F 1/40	(11) 2 969 501 (45) 13.11.2019	(51) B29D 11/02	(11) 2 982 943 (45) 13.11.2019	(51) G01F 23/00
(11) 2 959 680 (45) 13.11.2019	(51) H04N 7/18	(11) 2 970 856 (45) 13.11.2019	(51) C12M 3/00	(11) 2 983 301 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/02
(11) 2 960 685 (45) 13.11.2019	(51) G01S 7/02	(11) 2 971 279 (45) 13.11.2019	(51) B01L 3/00	(11) 2 983 302 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/02
(11) 2 960 761 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/048	(11) 2 971 553 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/22	(11) 2 983 424 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/14

(11) 2 984 844 (45) 13.11.2019	(51) H04N 19/70	(11) 2 995 769 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/08	(11) 3 003 723 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/06
(11) 2 985 007 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/07	(11) 2 995 822 (45) 13.11.2019	(51) F15B 15/19	(11) 3 004 616 (45) 13.11.2019	(51) F02K 9/48
(11) 2 985 288 (45) 13.11.2019	(51) A61P 31/22	(11) 2 996 226 (45) 13.11.2019	(51) H02K 11/00	(11) 3 004 666 (45) 13.11.2019	(51) F16B 25/00
(11) 2 986 247 (45) 13.11.2019	(51) A61C 8/00	(11) 2 996 428 (45) 13.11.2019	(51) H04W 76/15	(11) 3 006 551 (45) 13.11.2019	(51) C12M 1/34
(11) 2 986 756 (45) 13.11.2019	(51) C23F 11/08	(11) 2 998 017 (45) 13.11.2019	(51) B01F 17/00	(11) 3 006 953 (45) 13.11.2019	(51) G01S 7/497
(11) 2 987 493 (45) 13.11.2019	(51) A61K 35/56	(11) 2 998 111 (45) 13.11.2019	(51) B32B 5/24	(11) 3 007 138 (45) 13.11.2019	(51) G06T 19/00
(11) 2 987 543 (45) 13.11.2019	(51) B01D 35/12	(11) 2 998 750 (45) 13.11.2019	(51) G01R 31/08	(11) 3 007 296 (45) 13.11.2019	(51) H02J 3/00
(11) 2 987 795 (45) 13.11.2019	(51) C07F 1/06	(11) 2 998 835 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/038	(11) 3 007 457 (45) 13.11.2019	(51) H04N 5/232
(11) 2 988 676 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/32	(11) 2 999 129 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 007 648 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/01
(11) 2 989 203 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/13	(11) 2 999 228 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/234	(11) 3 007 831 (45) 13.11.2019	(51) B05B 11/00
(11) 2 989 294 (45) 13.11.2019	(51) F01C 1/44	(11) 2 999 248 (45) 13.11.2019	(51) H04W 8/24	(11) 3 008 021 (45) 13.11.2019	(51) B29B 11/00
(11) 2 989 527 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0482	(11) 2 999 430 (45) 13.11.2019	(51) A61F 9/007	(11) 3 008 328 (45) 13.11.2019	(51) B63B 21/16
(11) 2 990 031 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/137	(11) 2 999 682 (45) 13.11.2019	(51) C05F 11/08	(11) 3 008 430 (45) 13.11.2019	(51) G01F 23/284
(11) 2 991 275 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 2 999 834 (45) 13.11.2019	(51) E05B 27/00	(11) 3 009 150 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/7088
(11) 2 991 322 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/02	(11) 3 000 973 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 009 680 (45) 13.11.2019	(51) F04D 1/06
(11) 2 991 380 (45) 13.11.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 000 978 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/28	(11) 3 009 824 (45) 13.11.2019	(51) G01M 13/04
(11) 2 991 590 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/44	(11) 3 000 989 (45) 13.11.2019	(51) F01D 25/16	(11) 3 010 251 (45) 13.11.2019	(51) H03G 7/00
(11) 2 991 718 (45) 13.11.2019	(51) B29L 31/00	(11) 3 001 307 (45) 13.11.2019	(51) G06F 9/30	(11) 3 011 279 (45) 13.11.2019	(51) G01F 15/06
(11) 2 991 935 (45) 13.11.2019	(51) C02F 11/00	(11) 3 001 396 (45) 13.11.2019	(51) G08B 21/24	(11) 3 011 609 (45) 13.11.2019	(51) H01L 35/18
(11) 2 992 540 (45) 13.11.2019	(51) H01G 5/16	(11) 3 001 437 (45) 13.11.2019	(51) H01F 27/32	(11) 3 011 786 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/04
(11) 2 992 594 (45) 13.11.2019	(51) H02K 11/00	(11) 3 001 474 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/50	(11) 3 012 510 (45) 13.11.2019	(51) F17C 3/08
(11) 2 992 769 (45) 13.11.2019	(51) A41D 13/00	(11) 3 001 616 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/741	(11) 3 012 543 (45) 13.11.2019	(51) F24F 11/30
(11) 2 993 273 (45) 13.11.2019	(51) E03D 9/08	(11) 3 002 675 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0486	(11) 3 012 765 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/31
(11) 2 993 290 (45) 13.11.2019	(51) E05D 7/04	(11) 3 002 819 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/22	(11) 3 012 981 (45) 13.11.2019	(51) H04B 5/00
(11) 2 994 776 (45) 13.11.2019	(51) G01T 1/164	(11) 3 002 870 (45) 13.11.2019	(51) H02P 27/08	(11) 3 013 168 (45) 13.11.2019	(51) A42B 3/04
(11) 2 995 127 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/08	(11) 3 002 982 (45) 13.11.2019	(51) H04W 64/00	(11) 3 013 198 (45) 13.11.2019	(51) A47J 43/044
(11) 2 995 590 (45) 13.11.2019	(51) C01G 9/02	(11) 3 003 490 (45) 13.11.2019	(51) A61P 35/00	(11) 3 013 417 (45) 13.11.2019	(51) A61N 5/06

(11) 3 014 151 (45) 13.11.2019	(51) F16K 1/44	(11) 3 027 041 (45) 13.11.2019	(51) A23G 9/32	(11) 3 035 407 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/52
(11) 3 014 316 (45) 13.11.2019	(51) G02B 5/08	(11) 3 027 910 (45) 13.11.2019	(51) F04D 25/08	(11) 3 035 542 (45) 13.11.2019	(51) H04B 1/04
(11) 3 014 375 (45) 13.11.2019	(51) F16K 49/00	(11) 3 027 933 (45) 13.11.2019	(51) F16H 1/26	(11) 3 036 287 (45) 13.11.2019	(51) C08L 53/00
(11) 3 014 434 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 028 118 (45) 13.11.2019	(51) G06F 1/32	(11) 3 036 420 (45) 13.11.2019	(51) F02K 3/00
(11) 3 016 771 (45) 13.11.2019	(51) B24B 39/02	(11) 3 028 509 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/28	(11) 3 036 743 (45) 13.11.2019	(51) G11B 27/034
(11) 3 016 822 (45) 13.11.2019	(51) H05K 5/02	(11) 3 028 701 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/445	(11) 3 037 252 (45) 13.11.2019	(51) B30B 9/30
(11) 3 017 054 (45) 13.11.2019	(51) A01P 1/00	(11) 3 029 520 (45) 13.11.2019	(51) G03B 17/02	(11) 3 037 833 (45) 13.11.2019	(51) G01R 31/3177
(11) 3 017 574 (45) 13.11.2019	(51) H04L 27/34	(11) 3 029 635 (45) 13.11.2019	(51) G06T 19/20	(11) 3 038 166 (45) 13.11.2019	(51) H01L 31/042
(11) 3 017 951 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/045	(11) 3 029 750 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/52	(11) 3 038 332 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/725
(11) 3 018 363 (45) 13.11.2019	(51) F04D 29/54	(11) 3 030 922 (45) 13.11.2019	(51) G01S 19/32	(11) 3 038 782 (45) 13.11.2019	(51) B23D 61/18
(11) 3 018 910 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/235	(11) 3 030 967 (45) 13.11.2019	(51) G06F 9/54	(11) 3 039 004 (45) 13.11.2019	(51) C07C 45/74
(11) 3 019 112 (45) 13.11.2019	(51) A61B 90/00	(11) 3 031 369 (45) 13.11.2019	(51) A47J 43/25	(11) 3 039 234 (45) 13.11.2019	(51) E21B 43/12
(11) 3 020 401 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/423	(11) 3 031 465 (45) 13.11.2019	(51) A61K 36/71	(11) 3 039 345 (45) 13.11.2019	(51) F23R 3/28
(11) 3 021 844 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/585	(11) 3 031 692 (45) 13.11.2019	(51) B61D 1/06	(11) 3 039 366 (45) 13.11.2019	(51) F28D 1/04
(11) 3 022 078 (45) 13.11.2019	(51) B60K 1/04	(11) 3 032 453 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/62	(11) 3 040 181 (45) 13.11.2019	(51) B29C 65/32
(11) 3 022 405 (45) 13.11.2019	(51) F01D 25/28	(11) 3 032 495 (45) 13.11.2019	(51) G06F 17/11	(11) 3 040 195 (45) 13.11.2019	(51) B32B 5/20
(11) 3 022 490 (45) 13.11.2019	(51) F23R 3/00	(11) 3 032 727 (45) 13.11.2019	(51) H02K 41/06	(11) 3 040 634 (45) 13.11.2019	(51) F24F 11/00
(11) 3 023 349 (45) 13.11.2019	(51) B65D 25/20	(11) 3 033 040 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/08	(11) 3 040 946 (45) 13.11.2019	(51) G06T 19/00
(11) 3 023 810 (45) 13.11.2019	(51) G01S 17/46	(11) 3 033 374 (45) 13.11.2019	(51) C08G 65/26	(11) 3 041 070 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/0525
(11) 3 024 187 (45) 13.11.2019	(51) H04L 27/06	(11) 3 033 531 (45) 13.11.2019	(51) B66C 13/20	(11) 3 041 129 (45) 13.11.2019	(51) H02P 6/08
(11) 3 024 207 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 033 591 (45) 13.11.2019	(51) G01C 21/34	(11) 3 041 514 (45) 13.11.2019	(51) A61K 48/00
(11) 3 024 496 (45) 13.11.2019	(51) A61K 48/00	(11) 3 034 380 (45) 13.11.2019	(51) B62D 1/19	(11) 3 042 468 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 025 333 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/008	(11) 3 034 579 (45) 13.11.2019	(51) C09K 5/04	(11) 3 042 569 (45) 13.11.2019	(51) A23G 1/36
(11) 3 025 554 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 034 805 (45) 13.11.2019	(51) F01D 9/04	(11) 3 042 697 (45) 13.11.2019	(51) A62B 17/00
(11) 3 025 846 (45) 13.11.2019	(51) B29C 53/58	(11) 3 034 916 (45) 13.11.2019	(51) F16K 15/04	(11) 3 042 969 (45) 13.11.2019	(51) C22B 1/14
(11) 3 026 541 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0482	(11) 3 035 064 (45) 13.11.2019	(51) G01R 31/00	(11) 3 043 101 (45) 13.11.2019	(51) F16L 25/00
(11) 3 026 831 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/70	(11) 3 035 275 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/021	(11) 3 043 145 (45) 13.11.2019	(51) G01C 19/5776

(11) 3 043 783 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/047	(11) 3 055 449 (45) 13.11.2019	(51) D01D 1/02	(11) 3 070 466 (45) 13.11.2019	(51) G01N 29/032
(11) 3 043 919 (45) 13.11.2019	(51) B05B 7/08	(11) 3 055 870 (45) 13.11.2019	(51) H01F 1/055	(11) 3 070 969 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/12
(11) 3 044 053 (45) 13.11.2019	(51) B60T 8/17	(11) 3 056 330 (45) 13.11.2019	(51) B29C 53/60	(11) 3 071 513 (45) 13.11.2019	(51) B67B 7/04
(11) 3 044 246 (45) 13.11.2019	(51) C08G 18/76	(11) 3 056 397 (45) 13.11.2019	(51) B60T 8/32	(11) 3 071 575 (45) 13.11.2019	(51) C07D 489/02
(11) 3 044 284 (45) 13.11.2019	(51) C09K 11/06	(11) 3 057 035 (45) 13.11.2019	(51) G06K 9/00	(11) 3 071 732 (45) 13.11.2019	(51) C23C 28/02
(11) 3 044 363 (45) 13.11.2019	(51) D06P 5/30	(11) 3 057 983 (45) 13.11.2019	(51) C07K 14/605	(11) 3 073 522 (45) 13.11.2019	(51) H01L 27/12
(11) 3 044 818 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/46	(11) 3 058 273 (45) 13.11.2019	(51) F21S 8/00	(11) 3 073 933 (45) 13.11.2019	(51) A61B 10/02
(11) 3 045 569 (45) 13.11.2019	(51) C25D 3/38	(11) 3 058 981 (45) 13.11.2019	(51) A61M 39/06	(11) 3 074 596 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/02
(11) 3 046 650 (45) 13.11.2019	(51) B01D 53/02	(11) 3 059 416 (45) 13.11.2019	(51) F02C 6/20	(11) 3 074 601 (45) 13.11.2019	(51) F01D 25/00
(11) 3 046 836 (45) 13.11.2019	(51) B64C 31/06	(11) 3 059 974 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/845	(11) 3 074 745 (45) 13.11.2019	(51) G01M 3/36
(11) 3 047 398 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/21	(11) 3 061 540 (45) 13.11.2019	(51) B21D 45/00	(11) 3 074 976 (45) 13.11.2019	(51) G11B 7/085
(11) 3 047 430 (45) 13.11.2019	(51) G06K 19/073	(11) 3 061 966 (45) 13.11.2019	(51) F04B 1/20	(11) 3 076 158 (45) 13.11.2019	(51) G01N 15/14
(11) 3 047 713 (45) 13.11.2019	(51) H05K 13/02	(11) 3 062 771 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/00	(11) 3 076 454 (45) 13.11.2019	(51) H01M 2/10
(11) 3 048 172 (45) 13.11.2019	(51) C12P 13/04	(11) 3 063 306 (45) 13.11.2019	(51) C22C 18/00	(11) 3 077 677 (45) 13.11.2019	(51) F04D 13/10
(11) 3 049 154 (45) 13.11.2019	(51) A61P 31/04	(11) 3 064 335 (45) 13.11.2019	(51) B29C 49/46	(11) 3 077 703 (45) 13.11.2019	(51) F16F 15/34
(11) 3 050 334 (45) 13.11.2019	(51) H04W 8/20	(11) 3 064 616 (45) 13.11.2019	(51) C25D 9/08	(11) 3 078 025 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/018
(11) 3 050 494 (45) 13.11.2019	(51) A61B 1/233	(11) 3 064 932 (45) 13.11.2019	(51) G01N 23/207	(11) 3 078 466 (45) 13.11.2019	(51) B29B 11/16
(11) 3 050 526 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/80	(11) 3 065 432 (45) 13.11.2019	(51) H04W 8/26	(11) 3 078 648 (45) 13.11.2019	(51) C04B 35/50
(11) 3 050 867 (45) 13.11.2019	(51) C07C 51/353	(11) 3 065 618 (45) 13.11.2019	(51) A61B 1/07	(11) 3 078 760 (45) 13.11.2019	(51) C23C 4/02
(11) 3 050 868 (45) 13.11.2019	(51) C07C 51/353	(11) 3 066 114 (45) 13.11.2019	(51) C07K 14/435	(11) 3 079 684 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/195
(11) 3 052 023 (45) 13.11.2019	(51) A61B 8/02	(11) 3 066 322 (45) 13.11.2019	(51) F02C 7/24	(11) 3 080 409 (45) 13.11.2019	(51) F01K 23/10
(11) 3 052 447 (45) 13.11.2019	(51) C02F 3/12	(11) 3 067 002 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/80	(11) 3 080 537 (45) 13.11.2019	(51) F28C 3/06
(11) 3 052 581 (45) 13.11.2019	(51) C09K 8/594	(11) 3 067 165 (45) 13.11.2019	(51) B25J 9/16	(11) 3 080 653 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/44
(11) 3 052 751 (45) 13.11.2019	(51) B01D 17/02	(11) 3 067 339 (45) 13.11.2019	(51) C04B 35/56	(11) 3 080 805 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/26
(11) 3 054 375 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/041	(11) 3 067 652 (45) 13.11.2019	(51) F28F 1/00	(11) 3 080 819 (45) 13.11.2019	(51) H01B 3/52
(11) 3 054 559 (45) 13.11.2019	(51) H02J 50/12	(11) 3 069 672 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/56	(11) 3 081 275 (45) 13.11.2019	(51) A63H 33/10
(11) 3 054 919 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/06	(11) 3 069 694 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/44	(11) 3 081 384 (45) 13.11.2019	(51) B41J 3/407

(11) 3 081 535 (45) 13.11.2019	(51) C02F 1/461	(11) 3 088 250 (45) 13.11.2019	(51) B60Q 1/14	(11) 3 096 325 (45) 13.11.2019	(51) G11C 11/412
(11) 3 081 568 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/519	(11) 3 088 300 (45) 13.11.2019	(51) B64C 21/04	(11) 3 096 423 (45) 13.11.2019	(51) H02G 1/12
(11) 3 081 662 (45) 13.11.2019	(51) C21D 8/02	(11) 3 088 676 (45) 13.11.2019	(51) F01D 11/00	(11) 3 096 551 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/10
(11) 3 081 760 (45) 13.11.2019	(51) F01D 9/06	(11) 3 089 071 (45) 13.11.2019	(51) G06K 7/10	(11) 3 096 821 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/08
(11) 3 081 762 (45) 13.11.2019	(51) F01D 11/00	(11) 3 090 020 (45) 13.11.2019	(51) C08L 23/10	(11) 3 097 237 (45) 13.11.2019	(51) E02F 3/36
(11) 3 081 864 (45) 13.11.2019	(51) F24C 15/16	(11) 3 090 064 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 097 421 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/574
(11) 3 081 937 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/543	(11) 3 090 134 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/30	(11) 3 097 783 (45) 13.11.2019	(51) A01N 63/02
(11) 3 081 947 (45) 13.11.2019	(51) G01R 15/14	(11) 3 090 628 (45) 13.11.2019	(51) A01K 11/00	(11) 3 097 873 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/29
(11) 3 082 623 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/16	(11) 3 090 636 (45) 13.11.2019	(51) A23L 2/52	(11) 3 097 886 (45) 13.11.2019	(51) A61B 90/00
(11) 3 082 924 (45) 13.11.2019	(51) A61M 16/06	(11) 3 092 023 (45) 13.11.2019	(51) A61M 25/00	(11) 3 097 936 (45) 13.11.2019	(51) A61M 11/06
(11) 3 083 237 (45) 13.11.2019	(51) B32B 7/12	(11) 3 092 093 (45) 13.11.2019	(51) B22D 11/01	(11) 3 099 123 (45) 13.11.2019	(51) H04W 56/00
(11) 3 083 785 (45) 13.11.2019	(51) C08J 9/00	(11) 3 092 144 (45) 13.11.2019	(51) B60L 1/00	(11) 3 099 154 (45) 13.11.2019	(51) H05K 13/04
(11) 3 083 887 (45) 13.11.2019	(51) C10G 1/00	(11) 3 092 412 (45) 13.11.2019	(51) F04D 15/00	(11) 3 099 870 (45) 13.11.2019	(51) E05B 65/10
(11) 3 084 359 (45) 13.11.2019	(51) G01F 1/36	(11) 3 092 641 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/008	(11) 3 099 975 (45) 13.11.2019	(51) F23M 5/00
(11) 3 084 922 (45) 13.11.2019	(51) H02J 9/06	(11) 3 092 652 (45) 13.11.2019	(51) H01B 1/04	(11) 3 099 986 (45) 13.11.2019	(51) F25B 23/00
(11) 3 084 978 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/024	(11) 3 093 070 (45) 13.11.2019	(51) B01J 19/24	(11) 3 101 363 (45) 13.11.2019	(51) F24F 13/14
(11) 3 085 682 (45) 13.11.2019	(51) C07C 29/149	(11) 3 093 176 (45) 13.11.2019	(51) B60K 15/035	(11) 3 101 586 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/71
(11) 3 085 698 (45) 13.11.2019	(51) C07D 277/64	(11) 3 093 348 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/04	(11) 3 102 064 (45) 13.11.2019	(51) A45D 8/14
(11) 3 086 862 (45) 13.11.2019	(51) A61Q 11/00	(11) 3 093 389 (45) 13.11.2019	(51) D21C 3/02	(11) 3 102 126 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/32
(11) 3 086 923 (45) 13.11.2019	(51) B29C 70/46	(11) 3 093 617 (45) 13.11.2019	(51) G01C 15/10	(11) 3 102 482 (45) 13.11.2019	(51) B63B 3/38
(11) 3 087 104 (45) 13.11.2019	(51) C08C 19/08	(11) 3 093 997 (45) 13.11.2019	(51) H03M 7/30	(11) 3 102 522 (45) 13.11.2019	(51) B66B 1/36
(11) 3 087 110 (45) 13.11.2019	(51) C08F 110/02	(11) 3 094 309 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/66	(11) 3 102 785 (45) 13.11.2019	(51) E21B 47/002
(11) 3 087 400 (45) 13.11.2019	(51) G01Q 10/04	(11) 3 094 469 (45) 13.11.2019	(51) B29C 64/165	(11) 3 103 204 (45) 13.11.2019	(51) H03G 3/32
(11) 3 087 568 (45) 13.11.2019	(51) G21C 13/02	(11) 3 094 470 (45) 13.11.2019	(51) B29C 64/165	(11) 3 103 547 (45) 13.11.2019	(51) B01F 5/10
(11) 3 087 601 (45) 13.11.2019	(51) H01L 23/60	(11) 3 094 829 (45) 13.11.2019	(51) F01D 25/18	(11) 3 104 216 (45) 13.11.2019	(51) G02C 13/00
(11) 3 087 761 (45) 13.11.2019	(51) H04R 25/00	(11) 3 095 337 (45) 13.11.2019	(51) A24F 47/00	(11) 3 104 280 (45) 13.11.2019	(51) G06F 13/38
(11) 3 087 847 (45) 13.11.2019	(51) A23G 1/00	(11) 3 095 591 (45) 13.11.2019	(51) B29C 64/393	(11) 3 104 449 (45) 13.11.2019	(51) H01P 1/19

(11) 3 104 839 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/00	(11) 3 112 798 (45) 13.11.2019	(51) F42B 33/06	(11) 3 120 636 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/04
(11) 3 104 915 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/36	(11) 3 113 456 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/02	(11) 3 120 950 (45) 13.11.2019	(51) B21J 15/02
(11) 3 104 936 (45) 13.11.2019	(51) A61N 5/06	(11) 3 113 562 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 121 170 (45) 13.11.2019	(51) C07D 319/06
(11) 3 104 998 (45) 13.11.2019	(51) B23D 59/00	(11) 3 114 286 (45) 13.11.2019	(51) E03D 9/03	(11) 3 122 550 (45) 13.11.2019	(51) B29D 30/48
(11) 3 105 342 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 115 161 (45) 13.11.2019	(51) B26D 1/14	(11) 3 122 611 (45) 13.11.2019	(51) B62D 1/19
(11) 3 105 514 (45) 13.11.2019	(51) F24S 23/74	(11) 3 115 359 (45) 13.11.2019	(51) A61P 25/28	(11) 3 122 775 (45) 13.11.2019	(51) C07K 16/22
(11) 3 105 566 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/00	(11) 3 115 471 (45) 13.11.2019	(51) C21B 7/24	(11) 3 122 845 (45) 13.11.2019	(51) C10L 1/02
(11) 3 105 775 (45) 13.11.2019	(51) H01J 49/00	(11) 3 115 671 (45) 13.11.2019	(51) F16L 47/03	(11) 3 123 495 (45) 13.11.2019	(51) H01J 49/00
(11) 3 106 633 (45) 13.11.2019	(51) F01L 3/20	(11) 3 116 207 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/56	(11) 3 124 084 (45) 13.11.2019	(51) A62C 37/14
(11) 3 106 711 (45) 13.11.2019	(51) F16F 15/121	(11) 3 116 403 (45) 13.11.2019	(51) A61B 8/00	(11) 3 124 147 (45) 13.11.2019	(51) B23B 27/18
(11) 3 107 192 (45) 13.11.2019	(51) H02K 1/27	(11) 3 116 909 (45) 13.11.2019	(51) C07K 16/28	(11) 3 124 817 (45) 13.11.2019	(51) F16D 41/08
(11) 3 107 695 (45) 13.11.2019	(51) B25D 17/08	(11) 3 116 993 (45) 13.11.2019	(51) C12N 9/36	(11) 3 124 885 (45) 13.11.2019	(51) F24F 11/30
(11) 3 108 606 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 117 031 (45) 13.11.2019	(51) D01D 5/16	(11) 3 125 006 (45) 13.11.2019	(51) B29D 11/00
(11) 3 109 035 (45) 13.11.2019	(51) B33Y 80/00	(11) 3 117 183 (45) 13.11.2019	(51) G01C 21/16	(11) 3 125 144 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/14
(11) 3 109 105 (45) 13.11.2019	(51) B60S 1/40	(11) 3 117 279 (45) 13.11.2019	(51) G05B 15/02	(11) 3 125 199 (45) 13.11.2019	(51) G06T 15/00
(11) 3 109 405 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 118 122 (45) 13.11.2019	(51) B64D 39/00	(11) 3 126 072 (45) 13.11.2019	(51) B21F 1/02
(11) 3 110 347 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/3205	(11) 3 118 210 (45) 13.11.2019	(51) C07K 1/36	(11) 3 126 191 (45) 13.11.2019	(51) B60P 3/34
(11) 3 110 425 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/7008	(11) 3 118 272 (45) 13.11.2019	(51) C09D 11/52	(11) 3 126 737 (45) 13.11.2019	(51) F23D 14/14
(11) 3 110 686 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/042	(11) 3 118 344 (45) 13.11.2019	(51) C23C 2/06	(11) 3 127 114 (45) 13.11.2019	(51) G10L 21/0208
(11) 3 110 868 (45) 13.11.2019	(51) C08G 18/75	(11) 3 118 418 (45) 13.11.2019	(51) F01D 11/00	(11) 3 127 784 (45) 13.11.2019	(51) B62D 21/02
(11) 3 111 119 (45) 13.11.2019	(51) F16K 1/30	(11) 3 119 041 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/403	(11) 3 128 014 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/22
(11) 3 111 639 (45) 13.11.2019	(51) H04N 9/31	(11) 3 119 340 (45) 13.11.2019	(51) A61B 34/20	(11) 3 128 365 (45) 13.11.2019	(51) G03B 11/00
(11) 3 111 674 (45) 13.11.2019	(51) H04R 27/00	(11) 3 119 909 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 128 730 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/42
(11) 3 111 889 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/24	(11) 3 120 068 (45) 13.11.2019	(51) F17C 13/04	(11) 3 128 933 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/70
(11) 3 112 160 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/045	(11) 3 120 122 (45) 13.11.2019	(51) G01J 3/28	(11) 3 129 037 (45) 13.11.2019	(51) A61K 35/768
(11) 3 112 329 (45) 13.11.2019	(51) C04B 35/83	(11) 3 120 280 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/14	(11) 3 129 467 (45) 13.11.2019	(51) C12N 5/071
(11) 3 112 694 (45) 13.11.2019	(51) F04D 29/68	(11) 3 120 369 (45) 13.11.2019	(51) H01B 17/30	(11) 3 129 987 (45) 13.11.2019	(51) G11C 29/00

(11) 3 130 371 (45) 13.11.2019	(51) A61M 16/06	(11) 3 138 117 (45) 13.11.2019	(51) H01J 49/00	(11) 3 147 881 (45) 13.11.2019	(51) G08C 17/02
(11) 3 130 456 (45) 13.11.2019	(51) B32B 3/12	(11) 3 138 460 (45) 13.11.2019	(51) A47L 15/00	(11) 3 148 664 (45) 13.11.2019	(51) B01D 15/40
(11) 3 130 541 (45) 13.11.2019	(51) B64C 1/40	(11) 3 138 702 (45) 13.11.2019	(51) B60C 23/00	(11) 3 148 921 (45) 13.11.2019	(51) B66F 19/00
(11) 3 130 681 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 139 462 (45) 13.11.2019	(51) H02H 7/22	(11) 3 149 101 (45) 13.11.2019	(51) C09K 3/14
(11) 3 130 872 (45) 13.11.2019	(51) F25D 23/02	(11) 3 139 817 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/00	(11) 3 149 874 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00
(11) 3 131 703 (45) 13.11.2019	(51) B23P 19/04	(11) 3 140 368 (45) 13.11.2019	(51) C09K 11/77	(11) 3 150 409 (45) 13.11.2019	(51) B60D 1/06
(11) 3 131 726 (45) 13.11.2019	(51) B29K 105/04	(11) 3 140 454 (45) 13.11.2019	(51) D21D 1/30	(11) 3 150 460 (45) 13.11.2019	(51) B61L 15/00
(11) 3 131 933 (45) 13.11.2019	(51) C08F 110/02	(11) 3 141 636 (45) 13.11.2019	(51) D01F 6/86	(11) 3 151 011 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/68
(11) 3 132 117 (45) 13.11.2019	(51) E21B 7/06	(11) 3 141 666 (45) 13.11.2019	(51) E03C 1/04	(11) 3 151 800 (45) 13.11.2019	(51) A61F 13/476
(11) 3 132 172 (45) 13.11.2019	(51) F16L 3/22	(11) 3 141 812 (45) 13.11.2019	(51) F21S 41/155	(11) 3 152 027 (45) 13.11.2019	(51) B29C 45/16
(11) 3 132 493 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/24	(11) 3 142 161 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/50	(11) 3 152 126 (45) 13.11.2019	(51) B65D 75/12
(11) 3 132 494 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/28	(11) 3 142 190 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 13/02	(11) 3 152 844 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/04
(11) 3 132 750 (45) 13.11.2019	(51) A61B 10/02	(11) 3 142 311 (45) 13.11.2019	(51) H04L 25/00	(11) 3 153 005 (45) 13.11.2019	(51) A01D 45/02
(11) 3 132 941 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/19	(11) 3 142 512 (45) 13.11.2019	(51) A45D 1/00	(11) 3 153 036 (45) 13.11.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 133 469 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/01	(11) 3 143 618 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/032	(11) 3 153 148 (45) 13.11.2019	(51) A61H 19/00
(11) 3 133 520 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/44	(11) 3 144 971 (45) 13.11.2019	(51) H01L 27/32	(11) 3 153 274 (45) 13.11.2019	(51) B23Q 3/18
(11) 3 133 528 (45) 13.11.2019	(51) G06K 9/00	(11) 3 145 023 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/12	(11) 3 154 235 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 133 576 (45) 13.11.2019	(51) G09C 1/00	(11) 3 145 077 (45) 13.11.2019	(51) H03F 1/02	(11) 3 154 764 (45) 13.11.2019	(51) B29C 45/14
(11) 3 134 490 (45) 13.11.2019	(51) C09K 21/12	(11) 3 145 256 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/36	(11) 3 155 180 (45) 13.11.2019	(51) E02D 27/42
(11) 3 134 658 (45) 13.11.2019	(51) F16D 25/0638	(11) 3 145 334 (45) 13.11.2019	(51) A23L 33/17	(11) 3 155 235 (45) 13.11.2019	(51) F01D 25/16
(11) 3 135 065 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/28	(11) 3 145 798 (45) 13.11.2019	(51) B62D 23/00	(11) 3 155 502 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0354
(11) 3 136 488 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/1004	(11) 3 146 348 (45) 13.11.2019	(51) G11C 11/56	(11) 3 156 864 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/409
(11) 3 136 495 (45) 13.11.2019	(51) H01M 2/16	(11) 3 146 659 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 157 481 (45) 13.11.2019	(51) A61F 9/008
(11) 3 136 533 (45) 13.11.2019	(51) H02J 3/32	(11) 3 146 791 (45) 13.11.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 157 605 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/00
(11) 3 137 191 (45) 13.11.2019	(51) B01D 39/16	(11) 3 146 848 (45) 13.11.2019	(51) A22C 21/00	(11) 3 157 768 (45) 13.11.2019	(51) B60C 23/12
(11) 3 137 284 (45) 13.11.2019	(51) B29C 64/218	(11) 3 147 523 (45) 13.11.2019	(51) F16D 3/54	(11) 3 157 871 (45) 13.11.2019	(51) C01F 11/44
(11) 3 137 310 (45) 13.11.2019	(51) B42D 25/324	(11) 3 147 649 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/59	(11) 3 160 097 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/875

(11) 3 160 191 (45) 13.11.2019	(51) H03F 1/02	(11) 3 167 311 (45) 13.11.2019	(51) G01S 17/89	(11) 3 176 061 (45) 13.11.2019	(51) B62H 7/00
(11) 3 160 195 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/34	(11) 3 167 551 (45) 13.11.2019	(51) H03M 1/00	(11) 3 176 340 (45) 13.11.2019	(51) E04B 2/96
(11) 3 160 529 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/14	(11) 3 167 683 (45) 13.11.2019	(51) H04W 76/12	(11) 3 177 093 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/04
(11) 3 161 025 (45) 13.11.2019	(51) C08F 220/10	(11) 3 167 813 (45) 13.11.2019	(51) A61B 10/02	(11) 3 177 636 (45) 13.11.2019	(51) C07K 14/47
(11) 3 161 192 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/36	(11) 3 168 035 (45) 13.11.2019	(51) B29C 64/214	(11) 3 178 056 (45) 13.11.2019	(51) G06Q 50/06
(11) 3 161 279 (45) 13.11.2019	(51) F01L 1/04	(11) 3 168 181 (45) 13.11.2019	(51) B66B 11/00	(11) 3 178 220 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/12
(11) 3 161 332 (45) 13.11.2019	(51) B32B 5/12	(11) 3 168 810 (45) 13.11.2019	(51) G06T 5/50	(11) 3 178 304 (45) 13.11.2019	(51) A01D 34/00
(11) 3 161 453 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/3563	(11) 3 169 278 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/30	(11) 3 178 933 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/113
(11) 3 161 923 (45) 13.11.2019	(51) H02J 1/10	(11) 3 169 695 (45) 13.11.2019	(51) A23J 1/00	(11) 3 179 021 (45) 13.11.2019	(51) E05B 85/16
(11) 3 161 979 (45) 13.11.2019	(51) H04B 15/00	(11) 3 169 885 (45) 13.11.2019	(51) B60K 11/02	(11) 3 179 780 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/14
(11) 3 163 029 (45) 13.11.2019	(51) F01D 17/00	(11) 3 170 065 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/042	(11) 3 180 133 (45) 13.11.2019	(51) B05B 13/02
(11) 3 163 640 (45) 13.11.2019	(51) C01B 32/174	(11) 3 170 146 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 3 180 471 (45) 13.11.2019	(51) D07B 1/02
(11) 3 163 708 (45) 13.11.2019	(51) H02J 7/00	(11) 3 170 299 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 180 647 (45) 13.11.2019	(51) G02B 27/01
(11) 3 164 000 (45) 13.11.2019	(51) A01F 15/07	(11) 3 170 345 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 180 818 (45) 13.11.2019	(51) H01R 43/16
(11) 3 164 017 (45) 13.11.2019	(51) A23P 20/12	(11) 3 170 352 (45) 13.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 180 891 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/22
(11) 3 164 308 (45) 13.11.2019	(51) B60W 30/06	(11) 3 170 508 (45) 13.11.2019	(51) A61K 39/09	(11) 3 181 411 (45) 13.11.2019	(51) B60R 21/203
(11) 3 164 367 (45) 13.11.2019	(51) C03C 17/34	(11) 3 171 842 (45) 13.11.2019	(51) A61G 7/018	(11) 3 181 453 (45) 13.11.2019	(51) B64D 25/14
(11) 3 164 617 (45) 13.11.2019	(51) F16D 51/10	(11) 3 171 925 (45) 13.11.2019	(51) B65D 35/38	(11) 3 181 607 (45) 13.11.2019	(51) C08G 59/20
(11) 3 164 663 (45) 13.11.2019	(51) F41H 11/00	(11) 3 173 430 (45) 13.11.2019	(51) C08F 4/70	(11) 3 181 695 (45) 13.11.2019	(51) C12P 19/44
(11) 3 165 609 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/52	(11) 3 173 502 (45) 13.11.2019	(51) B23K 1/00	(11) 3 182 572 (45) 13.11.2019	(51) H02M 1/32
(11) 3 165 904 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/61	(11) 3 174 319 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/02	(11) 3 183 102 (45) 13.11.2019	(51) B29C 33/30
(11) 3 166 283 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/08	(11) 3 174 479 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/42	(11) 3 183 136 (45) 13.11.2019	(51) B60K 15/035
(11) 3 166 378 (45) 13.11.2019	(51) H05K 13/04	(11) 3 174 714 (45) 13.11.2019	(51) B41F 15/36	(11) 3 183 576 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/543
(11) 3 166 424 (45) 13.11.2019	(51) A24B 15/16	(11) 3 175 061 (45) 13.11.2019	(51) E04H 17/00	(11) 3 183 745 (45) 13.11.2019	(51) H01L 21/70
(11) 3 166 707 (45) 13.11.2019	(51) B01D 39/08	(11) 3 175 148 (45) 13.11.2019	(51) F16H 57/04	(11) 3 183 878 (45) 13.11.2019	(51) H04N 19/48
(11) 3 166 957 (45) 13.11.2019	(51) C07H 15/04	(11) 3 175 593 (45) 13.11.2019	(51) H04L 27/00	(11) 3 183 996 (45) 13.11.2019	(51) A47B 88/407
(11) 3 167 175 (45) 13.11.2019	(51) F02C 3/34	(11) 3 175 935 (45) 13.11.2019	(51) B21C 37/20	(11) 3 184 004 (45) 13.11.2019	(51) A47G 25/54

(11) 3 184 579 (45) 13.11.2019	(51) C08J 3/20	(11) 3 193 125 (45) 13.11.2019	(51) F28F 7/02	(11) 3 201 677 (45) 13.11.2019	(51) G02B 26/02
(11) 3 184 671 (45) 13.11.2019	(51) C25B 1/46	(11) 3 193 206 (45) 13.11.2019	(51) G02B 27/22	(11) 3 202 499 (45) 13.11.2019	(51) B03C 3/40
(11) 3 184 848 (45) 13.11.2019	(51) F16F 9/02	(11) 3 193 281 (45) 13.11.2019	(51) G06K 19/073	(11) 3 202 559 (45) 13.11.2019	(51) B29C 64/165
(11) 3 185 264 (45) 13.11.2019	(51) H01F 41/098	(11) 3 193 355 (45) 13.11.2019	(51) H01L 21/324	(11) 3 202 579 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/355
(11) 3 185 370 (45) 13.11.2019	(51) H01R 13/6581	(11) 3 194 075 (45) 13.11.2019	(51) B02C 17/08	(11) 3 202 686 (45) 13.11.2019	(51) B65D 81/24
(11) 3 185 666 (45) 13.11.2019	(51) A01B 79/00	(11) 3 194 192 (45) 13.11.2019	(51) B60G 17/06	(11) 3 203 163 (45) 13.11.2019	(51) F25B 1/00
(11) 3 185 743 (45) 13.11.2019	(51) A47L 1/05	(11) 3 194 610 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/37	(11) 3 203 819 (45) 13.11.2019	(51) H05K 5/02
(11) 3 185 783 (45) 13.11.2019	(51) A61B 10/02	(11) 3 194 762 (45) 13.11.2019	(51) F03B 13/22	(11) 3 204 304 (45) 13.11.2019	(51) B65C 9/26
(11) 3 188 435 (45) 13.11.2019	(51) G06Q 10/10	(11) 3 195 124 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/00	(11) 3 204 732 (45) 13.11.2019	(51) G01D 11/24
(11) 3 189 631 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/46	(11) 3 195 186 (45) 13.11.2019	(51) B60W 50/04	(11) 3 205 958 (45) 13.11.2019	(51) F25D 23/02
(11) 3 189 674 (45) 13.11.2019	(51) H04R 1/40	(11) 3 195 751 (45) 13.11.2019	(51) A43B 13/20	(11) 3 206 944 (45) 13.11.2019	(51) B63B 43/00
(11) 3 189 971 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/175	(11) 3 196 156 (45) 13.11.2019	(51) B65H 27/00	(11) 3 208 133 (45) 13.11.2019	(51) B60K 35/00
(11) 3 189 995 (45) 13.11.2019	(51) B60J 3/02	(11) 3 196 224 (45) 13.11.2019	(51) C08G 63/02	(11) 3 208 246 (45) 13.11.2019	(51) C03C 25/32
(11) 3 190 581 (45) 13.11.2019	(51) G09B 29/00	(11) 3 196 458 (45) 13.11.2019	(51) F02M 61/18	(11) 3 208 307 (45) 13.11.2019	(51) C08L 33/14
(11) 3 190 651 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/39	(11) 3 196 955 (45) 13.11.2019	(51) H01M 2/02	(11) 3 208 336 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/11
(11) 3 190 802 (45) 13.11.2019	(51) H04Q 9/00	(11) 3 197 060 (45) 13.11.2019	(51) H04B 1/713	(11) 3 209 996 (45) 13.11.2019	(51) G01M 17/08
(11) 3 190 961 (45) 13.11.2019	(51) H03H 7/01	(11) 3 197 222 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 210 088 (45) 13.11.2019	(51) G05B 23/02
(11) 3 191 353 (45) 13.11.2019	(51) B60T 13/24	(11) 3 198 172 (45) 13.11.2019	(51) F16H 45/02	(11) 3 211 012 (45) 13.11.2019	(51) C08F 10/02
(11) 3 191 586 (45) 13.11.2019	(51) C12N 9/10	(11) 3 198 952 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/24	(11) 3 211 128 (45) 13.11.2019	(51) D03D 1/02
(11) 3 191 615 (45) 13.11.2019	(51) C23C 14/08	(11) 3 198 968 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/12	(11) 3 211 261 (45) 13.11.2019	(51) F16D 48/06
(11) 3 191 735 (45) 13.11.2019	(51) F16C 17/02	(11) 3 199 008 (45) 13.11.2019	(51) A01D 43/14	(11) 3 212 104 (45) 13.11.2019	(51) A61B 34/20
(11) 3 192 311 (45) 13.11.2019	(51) H04W 40/20	(11) 3 200 124 (45) 13.11.2019	(51) G06K 9/00	(11) 3 212 959 (45) 13.11.2019	(51) F16F 15/129
(11) 3 192 341 (45) 13.11.2019	(51) H05K 13/04	(11) 3 200 347 (45) 13.11.2019	(51) G06K 19/077	(11) 3 213 579 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/12
(11) 3 192 383 (45) 13.11.2019	(51) A41D 13/01	(11) 3 200 540 (45) 13.11.2019	(51) H04W 72/04	(11) 3 213 666 (45) 13.11.2019	(51) A47L 15/00
(11) 3 192 492 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/31	(11) 3 200 997 (45) 13.11.2019	(51) B32B 17/10	(11) 3 214 331 (45) 13.11.2019	(51) B23P 15/00
(11) 3 192 644 (45) 13.11.2019	(51) B29B 15/12	(11) 3 201 124 (45) 13.11.2019	(51) B82Y 30/00	(11) 3 214 371 (45) 13.11.2019	(51) F23R 3/00
(11) 3 193 087 (45) 13.11.2019	(51) F24F 13/12	(11) 3 201 590 (45) 13.11.2019	(51) G01L 19/00	(11) 3 214 704 (45) 13.11.2019	(51) H01R 13/523

(11) 3 214 782 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 225 389 (45) 13.11.2019	(51) B32B 1/08	(11) 3 235 960 (45) 13.11.2019	(51) E02F 9/26
(11) 3 216 193 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/57	(11) 3 225 781 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/14	(11) 3 236 133 (45) 13.11.2019	(51) F17C 7/02
(11) 3 216 333 (45) 13.11.2019	(51) A01B 59/042	(11) 3 225 857 (45) 13.11.2019	(51) F16B 21/18	(11) 3 236 465 (45) 13.11.2019	(51) G09G 3/3266
(11) 3 216 430 (45) 13.11.2019	(51) A61F 5/56	(11) 3 228 836 (45) 13.11.2019	(51) F02K 3/06	(11) 3 236 866 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/56
(11) 3 219 056 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/58	(11) 3 228 843 (45) 13.11.2019	(51) F02C 6/08	(11) 3 236 927 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/49
(11) 3 219 330 (45) 13.11.2019	(51) A61K 47/42	(11) 3 228 883 (45) 13.11.2019	(51) F16C 17/03	(11) 3 238 484 (45) 13.11.2019	(51) H04W 48/14
(11) 3 219 451 (45) 13.11.2019	(51) B26B 21/40	(11) 3 229 007 (45) 13.11.2019	(51) G01N 1/36	(11) 3 238 534 (45) 13.11.2019	(51) A01H 5/00
(11) 3 219 821 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 229 130 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 238 569 (45) 13.11.2019	(51) A47B 88/95
(11) 3 219 845 (45) 13.11.2019	(51) D06F 58/22	(11) 3 229 836 (45) 13.11.2019	(51) A61K 39/395	(11) 3 238 824 (45) 13.11.2019	(51) B02C 15/04
(11) 3 220 056 (45) 13.11.2019	(51) F23R 3/50	(11) 3 229 961 (45) 13.11.2019	(51) B01L 3/00	(11) 3 239 088 (45) 13.11.2019	(51) B66B 5/02
(11) 3 221 192 (45) 13.11.2019	(51) B60R 16/033	(11) 3 230 007 (45) 13.11.2019	(51) B24B 1/00	(11) 3 239 253 (45) 13.11.2019	(51) C09D 11/08
(11) 3 221 306 (45) 13.11.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 230 256 (45) 13.11.2019	(51) C07C 211/42	(11) 3 239 273 (45) 13.11.2019	(51) C09K 19/54
(11) 3 221 309 (45) 13.11.2019	(51) C07D 417/04	(11) 3 230 803 (45) 13.11.2019	(51) G03G 15/14	(11) 3 239 335 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/28
(11) 3 221 678 (45) 13.11.2019	(51) G01K 7/36	(11) 3 231 233 (45) 13.11.2019	(51) H04W 40/32	(11) 3 239 339 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/38
(11) 3 221 732 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/44	(11) 3 231 237 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 239 824 (45) 13.11.2019	(51) F21V 8/00
(11) 3 221 997 (45) 13.11.2019	(51) H04L 9/32	(11) 3 231 261 (45) 13.11.2019	(51) H05K 1/02	(11) 3 240 072 (45) 13.11.2019	(51) H01M 4/96
(11) 3 222 212 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/00	(11) 3 231 262 (45) 13.11.2019	(51) H05K 1/02	(11) 3 240 158 (45) 13.11.2019	(51) H02K 11/33
(11) 3 222 508 (45) 13.11.2019	(51) B62K 25/08	(11) 3 233 008 (45) 13.11.2019	(51) A61F 13/514	(11) 3 240 403 (45) 13.11.2019	(51) C12R 1/07
(11) 3 223 354 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/18	(11) 3 233 016 (45) 13.11.2019	(51) A61J 1/14	(11) 3 240 691 (45) 13.11.2019	(51) B28B 11/04
(11) 3 223 837 (45) 13.11.2019	(51) A61K 35/747	(11) 3 233 505 (45) 13.11.2019	(51) B41J 29/393	(11) 3 241 357 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/262
(11) 3 223 868 (45) 13.11.2019	(51) A61L 2/26	(11) 3 233 834 (45) 13.11.2019	(51) C07D 403/12	(11) 3 241 815 (45) 13.11.2019	(51) C04B 35/565
(11) 3 223 883 (45) 13.11.2019	(51) A61M 39/20	(11) 3 234 074 (45) 13.11.2019	(51) C10G 50/02	(11) 3 241 955 (45) 13.11.2019	(51) E04C 2/292
(11) 3 224 115 (45) 13.11.2019	(51) B62D 6/00	(11) 3 234 562 (45) 13.11.2019	(51) G01N 27/327	(11) 3 242 146 (45) 13.11.2019	(51) G01S 11/08
(11) 3 224 333 (45) 13.11.2019	(51) C10G 31/08	(11) 3 235 141 (45) 13.11.2019	(51) H04B 5/00	(11) 3 242 335 (45) 13.11.2019	(51) H01L 31/0747
(11) 3 224 600 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/85	(11) 3 235 183 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/40	(11) 3 242 409 (45) 13.11.2019	(51) H04B 1/3877
(11) 3 224 807 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/00	(11) 3 235 212 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06	(11) 3 242 450 (45) 13.11.2019	(51) H04L 25/02
(11) 3 225 046 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/02	(11) 3 235 619 (45) 13.11.2019	(51) B29C 44/12	(11) 3 242 640 (45) 13.11.2019	(51) A61F 2/844

(11) 3 242 844 (45) 13.11.2019	(51) B65D 75/52	(11) 3 249 645 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/002	(11) 3 255 119 (45) 13.11.2019	(51) C09K 11/56
(11) 3 243 329 (45) 13.11.2019	(51) H04N 19/132	(11) 3 249 710 (45) 13.11.2019	(51) H01L 51/54	(11) 3 255 202 (45) 13.11.2019	(51) D06F 58/20
(11) 3 243 384 (45) 13.11.2019	(51) A01N 1/02	(11) 3 250 090 (45) 13.11.2019	(51) A47J 31/40	(11) 3 255 218 (45) 13.11.2019	(51) E04B 2/18
(11) 3 243 440 (45) 13.11.2019	(51) A61B 8/12	(11) 3 250 259 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/168	(11) 3 255 362 (45) 13.11.2019	(51) F25D 11/00
(11) 3 243 555 (45) 13.11.2019	(51) A63B 71/00	(11) 3 250 428 (45) 13.11.2019	(51) B60W 10/06	(11) 3 255 708 (45) 13.11.2019	(51) H01M 4/136
(11) 3 243 699 (45) 13.11.2019	(51) B60P 3/20	(11) 3 250 810 (45) 13.11.2019	(51) F02M 35/10	(11) 3 255 710 (45) 13.11.2019	(51) H01M 4/36
(11) 3 243 969 (45) 13.11.2019	(51) E03F 3/04	(11) 3 250 875 (45) 13.11.2019	(51) F28F 21/06	(11) 3 256 137 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/706
(11) 3 245 050 (45) 13.11.2019	(51) B29C 73/16	(11) 3 250 936 (45) 13.11.2019	(51) G01R 33/032	(11) 3 256 672 (45) 13.11.2019	(51) E05B 65/00
(11) 3 245 103 (45) 13.11.2019	(51) B60R 11/02	(11) 3 251 358 (45) 13.11.2019	(51) H04N 19/196	(11) 3 257 621 (45) 13.11.2019	(51) B23Q 1/48
(11) 3 245 388 (45) 13.11.2019	(51) F01K 3/00	(11) 3 251 507 (45) 13.11.2019	(51) A01N 25/28	(11) 3 257 803 (45) 13.11.2019	(51) B66B 13/28
(11) 3 245 397 (45) 13.11.2019	(51) F03B 13/14	(11) 3 251 845 (45) 13.11.2019	(51) B41F 5/18	(11) 3 257 810 (45) 13.11.2019	(51) C01B 21/064
(11) 3 245 431 (45) 13.11.2019	(51) F16J 15/34	(11) 3 251 916 (45) 13.11.2019	(51) B61L 9/04	(11) 3 257 964 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/08
(11) 3 245 522 (45) 13.11.2019	(51) G01P 5/02	(11) 3 252 242 (45) 13.11.2019	(51) E03F 7/10	(11) 3 258 163 (45) 13.11.2019	(51) B60Q 1/06
(11) 3 245 552 (45) 13.11.2019	(51) G02B 27/01	(11) 3 252 277 (45) 13.11.2019	(51) C22C 1/08	(11) 3 258 230 (45) 13.11.2019	(51) G01K 1/02
(11) 3 245 842 (45) 13.11.2019	(51) H04W 80/02	(11) 3 252 385 (45) 13.11.2019	(51) F24F 1/0022	(11) 3 258 272 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/68
(11) 3 246 110 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/18	(11) 3 252 468 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/497	(11) 3 258 619 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/185
(11) 3 246 215 (45) 13.11.2019	(51) B60R 16/033	(11) 3 252 665 (45) 13.11.2019	(51) G06K 9/00	(11) 3 258 738 (45) 13.11.2019	(51) H05B 1/02
(11) 3 246 442 (45) 13.11.2019	(51) D04H 1/4374	(11) 3 252 852 (45) 13.11.2019	(51) H01M 2/34	(11) 3 259 092 (45) 13.11.2019	(51) C04B 35/645
(11) 3 246 971 (45) 13.11.2019	(51) H01M 2/26	(11) 3 252 858 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/04089	(11) 3 259 135 (45) 13.11.2019	(51) B41J 3/407
(11) 3 247 204 (45) 13.11.2019	(51) A01K 61/00	(11) 3 253 176 (45) 13.11.2019	(51) H05B 3/06	(11) 3 259 196 (45) 13.11.2019	(51) B65D 17/00
(11) 3 247 307 (45) 13.11.2019	(51) A61C 3/00	(11) 3 253 200 (45) 13.11.2019	(51) A01N 1/02	(11) 3 259 402 (45) 13.11.2019	(51) E01C 19/20
(11) 3 247 656 (45) 13.11.2019	(51) B65G 19/10	(11) 3 253 206 (45) 13.11.2019	(51) A01N 37/18	(11) 3 259 793 (45) 13.11.2019	(51) H01M 2/34
(11) 3 247 776 (45) 13.11.2019	(51) C10G 31/09	(11) 3 253 892 (45) 13.11.2019	(51) C13K 1/02	(11) 3 260 622 (45) 13.11.2019	(51) E04F 10/06
(11) 3 248 027 (45) 13.11.2019	(51) G01S 15/89	(11) 3 254 126 (45) 13.11.2019	(51) H01J 49/00	(11) 3 260 662 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/30
(11) 3 248 243 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 13/02	(11) 3 254 159 (45) 13.11.2019	(51) G04C 10/00	(11) 3 260 855 (45) 13.11.2019	(51) G01N 27/12
(11) 3 248 445 (45) 13.11.2019	(51) H05K 7/18	(11) 3 254 671 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/00	(11) 3 261 216 (45) 13.11.2019	(51) H02J 7/00
(11) 3 249 203 (45) 13.11.2019	(51) F02K 1/09	(11) 3 254 908 (45) 13.11.2019	(51) B60R 22/46	(11) 3 261 218 (45) 13.11.2019	(51) H02K 1/20

(11) 3 261 279 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/18	(11) 3 268 610 (45) 13.11.2019	(51) F04C 2/18	(11) 3 274 643 (45) 13.11.2019	(51) F28F 9/02
(11) 3 261 365 (45) 13.11.2019	(51) H04R 17/00	(11) 3 268 787 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/38	(11) 3 274 652 (45) 13.11.2019	(51) G01B 11/25
(11) 3 261 569 (45) 13.11.2019	(51) A61B 1/00	(11) 3 269 298 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/00	(11) 3 274 746 (45) 13.11.2019	(51) G02B 6/14
(11) 3 262 054 (45) 13.11.2019	(51) C07F 7/18	(11) 3 269 436 (45) 13.11.2019	(51) B01D 1/22	(11) 3 275 315 (45) 13.11.2019	(51) A22C 21/00
(11) 3 262 308 (45) 13.11.2019	(51) F16B 12/44	(11) 3 269 589 (45) 13.11.2019	(51) B60N 3/00	(11) 3 275 618 (45) 13.11.2019	(51) B29C 48/21
(11) 3 262 915 (45) 13.11.2019	(51) A01D 34/73	(11) 3 270 196 (45) 13.11.2019	(51) G02B 5/26	(11) 3 275 620 (45) 13.11.2019	(51) B29B 7/00
(11) 3 263 149 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/10	(11) 3 271 345 (45) 13.11.2019	(51) C07D 311/88	(11) 3 275 696 (45) 13.11.2019	(51) B60C 7/00
(11) 3 263 188 (45) 13.11.2019	(51) A63B 5/11	(11) 3 271 507 (45) 13.11.2019	(51) D06M 10/02	(11) 3 275 894 (45) 13.11.2019	(51) C07K 14/435
(11) 3 263 395 (45) 13.11.2019	(51) B60N 2/50	(11) 3 271 675 (45) 13.11.2019	(51) F28D 9/00	(11) 3 276 158 (45) 13.11.2019	(51) F03B 3/02
(11) 3 263 542 (45) 13.11.2019	(51) C07C 17/20	(11) 3 271 717 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/02	(11) 3 276 401 (45) 13.11.2019	(51) G02F 1/015
(11) 3 263 605 (45) 13.11.2019	(51) C08C 19/25	(11) 3 271 735 (45) 13.11.2019	(51) G01R 23/16	(11) 3 276 444 (45) 13.11.2019	(51) G05D 7/06
(11) 3 264 091 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/58	(11) 3 272 013 (45) 13.11.2019	(51) H03K 17/689	(11) 3 276 899 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/935
(11) 3 264 538 (45) 13.11.2019	(51) H01R 25/14	(11) 3 272 231 (45) 13.11.2019	(51) A23L 27/10	(11) 3 276 984 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/80
(11) 3 264 662 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 272 261 (45) 13.11.2019	(51) A47L 7/00	(11) 3 277 246 (45) 13.11.2019	(51) A61J 1/00
(11) 3 264 673 (45) 13.11.2019	(51) G09C 1/00	(11) 3 272 437 (45) 13.11.2019	(51) B21D 19/08	(11) 3 277 882 (45) 13.11.2019	(51) D21H 17/67
(11) 3 265 824 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/68	(11) 3 272 552 (45) 13.11.2019	(51) B60C 11/00	(11) 3 278 460 (45) 13.11.2019	(51) H04B 3/32
(11) 3 266 133 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 272 582 (45) 13.11.2019	(51) B60P 7/08	(11) 3 278 500 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 266 321 (45) 13.11.2019	(51) A24F 13/00	(11) 3 272 669 (45) 13.11.2019	(51) B05C 11/10	(11) 3 278 801 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/426
(11) 3 266 675 (45) 13.11.2019	(51) B62B 9/08	(11) 3 272 907 (45) 13.11.2019	(51) C25B 11/04	(11) 3 279 012 (45) 13.11.2019	(51) B60C 11/13
(11) 3 266 690 (45) 13.11.2019	(51) B62K 5/10	(11) 3 272 957 (45) 13.11.2019	(51) E04B 1/00	(11) 3 279 047 (45) 13.11.2019	(51) B60T 13/74
(11) 3 266 897 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 273 224 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/64	(11) 3 279 229 (45) 13.11.2019	(51) C08F 290/06
(11) 3 267 152 (45) 13.11.2019	(51) G01C 21/16	(11) 3 273 443 (45) 13.11.2019	(51) G11C 11/56	(11) 3 279 616 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/04
(11) 3 267 768 (45) 13.11.2019	(51) H04N 5/225	(11) 3 273 775 (45) 13.11.2019	(51) A01K 67/00	(11) 3 279 705 (45) 13.11.2019	(51) G02B 1/04
(11) 3 267 772 (45) 13.11.2019	(51) H05K 7/20	(11) 3 273 788 (45) 13.11.2019	(51) A23D 7/04	(11) 3 279 943 (45) 13.11.2019	(51) H01L 27/146
(11) 3 268 244 (45) 13.11.2019	(51) B60N 2/015	(11) 3 274 016 (45) 13.11.2019	(51) B29L 23/00	(11) 3 280 337 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/29
(11) 3 268 573 (45) 13.11.2019	(51) E21B 23/00	(11) 3 274 092 (45) 13.11.2019	(51) B01L 3/00	(11) 3 280 378 (45) 13.11.2019	(51) A61J 7/00
(11) 3 268 594 (45) 13.11.2019	(51) F02B 39/00	(11) 3 274 523 (45) 13.11.2019	(51) E04H 4/16	(11) 3 280 547 (45) 13.11.2019	(51) B21B 27/10

(11) 3 281 509 (45) 13.11.2019	(51) A01C 5/06	(11) 3 288 458 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/1455	(11) 3 296 988 (45) 13.11.2019	(51) G10L 15/20
(11) 3 281 802 (45) 13.11.2019	(51) B41J 29/38	(11) 3 288 563 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/7088	(11) 3 296 991 (45) 13.11.2019	(51) G10L 17/18
(11) 3 282 024 (45) 13.11.2019	(51) C21D 9/52	(11) 3 288 868 (45) 13.11.2019	(51) B65G 47/88	(11) 3 297 017 (45) 13.11.2019	(51) H01J 35/02
(11) 3 282 783 (45) 13.11.2019	(51) H04W 64/00	(11) 3 289 025 (45) 13.11.2019	(51) C09D 7/65	(11) 3 297 902 (45) 13.11.2019	(51) B62M 6/85
(11) 3 282 898 (45) 13.11.2019	(51) A47C 1/032	(11) 3 289 249 (45) 13.11.2019	(51) F16J 15/40	(11) 3 297 946 (45) 13.11.2019	(51) B66C 23/40
(11) 3 282 920 (45) 13.11.2019	(51) A47L 15/50	(11) 3 289 302 (45) 13.11.2019	(51) F28D 9/00	(11) 3 298 501 (45) 13.11.2019	(51) G06F 13/16
(11) 3 283 183 (45) 13.11.2019	(51) A63B 59/58	(11) 3 289 725 (45) 13.11.2019	(51) H04L 9/30	(11) 3 298 599 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/02
(11) 3 283 546 (45) 13.11.2019	(51) C11D 3/37	(11) 3 289 726 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/12	(11) 3 298 698 (45) 13.11.2019	(51) H04B 5/00
(11) 3 283 560 (45) 13.11.2019	(51) C08J 9/00	(11) 3 289 814 (45) 13.11.2019	(51) H04W 56/00	(11) 3 298 820 (45) 13.11.2019	(51) H04W 28/08
(11) 3 283 759 (45) 13.11.2019	(51) B63B 35/44	(11) 3 290 413 (45) 13.11.2019	(51) C07D 401/14	(11) 3 299 606 (45) 13.11.2019	(51) F02D 9/08
(11) 3 283 808 (45) 13.11.2019	(51) F16L 59/18	(11) 3 290 589 (45) 13.11.2019	(51) E01H 1/00	(11) 3 299 643 (45) 13.11.2019	(51) F16C 17/02
(11) 3 284 376 (45) 13.11.2019	(51) A47K 13/00	(11) 3 290 752 (45) 13.11.2019	(51) F16H 61/12	(11) 3 300 314 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/70
(11) 3 284 501 (45) 13.11.2019	(51) A61M 25/00	(11) 3 290 830 (45) 13.11.2019	(51) F25B 39/02	(11) 3 300 402 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/02
(11) 3 284 512 (45) 13.11.2019	(51) A61N 1/375	(11) 3 290 954 (45) 13.11.2019	(51) G01S 19/39	(11) 3 300 424 (45) 13.11.2019	(51) H04W 28/06
(11) 3 285 444 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/877	(11) 3 291 612 (45) 13.11.2019	(51) H04W 52/02	(11) 3 300 426 (45) 13.11.2019	(51) H04W 28/20
(11) 3 285 448 (45) 13.11.2019	(51) H04L 7/02	(11) 3 291 850 (45) 13.11.2019	(51) A61L 27/32	(11) 3 300 490 (45) 13.11.2019	(51) B62B 5/02
(11) 3 285 759 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/30	(11) 3 292 611 (45) 13.11.2019	(51) H02J 13/00	(11) 3 300 642 (45) 13.11.2019	(51) A47J 37/07
(11) 3 285 781 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/722	(11) 3 292 753 (45) 13.11.2019	(51) A01K 45/00	(11) 3 300 882 (45) 13.11.2019	(51) B32B 5/02
(11) 3 287 002 (45) 13.11.2019	(51) A01F 15/08	(11) 3 293 359 (45) 13.11.2019	(51) F01D 9/02	(11) 3 300 889 (45) 13.11.2019	(51) B41J 2/045
(11) 3 287 069 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/022	(11) 3 293 497 (45) 13.11.2019	(51) G01D 5/48	(11) 3 300 890 (45) 13.11.2019	(51) B33Y 30/00
(11) 3 287 310 (45) 13.11.2019	(51) B61L 15/00	(11) 3 293 700 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/55	(11) 3 301 457 (45) 13.11.2019	(51) G01P 5/26
(11) 3 287 349 (45) 13.11.2019	(51) B62J 15/02	(11) 3 293 894 (45) 13.11.2019	(51) H04B 10/11	(11) 3 301 688 (45) 13.11.2019	(51) H01B 13/012
(11) 3 287 466 (45) 13.11.2019	(51) C07H 15/203	(11) 3 294 567 (45) 13.11.2019	(51) B42D 25/29	(11) 3 301 702 (45) 13.11.2019	(51) H01J 25/11
(11) 3 287 498 (45) 13.11.2019	(51) C09D 7/00	(11) 3 295 716 (45) 13.11.2019	(51) H04W 48/16	(11) 3 301 787 (45) 13.11.2019	(51) H02K 1/32
(11) 3 287 555 (45) 13.11.2019	(51) D04H 3/016	(11) 3 296 006 (45) 13.11.2019	(51) B01D 39/16	(11) 3 301 807 (45) 13.11.2019	(51) H02P 25/022
(11) 3 287 875 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/023	(11) 3 296 473 (45) 13.11.2019	(51) E03D 11/14	(11) 3 301 883 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 288 222 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/66	(11) 3 296 765 (45) 13.11.2019	(51) G01S 17/95	(11) 3 302 805 (45) 13.11.2019	(51) B01L 3/02

(11) 3 302 897 (45) 13.11.2019	(51) B25J 9/16	(11) 3 311 034 (45) 13.11.2019	(51) F15B 11/05	(11) 3 323 835 (45) 13.11.2019	(51) C08F 2/32
(11) 3 302 932 (45) 13.11.2019	(51) B29C 63/02	(11) 3 313 581 (45) 13.11.2019	(51) B05B 3/10	(11) 3 325 348 (45) 13.11.2019	(51) B65B 1/02
(11) 3 304 262 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0481	(11) 3 313 688 (45) 13.11.2019	(51) B60N 2/00	(11) 3 325 489 (45) 13.11.2019	(51) C07D 495/04
(11) 3 304 268 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 3 313 807 (45) 13.11.2019	(51) C07C 43/23	(11) 3 326 099 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/57
(11) 3 304 594 (45) 13.11.2019	(51) H01L 25/065	(11) 3 314 773 (45) 13.11.2019	(51) H04L 27/156	(11) 3 326 659 (45) 13.11.2019	(51) A61L 15/46
(11) 3 305 052 (45) 13.11.2019	(51) A01B 63/111	(11) 3 314 940 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 327 302 (45) 13.11.2019	(51) F16C 39/02
(11) 3 305 553 (45) 13.11.2019	(51) B60C 11/03	(11) 3 315 169 (45) 13.11.2019	(51) A61N 5/06	(11) 3 327 304 (45) 13.11.2019	(51) F16D 3/06
(11) 3 305 558 (45) 13.11.2019	(51) B60C 11/12	(11) 3 315 341 (45) 13.11.2019	(51) B60K 11/04	(11) 3 327 846 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/04828
(11) 3 305 606 (45) 13.11.2019	(51) B60R 22/46	(11) 3 315 535 (45) 13.11.2019	(51) C08G 81/02	(11) 3 328 939 (45) 13.11.2019	(51) C08L 67/02
(11) 3 305 637 (45) 13.11.2019	(51) B62J 6/04	(11) 3 316 915 (45) 13.11.2019	(51) A61L 2/08	(11) 3 329 281 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/543
(11) 3 306 093 (45) 13.11.2019	(51) F04C 2/18	(11) 3 317 045 (45) 13.11.2019	(51) B23Q 11/12	(11) 3 329 815 (45) 13.11.2019	(51) A47J 42/40
(11) 3 306 219 (45) 13.11.2019	(51) F24H 1/00	(11) 3 317 388 (45) 13.11.2019	(51) C11D 3/386	(11) 3 330 131 (45) 13.11.2019	(51) B60R 11/04
(11) 3 306 842 (45) 13.11.2019	(51) H04J 14/02	(11) 3 317 671 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/574	(11) 3 330 452 (45) 13.11.2019	(51) E04D 13/147
(11) 3 306 874 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/721	(11) 3 318 307 (45) 13.11.2019	(51) A63B 47/02	(11) 3 330 500 (45) 13.11.2019	(51) F01L 1/18
(11) 3 307 418 (45) 13.11.2019	(51) B01D 53/04	(11) 3 318 651 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/00	(11) 3 330 873 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/95
(11) 3 307 967 (45) 13.11.2019	(51) E04C 5/07	(11) 3 320 291 (45) 13.11.2019	(51) F28F 9/16	(11) 3 331 058 (45) 13.11.2019	(51) H01M 2/10
(11) 3 308 093 (45) 13.11.2019	(51) F28F 1/32	(11) 3 320 694 (45) 13.11.2019	(51) H04R 7/10	(11) 3 331 625 (45) 13.11.2019	(51) A63H 3/00
(11) 3 308 558 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/08	(11) 3 320 999 (45) 13.11.2019	(51) B22D 18/04	(11) 3 333 421 (45) 13.11.2019	(51) F04B 1/02
(11) 3 309 884 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/0271	(11) 3 321 111 (45) 13.11.2019	(51) B60C 23/04	(11) 3 333 516 (45) 13.11.2019	(51) F25D 23/02
(11) 3 309 915 (45) 13.11.2019	(51) H02G 1/12	(11) 3 321 492 (45) 13.11.2019	(51) F02C 7/28	(11) 3 333 518 (45) 13.11.2019	(51) F25D 23/02
(11) 3 310 452 (45) 13.11.2019	(51) B01D 21/20	(11) 3 321 609 (45) 13.11.2019	(51) F25D 17/04	(11) 3 334 479 (45) 13.11.2019	(51) A61M 1/36
(11) 3 310 519 (45) 13.11.2019	(51) B23K 26/03	(11) 3 322 068 (45) 13.11.2019	(51) H02J 50/60	(11) 3 334 778 (45) 13.11.2019	(51) C08K 3/34
(11) 3 310 554 (45) 13.11.2019	(51) B29C 64/214	(11) 3 322 125 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24	(11) 3 335 223 (45) 13.11.2019	(51) H01B 1/16
(11) 3 310 632 (45) 13.11.2019	(51) B60W 30/085	(11) 3 322 374 (45) 13.11.2019	(51) A61C 8/00	(11) 3 335 259 (45) 13.11.2019	(51) H01M 4/133
(11) 3 310 826 (45) 13.11.2019	(51) C08G 18/12	(11) 3 322 617 (45) 13.11.2019	(51) B60R 19/34	(11) 3 335 277 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 9/28
(11) 3 311 003 (45) 13.11.2019	(51) E21C 25/16	(11) 3 322 936 (45) 13.11.2019	(51) F23G 5/20	(11) 3 335 380 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 311 009 (45) 13.11.2019	(51) F01N 1/02	(11) 3 323 274 (45) 13.11.2019	(51) H05B 33/08	(11) 3 335 544 (45) 13.11.2019	(51) A01F 12/20

(11) 3 335 914 (45) 13.11.2019	(51) B60F 5/02	(11) 3 342 388 (45) 13.11.2019	(51) A61G 7/057	(11) 3 348 069 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/438
(11) 3 335 935 (45) 13.11.2019	(51) B60Q 1/05	(11) 3 342 447 (45) 13.11.2019	(51) A61M 37/00	(11) 3 348 177 (45) 13.11.2019	(51) A47G 33/08
(11) 3 335 951 (45) 13.11.2019	(51) B60W 10/06	(11) 3 342 609 (45) 13.11.2019	(51) B60J 5/06	(11) 3 348 846 (45) 13.11.2019	(51) E04F 13/14
(11) 3 336 043 (45) 13.11.2019	(51) B66C 23/68	(11) 3 342 733 (45) 13.11.2019	(51) B65F 1/16	(11) 3 348 892 (45) 13.11.2019	(51) F16F 15/12
(11) 3 336 050 (45) 13.11.2019	(51) B66F 9/22	(11) 3 343 203 (45) 13.11.2019	(51) G01N 21/43	(11) 3 349 000 (45) 13.11.2019	(51) G01N 27/02
(11) 3 336 564 (45) 13.11.2019	(51) G01R 31/3185	(11) 3 343 230 (45) 13.11.2019	(51) G01N 35/00	(11) 3 349 054 (45) 13.11.2019	(51) G02C 5/00
(11) 3 336 678 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 3 343 373 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/07	(11) 3 349 131 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/00
(11) 3 336 949 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/2483	(11) 3 343 771 (45) 13.11.2019	(51) H03K 19/173	(11) 3 349 302 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/38
(11) 3 338 017 (45) 13.11.2019	(51) F16L 27/103	(11) 3 343 889 (45) 13.11.2019	(51) H04M 3/42	(11) 3 349 963 (45) 13.11.2019	(51) B29C 51/16
(11) 3 338 463 (45) 13.11.2019	(51) H04R 3/12	(11) 3 343 973 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 349 983 (45) 13.11.2019	(51) A23B 9/20
(11) 3 338 540 (45) 13.11.2019	(51) A01G 31/00	(11) 3 344 455 (45) 13.11.2019	(51) B32B 27/32	(11) 3 350 007 (45) 13.11.2019	(51) B60K 15/03
(11) 3 338 578 (45) 13.11.2019	(51) A43B 5/04	(11) 3 344 733 (45) 13.11.2019	(51) C10J 3/76	(11) 3 350 151 (45) 13.11.2019	(51) C07C 63/24
(11) 3 338 586 (45) 13.11.2019	(51) A44C 5/10	(11) 3 344 817 (45) 13.11.2019	(51) E01D 19/14	(11) 3 350 334 (45) 13.11.2019	(51) C12N 15/866
(11) 3 339 113 (45) 13.11.2019	(51) B60S 1/08	(11) 3 344 994 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/497	(11) 3 350 483 (45) 13.11.2019	(51) F16H 57/04
(11) 3 339 323 (45) 13.11.2019	(51) C07K 16/18	(11) 3 345 007 (45) 13.11.2019	(51) G01D 5/22	(11) 3 350 696 (45) 13.11.2019	(51) G06F 9/455
(11) 3 339 386 (45) 13.11.2019	(51) C09D 171/00	(11) 3 345 010 (45) 13.11.2019	(51) G01R 33/07	(11) 3 351 659 (45) 13.11.2019	(51) C25B 11/06
(11) 3 339 608 (45) 13.11.2019	(51) F02C 7/00	(11) 3 345 561 (45) 13.11.2019	(51) A61B 17/86	(11) 3 351 821 (45) 13.11.2019	(51) F16F 9/34
(11) 3 339 733 (45) 13.11.2019	(51) F23G 5/46	(11) 3 345 836 (45) 13.11.2019	(51) B64D 25/14	(11) 3 352 275 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/04
(11) 3 339 992 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/042	(11) 3 346 004 (45) 13.11.2019	(51) C12N 9/28	(11) 3 352 312 (45) 13.11.2019	(51) H01S 5/02
(11) 3 340 212 (45) 13.11.2019	(51) G09C 1/00	(11) 3 346 049 (45) 13.11.2019	(51) D06F 58/28	(11) 3 352 439 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/725
(11) 3 340 323 (45) 13.11.2019	(51) H01L 27/20	(11) 3 346 332 (45) 13.11.2019	(51) G03F 7/09	(11) 3 353 122 (45) 13.11.2019	(51) C03B 37/04
(11) 3 340 690 (45) 13.11.2019	(51) H04W 12/06	(11) 3 346 413 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/62	(11) 3 353 242 (45) 13.11.2019	(51) C08L 69/00
(11) 3 341 380 (45) 13.11.2019	(51) C07D 495/04	(11) 3 346 494 (45) 13.11.2019	(51) H01L 23/66	(11) 3 353 801 (45) 13.11.2019	(51) H01J 9/12
(11) 3 341 671 (45) 13.11.2019	(51) F28F 3/14	(11) 3 346 738 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/08	(11) 3 353 909 (45) 13.11.2019	(51) H04B 10/291
(11) 3 341 976 (45) 13.11.2019	(51) H01L 35/30	(11) 3 347 161 (45) 13.11.2019	(51) B23Q 1/76	(11) 3 354 001 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/12
(11) 3 342 249 (45) 13.11.2019	(51) H04W 88/06	(11) 3 347 279 (45) 13.11.2019	(51) B65B 51/00	(11) 3 354 175 (45) 13.11.2019	(51) A47J 37/06
(11) 3 342 300 (45) 13.11.2019	(51) A42B 3/04	(11) 3 347 591 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/02	(11) 3 354 378 (45) 13.11.2019	(51) B22F 3/105

(11) 3 354 513 (45) 13.11.2019	(51) B60L 15/20	(11) 3 360 182 (45) 13.11.2019	(51) H01M 4/36	(11) 3 370 151 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/07
(11) 3 354 623 (45) 13.11.2019	(51) C01G 55/00	(11) 3 360 351 (45) 13.11.2019	(51) H04W 4/40	(11) 3 370 398 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/02
(11) 3 354 907 (45) 13.11.2019	(51) F16B 5/02	(11) 3 360 589 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/168	(11) 3 370 945 (45) 13.11.2019	(51) B29C 49/46
(11) 3 354 947 (45) 13.11.2019	(51) F16K 11/07	(11) 3 360 697 (45) 13.11.2019	(51) B60C 5/01	(11) 3 371 460 (45) 13.11.2019	(51) F04D 13/12
(11) 3 355 028 (45) 13.11.2019	(51) G01C 21/34	(11) 3 362 252 (45) 13.11.2019	(51) B29C 49/56	(11) 3 372 371 (45) 13.11.2019	(51) B29C 39/10
(11) 3 355 132 (45) 13.11.2019	(51) G04B 37/11	(11) 3 362 401 (45) 13.11.2019	(51) B66F 3/10	(11) 3 372 571 (45) 13.11.2019	(51) C04B 35/26
(11) 3 355 176 (45) 13.11.2019	(51) G06F 3/0488	(11) 3 363 627 (45) 13.11.2019	(51) B32B 3/30	(11) 3 373 548 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06
(11) 3 355 223 (45) 13.11.2019	(51) G06F 21/32	(11) 3 363 726 (45) 13.11.2019	(51) B62M 9/122	(11) 3 375 305 (45) 13.11.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 355 328 (45) 13.11.2019	(51) H01G 11/06	(11) 3 363 984 (45) 13.11.2019	(51) E06B 3/70	(11) 3 375 469 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/14
(11) 3 355 392 (45) 13.11.2019	(51) H01M 4/62	(11) 3 364 042 (45) 13.11.2019	(51) F04D 29/32	(11) 3 375 738 (45) 13.11.2019	(51) B65G 47/88
(11) 3 355 463 (45) 13.11.2019	(51) H02P 3/24	(11) 3 364 208 (45) 13.11.2019	(51) G01R 35/00	(11) 3 376 237 (45) 13.11.2019	(51) G01P 5/165
(11) 3 355 559 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/725	(11) 3 364 499 (45) 13.11.2019	(51) H01Q 1/32	(11) 3 376 276 (45) 13.11.2019	(51) G02B 23/24
(11) 3 355 574 (45) 13.11.2019	(51) H04N 5/376	(11) 3 364 553 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/04	(11) 3 376 308 (45) 13.11.2019	(51) G04B 27/02
(11) 3 355 609 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/10	(11) 3 365 588 (45) 13.11.2019	(51) F16L 37/14	(11) 3 376 712 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/24
(11) 3 355 828 (45) 13.11.2019	(51) A61C 17/02	(11) 3 365 898 (45) 13.11.2019	(51) G21C 19/46	(11) 3 376 824 (45) 13.11.2019	(51) H05B 1/02
(11) 3 356 252 (45) 13.11.2019	(51) B65D 75/32	(11) 3 366 603 (45) 13.11.2019	(51) B65D 25/46	(11) 3 377 296 (45) 13.11.2019	(51) B29C 49/04
(11) 3 356 565 (45) 13.11.2019	(51) C21D 7/02	(11) 3 366 637 (45) 13.11.2019	(51) B66F 9/075	(11) 3 377 339 (45) 13.11.2019	(51) B60C 11/00
(11) 3 356 570 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/02	(11) 3 366 784 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/68	(11) 3 377 491 (45) 13.11.2019	(51) C07D 471/04
(11) 3 357 319 (45) 13.11.2019	(51) A01C 7/04	(11) 3 366 978 (45) 13.11.2019	(51) F21S 8/00	(11) 3 378 083 (45) 13.11.2019	(51) H01H 33/59
(11) 3 357 923 (45) 13.11.2019	(51) C07D 471/08	(11) 3 366 979 (45) 13.11.2019	(51) F21S 8/02	(11) 3 378 119 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/16
(11) 3 358 161 (45) 13.11.2019	(51) F01P 3/02	(11) 3 367 164 (45) 13.11.2019	(51) G03F 7/039	(11) 3 378 295 (45) 13.11.2019	(51) A01B 51/00
(11) 3 358 261 (45) 13.11.2019	(51) F24C 15/20	(11) 3 367 645 (45) 13.11.2019	(51) H04M 1/24	(11) 3 378 708 (45) 13.11.2019	(51) B60R 21/02
(11) 3 358 466 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/20	(11) 3 368 823 (45) 13.11.2019	(51) F22B 37/48	(11) 3 378 750 (45) 13.11.2019	(51) B62K 19/40
(11) 3 358 918 (45) 13.11.2019	(51) B23K 35/22	(11) 3 369 340 (45) 13.11.2019	(51) A47B 9/08	(11) 3 378 766 (45) 13.11.2019	(51) B64C 27/473
(11) 3 359 308 (45) 13.11.2019	(51) B06B 1/06	(11) 3 369 641 (45) 13.11.2019	(51) B61L 1/16	(11) 3 379 044 (45) 13.11.2019	(51) F01L 1/053
(11) 3 359 834 (45) 13.11.2019	(51) F16D 13/71	(11) 3 369 682 (45) 13.11.2019	(51) B65G 47/08	(11) 3 379 203 (45) 13.11.2019	(51) G01C 25/00
(11) 3 360 029 (45) 13.11.2019	(51) H04N 13/361	(11) 3 370 117 (45) 13.11.2019	(51) G03G 9/087	(11) 3 379 548 (45) 13.11.2019	(51) H01F 27/28

(11) 3 379 759 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00	(11) 3 386 775 (45) 13.11.2019	(51) B60C 11/04	(11) 3 391 693 (45) 13.11.2019	(51) H04B 17/318
(11) 3 379 861 (45) 13.11.2019	(51) H04W 24/08	(11) 3 386 793 (45) 13.11.2019	(51) B60K 15/077	(11) 3 392 573 (45) 13.11.2019	(51) F24F 1/52
(11) 3 379 888 (45) 13.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 387 058 (45) 13.11.2019	(51) C08K 5/20	(11) 3 392 590 (45) 13.11.2019	(51) F28D 7/00
(11) 3 380 145 (45) 13.11.2019	(51) A61M 5/24	(11) 3 387 532 (45) 13.11.2019	(51) G06F 11/14	(11) 3 393 009 (45) 13.11.2019	(51) H02J 50/60
(11) 3 380 401 (45) 13.11.2019	(51) B67C 9/00	(11) 3 387 696 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/0569	(11) 3 393 443 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/41
(11) 3 380 552 (45) 13.11.2019	(51) C07C 407/00	(11) 3 387 789 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/40	(11) 3 393 776 (45) 13.11.2019	(51) B29C 33/00
(11) 3 380 842 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/569	(11) 3 387 861 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/32	(11) 3 393 802 (45) 13.11.2019	(51) B32B 33/00
(11) 3 381 204 (45) 13.11.2019	(51) G10L 25/21	(11) 3 387 912 (45) 13.11.2019	(51) A23G 1/54	(11) 3 393 824 (45) 13.11.2019	(51) B60C 1/00
(11) 3 381 585 (45) 13.11.2019	(51) B22C 9/10	(11) 3 388 043 (45) 13.11.2019	(51) A61H 3/00	(11) 3 393 886 (45) 13.11.2019	(51) B61L 15/00
(11) 3 381 596 (45) 13.11.2019	(51) B23H 11/00	(11) 3 388 131 (45) 13.11.2019	(51) B01D 45/02	(11) 3 394 546 (45) 13.11.2019	(51) F28D 7/16
(11) 3 382 300 (45) 13.11.2019	(51) F25B 13/00	(11) 3 388 231 (45) 13.11.2019	(51) B32B 7/06	(11) 3 395 104 (45) 13.11.2019	(51) H04W 56/00
(11) 3 382 559 (45) 13.11.2019	(51) G06F 12/0868	(11) 3 388 260 (45) 13.11.2019	(51) B29D 30/72	(11) 3 395 469 (45) 13.11.2019	(51) B29K 91/00
(11) 3 382 718 (45) 13.11.2019	(51) G21G 1/00	(11) 3 388 357 (45) 13.11.2019	(51) B65D 33/28	(11) 3 395 648 (45) 13.11.2019	(51) B62D 5/00
(11) 3 382 922 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00	(11) 3 388 626 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/14	(11) 3 395 956 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/68
(11) 3 383 097 (45) 13.11.2019	(51) H04W 48/20	(11) 3 388 643 (45) 13.11.2019	(51) F01D 25/24	(11) 3 396 110 (45) 13.11.2019	(51) F01D 5/30
(11) 3 383 646 (45) 13.11.2019	(51) B32B 17/10	(11) 3 389 014 (45) 13.11.2019	(51) G06T 7/40	(11) 3 396 363 (45) 13.11.2019	(51) G01N 25/52
(11) 3 383 703 (45) 13.11.2019	(51) B60R 1/00	(11) 3 389 093 (45) 13.11.2019	(51) H01L 27/146	(11) 3 396 765 (45) 13.11.2019	(51) H01M 8/0612
(11) 3 384 183 (45) 13.11.2019	(51) F16H 57/08	(11) 3 389 396 (45) 13.11.2019	(51) A23K 20/147	(11) 3 396 788 (45) 13.11.2019	(51) H01R 13/639
(11) 3 384 228 (45) 13.11.2019	(51) F41H 5/26	(11) 3 389 631 (45) 13.11.2019	(51) A61K 9/12	(11) 3 396 803 (45) 13.11.2019	(51) H02H 3/16
(11) 3 384 884 (45) 13.11.2019	(51) A61F 13/02	(11) 3 389 772 (45) 13.11.2019	(51) A61N 1/372	(11) 3 397 045 (45) 13.11.2019	(51) A01G 25/16
(11) 3 385 259 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/49	(11) 3 390 285 (45) 13.11.2019	(51) C02F 1/461	(11) 3 397 160 (45) 13.11.2019	(51) A61B 5/145
(11) 3 385 496 (45) 13.11.2019	(51) E21B 19/09	(11) 3 390 356 (45) 13.11.2019	(51) C07C 317/38	(11) 3 397 786 (45) 13.11.2019	(51) C21D 9/56
(11) 3 385 618 (45) 13.11.2019	(51) F23C 99/00	(11) 3 390 534 (45) 13.11.2019	(51) C08L 51/04	(11) 3 397 846 (45) 13.11.2019	(51) F02B 29/04
(11) 3 385 665 (45) 13.11.2019	(51) G01B 11/24	(11) 3 390 931 (45) 13.11.2019	(51) F25D 11/00	(11) 3 397 861 (45) 13.11.2019	(51) F03D 80/40
(11) 3 386 153 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/28	(11) 3 390 962 (45) 13.11.2019	(51) G01B 11/26	(11) 3 397 912 (45) 13.11.2019	(51) F28D 7/00
(11) 3 386 291 (45) 13.11.2019	(51) A01J 5/04	(11) 3 391 087 (45) 13.11.2019	(51) G01S 19/21	(11) 3 397 935 (45) 13.11.2019	(51) G01M 13/02
(11) 3 386 468 (45) 13.11.2019	(51) A61K 8/31	(11) 3 391 654 (45) 13.11.2019	(51) H04N 21/234	(11) 3 398 310 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/06

(11) 3 398 927 (45) 13.11.2019	(51) C07C 37/88	(11) 3 408 384 (45) 13.11.2019	(51) C12N 9/04	(11) 3 417 002 (45) 13.11.2019	(51) C08G 77/54
(11) 3 399 183 (45) 13.11.2019	(51) F03D 1/06	(11) 3 408 571 (45) 13.11.2019	(51) F16L 11/08	(11) 3 417 284 (45) 13.11.2019	(51) G01N 33/18
(11) 3 399 203 (45) 13.11.2019	(51) F16D 7/02	(11) 3 408 601 (45) 13.11.2019	(51) F28F 7/02	(11) 3 417 563 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/00
(11) 3 399 375 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/042	(11) 3 408 618 (45) 13.11.2019	(51) G01D 5/14	(11) 3 418 241 (45) 13.11.2019	(51) B66B 11/02
(11) 3 399 727 (45) 13.11.2019	(51) H04L 29/12	(11) 3 409 045 (45) 13.11.2019	(51) H04W 36/16	(11) 3 418 247 (45) 13.11.2019	(51) B66F 9/075
(11) 3 400 169 (45) 13.11.2019	(51) B64C 11/38	(11) 3 409 450 (45) 13.11.2019	(51) B29C 65/36	(11) 3 418 624 (45) 13.11.2019	(51) F21S 10/00
(11) 3 400 365 (45) 13.11.2019	(51) E21B 33/06	(11) 3 410 230 (45) 13.11.2019	(51) G04B 17/04	(11) 3 419 102 (45) 13.11.2019	(51) H01M 10/42
(11) 3 400 622 (45) 13.11.2019	(51) B66C 5/04	(11) 3 410 901 (45) 13.11.2019	(51) A47J 31/36	(11) 3 419 865 (45) 13.11.2019	(51) B60R 25/0215
(11) 3 400 950 (45) 13.11.2019	(51) A61K 31/737	(11) 3 411 241 (45) 13.11.2019	(51) B41J 11/00	(11) 3 419 889 (45) 13.11.2019	(51) B63B 21/18
(11) 3 402 095 (45) 13.11.2019	(51) H04B 10/114	(11) 3 411 259 (45) 13.11.2019	(51) B60K 37/06	(11) 3 420 312 (45) 13.11.2019	(51) G01C 21/20
(11) 3 402 290 (45) 13.11.2019	(51) H04W 74/08	(11) 3 411 280 (45) 13.11.2019	(51) B62D 6/00	(11) 3 420 416 (45) 13.11.2019	(51) G04R 20/26
(11) 3 402 928 (45) 13.11.2019	(51) E01C 19/48	(11) 3 411 458 (45) 13.11.2019	(51) C10B 47/34	(11) 3 420 689 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/801
(11) 3 403 048 (45) 13.11.2019	(51) F42B 12/28	(11) 3 411 516 (45) 13.11.2019	(51) C30B 29/20	(11) 3 420 690 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/851
(11) 3 404 422 (45) 13.11.2019	(51) G01P 15/125	(11) 3 411 537 (45) 13.11.2019	(51) E04B 1/58	(11) 3 421 123 (45) 13.11.2019	(51) B01J 19/24
(11) 3 404 693 (45) 13.11.2019	(51) H01J 37/32	(11) 3 411 862 (45) 13.11.2019	(51) G08B 15/02	(11) 3 421 222 (45) 13.11.2019	(51) B29C 55/16
(11) 3 404 786 (45) 13.11.2019	(51) B23K 26/38	(11) 3 412 069 (45) 13.11.2019	(51) H04W 48/18	(11) 3 421 847 (45) 13.11.2019	(51) F16K 17/04
(11) 3 405 525 (45) 13.11.2019	(51) C08L 67/02	(11) 3 412 085 (45) 13.11.2019	(51) H04W 68/00	(11) 3 423 608 (45) 13.11.2019	(51) C22C 38/00
(11) 3 405 657 (45) 13.11.2019	(51) F01K 23/04	(11) 3 412 353 (45) 13.11.2019	(51) B01D 1/20	(11) 3 423 936 (45) 13.11.2019	(51) G06F 9/38
(11) 3 405 710 (45) 13.11.2019	(51) F16K 31/126	(11) 3 412 643 (45) 13.11.2019	(51) C05G 3/08	(11) 3 424 183 (45) 13.11.2019	(51) H04L 12/741
(11) 3 405 951 (45) 13.11.2019	(51) G10L 19/022	(11) 3 413 475 (45) 13.11.2019	(51) H04B 7/026	(11) 3 424 644 (45) 13.11.2019	(51) B25B 27/00
(11) 3 406 046 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/14	(11) 3 414 346 (45) 13.11.2019	(51) C12Q 1/689	(11) 3 424 754 (45) 13.11.2019	(51) B60C 19/00
(11) 3 406 048 (45) 13.11.2019	(51) H04L 5/14	(11) 3 414 480 (45) 13.11.2019	(51) F16K 31/04	(11) 3 425 144 (45) 13.11.2019	(51) E05B 65/08
(11) 3 407 340 (45) 13.11.2019	(51) G09G 3/20	(11) 3 414 483 (45) 13.11.2019	(51) F16K 43/00	(11) 3 425 453 (45) 13.11.2019	(51) G03G 9/08
(11) 3 408 127 (45) 13.11.2019	(51) B60L 3/04	(11) 3 414 508 (45) 13.11.2019	(51) F28D 9/00	(11) 3 426 383 (45) 13.11.2019	(51) B01D 53/04
(11) 3 408 135 (45) 13.11.2019	(51) B60N 3/04	(11) 3 414 676 (45) 13.11.2019	(51) G06F 16/9535	(11) 3 426 917 (45) 13.11.2019	(51) F03D 9/00
(11) 3 408 189 (45) 13.11.2019	(51) B65D 77/04	(11) 3 416 009 (45) 13.11.2019	(51) G05B 19/4099	(11) 3 426 993 (45) 13.11.2019	(51) F25D 19/00
(11) 3 408 302 (45) 13.11.2019	(51) C08F 2/22	(11) 3 416 855 (45) 13.11.2019	(51) B60R 11/04	(11) 3 427 425 (45) 13.11.2019	(51) H04L 1/00

(11) 3 427 538 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 436 803 (45) 13.11.2019	(51) <i>G01N 21/33</i>	(11) 3 465 850 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02B 1/52</i>
(11) 3 428 173 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07F 9/6596</i>	(11) 3 437 476 (45) 13.11.2019	(51) <i>A21B 3/00</i>	(11) 3 466 633 (45) 13.11.2019	(51) <i>B29C 35/04</i>
(11) 3 428 207 (45) 13.11.2019	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 438 873 (45) 13.11.2019	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 467 339 (45) 13.11.2019	(51) <i>F16F 15/03</i>
(11) 3 428 314 (45) 13.11.2019	(51) <i>C23C 22/10</i>	(11) 3 439 335 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 467 386 (45) 13.11.2019	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 429 155 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 439 336 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 468 262 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 429 511 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 440 775 (45) 13.11.2019	(51) <i>H03L 7/087</i>	(11) 3 469 911 (45) 13.11.2019	(51) <i>A22C 11/00</i>
(11) 3 430 270 (45) 13.11.2019	(51) <i>F04D 29/041</i>	(11) 3 441 970 (45) 13.11.2019	(51) <i>G10L 25/12</i>	(11) 3 471 972 (45) 13.11.2019	(51) <i>B60C 9/00</i>
(11) 3 430 282 (45) 13.11.2019	(51) <i>F16D 23/02</i>	(11) 3 442 263 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 472 835 (45) 13.11.2019	(51) <i>G11B 7/24009</i>
(11) 3 430 319 (45) 13.11.2019	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 443 843 (45) 13.11.2019	(51) <i>A01N 59/16</i>	(11) 3 473 602 (45) 13.11.2019	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 3 430 757 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 444 460 (45) 13.11.2019	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 3 473 633 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) 3 432 327 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01F 27/40</i>	(11) 3 445 742 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07C 215/54</i>	(11) 3 476 185 (45) 13.11.2019	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 3 432 746 (45) 13.11.2019	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) 3 447 088 (45) 13.11.2019	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 476 838 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07D 239/52</i>
(11) 3 432 747 (45) 13.11.2019	(51) <i>A42B 3/32</i>	(11) 3 448 039 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04N 19/96</i>	(11) 3 477 712 (45) 13.11.2019	(51) <i>H01L 33/06</i>
(11) 3 432 765 (45) 13.11.2019	(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) 3 448 061 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 3 479 052 (45) 13.11.2019	(51) <i>F42B 33/06</i>
(11) 3 433 160 (45) 13.11.2019	(51) <i>B62D 23/00</i>	(11) 3 450 150 (45) 13.11.2019	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 3 479 450 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) 3 433 165 (45) 13.11.2019	(51) <i>B63B 17/02</i>	(11) 3 450 472 (45) 13.11.2019	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 479 622 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 434 048 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 451 590 (45) 13.11.2019	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 480 213 (45) 13.11.2019	(51) <i>C07K 14/74</i>
(11) 3 434 108 (45) 13.11.2019	(51) <i>A23C 19/032</i>	(11) 3 451 892 (45) 13.11.2019	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 481 613 (45) 13.11.2019	(51) <i>B29B 11/16</i>
(11) 3 434 129 (45) 13.11.2019	(51) <i>A43B 3/12</i>	(11) 3 453 854 (45) 13.11.2019	(51) <i>F01P 3/02</i>	(11) 3 483 223 (45) 13.11.2019	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 434 130 (45) 13.11.2019	(51) <i>A43B 3/12</i>	(11) 3 455 126 (45) 13.11.2019	(51) <i>B63B 35/79</i>	(11) 3 484 650 (45) 13.11.2019	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) 3 434 245 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 3 456 397 (45) 13.11.2019	(51) <i>B01D 3/30</i>	(11) 3 484 761 (45) 13.11.2019	(51) <i>B63B 21/04</i>
(11) 3 434 290 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) 3 456 864 (45) 13.11.2019	(51) <i>C23C 22/34</i>	(11) 3 485 486 (45) 13.11.2019	(51) <i>G10L 13/00</i>
(11) 3 434 808 (45) 13.11.2019	(51) <i>C23C 26/00</i>	(11) 3 460 112 (45) 13.11.2019	(51) <i>D04B 27/00</i>	(11) 3 487 345 (45) 13.11.2019	(51) <i>A43B 13/18</i>
(11) 3 434 844 (45) 13.11.2019	(51) <i>E04G 21/20</i>	(11) 3 461 272 (45) 13.11.2019	(51) <i>C08G 63/64</i>	(11) 3 491 732 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02N 2/00</i>
(11) 3 435 524 (45) 13.11.2019	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 461 783 (45) 13.11.2019	(51) <i>B66C 13/48</i>	(11) 3 496 550 (45) 13.11.2019	(51) <i>A23F 3/06</i>
(11) 3 435 891 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 463 046 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 497 160 (45) 13.11.2019	(51) <i>C08K 5/5415</i>
(11) 3 435 980 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 463 510 (45) 13.11.2019	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 498 391 (45) 13.11.2019	(51) <i>B21D 39/03</i>

II.7(1)

- (11) **3 500 076** (51) *H05K 7/14*
(45) 13.11.2019
- (11) **3 502 688** (51) *G01N 33/487*
(45) 13.11.2019
- (11) **3 519 545** (51) *C11D 3/37*
(45) 13.11.2019

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 344 190** 03.09.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 768 646** 11.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 908 832** 10.09.2020
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **1 978 055** 18.06.2020
(84) DE GB IT
- (11) **1 984 117** 01.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 044 495** 18.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 086 341** 04.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 115 539** 15.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 183 175** 16.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 217 007** 27.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 326 685** 07.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 381 590** 10.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 595 414** 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 750 699** 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 751 548** 13.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 828 396** 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 867 143** 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 874 826** 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 906 536** 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 981** 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **1 761 176** 23.06.2020
(11) **1 787 805** 05.06.2019
(11) **2 171 007** 14.08.2020
(11) **2 277 621** 27.08.2020
(11) **2 444 254** 22.06.2020
(11) **2 470 113** 21.08.2020
(11) **3 199 718** 14.06.2020
(11) **3 263 532** 12.06.2020

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

- (11) **1 858 468** 15.06.2020
(11) **2 061 930** 14.06.2020

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 275 892

11.09.2020

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 275 892 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 391 495**
(51) **C09K 11/06** **H05B 33/14**
H05B 33/22 **H01L 51/00**
H01L 51/50

(11) **1 943 078**
(51) **B29C 45/28**

(11) **2 392 513**
(51) **B65B 9/02** **B65B 59/00**
B65B 53/02 **B65B 65/00**

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 493 745** (51) **C07D 487/04**
(54) • **NEUE KRISTALLINE UND AMORPHE FORM EINER TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDIN VERBINDUNG**
• **NOUVELLE FORME CRISTALLINE ET AMORPHE D'UN COMPOSE DE TRIAZOLO(4,5-D)PYRIMIDINE**

(11) **1 525 237** (51) **C08F 214/18**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASAUHERE FLUORELASTOMEREN GEEIGNET ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF ULTRACLEAN FLUOROELASTOMER SUITABLE FOR USE IN THE MANUFACTURING OF ELECTRONIC COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN LASTOMÈRE FLUORÉ ULTRA PUR CONVENANT A LA FABRICATION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES**

(11) **2 392 513** (51) **B65B 9/02**
(54) • **Anlage und Verfahren zum seitlichen Einwickeln von Produkten mit einer Kunststoffolie**
• **Plant and method for lateral wrapping of products by means of plastic film**
• **Installation et procédé pour l'emballage latéral de produits au moyen d'un film plastique**

(11) **2 789 831** (51) **F01D 25/28**
(54) • **Radeau rigide pour moteur à turbine à gaz**

(11) **2 854 259** (51) **H02K 1/32**
(54) • **Rotor of an electric machine with at least one fan for creating an air flow inside the shaft and electric machine comprising such a rotor**

(11) **3 272 773** (51) **C07K 19/00**
(54) • **LYSOSOMAL TARGETING PEPTIDES AND USES THEREOF**

(11) **3 444 582** (51) **G01L 9/00**
(54) • **PRESSURE DETECTION DEVICE**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 423 265** (51) **B32B 3/10**
(73) Akzo Nobel Coatings Inc., 535 Marriott Drive, Suite 500, Nashville, TN 37214, US

(11) **2 008 087** (51) **G01N 27/30**
(73) Trividia Health, Inc., 2400 N.W. 55th Court, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(11) **2 231 954** (51) **E04C 3/34**
(73) Nordec Oy, Eteläinen Makasiinikatu 4, 00130 Helsinki, FI

(11) **2 332 020** (51) **G05B 15/02**
(73) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US

(11) **2 382 228** (51) **C07K 14/55**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **2 504 219** (51) **B62D 1/184**
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

(11) **2 622 103** (51) **C12Q 1/6874**
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(11) **2 654 565** (51) **A61B 5/1455**
(73) SleepSafeDrivers, Inc., 11300 Strang Line Rd., Lenexa, KS 66215, US

(11) **2 758 205** (51) **B23K 9/013**
(73) FICEP S.P.A., Via Matteotti 21, 21045 Gazzada Schianno (VA), IT
GÜDEL AG, Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH

(11) **2 759 331** (51) **B01D 61/00**
(73) GREENTECH ENVIRONMENTAL CO., LTD., 2F Reward Building C, No.203 Two District, Lize Middle Park, Wangjing, Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(11) **2 780 316** (51) **C07C 69/608**
(73) Cognitive Research Enterprises, Inc., 8 Medical Center Drive, Morgantown, WV 26505-3409, US
Alkon, Daniel L., 2 Seven Locks Court, Bethesda, MD 20817, US
Nelson, Thomas, J., 1484 Tyrone Road, Morgantown, WV, US

(11) **2 789 867** (51) **F16C 29/06**
(73) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE

(11) **2 810 268** (51) **G09B 1/34**
(73) VI-grade GmbH, Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, DE

(11) **2 863 959** (51) **A61L 9/14**
(73) Living Technologies, coopératieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Klaarstraat 104, 1745 Opwijk, BE
De Koster, Koen, Nanovestraat 157, 1745 Opwijk, BE
Willocx, Filip, Hoveniersdreef 27, 3001 Heverlee, BE

(11) **2 875 364** (51) **G01R 21/133**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 879 532** (51) **A24D 3/04**
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG

(11) **2 900 678** (51) **C07H 15/26**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Université d'Auvergne Clermont 1, 49, Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **2 936 179** (51) **G01R 31/42**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 938 594** (51) **C07C 68/06**
(73) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **2 939 325** (51) **H02J 7/04**
(73) Aggreko, LLC, 4607 West Admiral Doyle Drive, New Iberia, LA 70560, US

(11) **2 962 998** (51) **C03C 3/078**
(73) Swareflex GmbH, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT

(11) **2 967 810** (51) **A61F 2/01**
(73) JC Medical, Inc., 1580 Gilbreth Rd, Burlingame, CA 94010, US

(11) **2 996 747** (51) **A61M 15/00**
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US

(11) **3 000 607** (51) **B41M 3/14**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 014 261** (51) **G01N 29/44**
(73) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US

(11) **3 014 736** (51) **H02J 7/34**
(73) Aggreko Deutschland GmbH, Barbarastraße 62, 46282 Dorsten, DE

(11) **3 022 498** (51) **F24F 13/02**
(73) Specialist Ventilation Services Limited, Unit 3, Greencroft Industrial Park Annfield Plain, Stanley, DH9 7YB, GB

- Kent Tooling & Components Limited,
Windgates Church Lane, Canterbury Kent,
CT4 5SS, GB
- (11) **3 026 062** (51) **C07K 16/28**
(73) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor
13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road,
Shanghai 201203, CN
Junmeng Biosciences Co., Ltd., No. 2358
Chang'an Rd, Wujiang Economic-Techno-
logical Development Zone Suzhou, Jiangsu
215200, CN
- (11) **3 036 689** (51) **H04N 19/174**
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (11) **3 039 077** (51) **C08L 77/02**
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013
Domat/Ems, CH
- (11) **3 066 639** (51) **G06F 21/16**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (11) **3 078 475** (51) **B29C 45/14**
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013
Domat/Ems, CH
- (11) **3 142 823** (51) **B23K 26/04**
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor
Manufacturing GmbH, Johann-Maus-
Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 169 691** (51) **C07G 15/00**
(73) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200,
Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 170 313** (51) **H04Q 9/00**
(73) Cattron North America, Inc., 655 North River
Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (11) **3 181 177** (51) **A61M 25/01**
(73) PEROUSE MEDICAL, Route du Manoir,
60173 Ivry le Temple, FR
- (11) **3 182 426** (51) **H01F 38/30**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 240 596** (51) **A61M 5/315**
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street,
Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **3 292 255** (51) **E04C 2/22**
(73) Fibrolux GmbH, Hessenstr. 18, 65719 Hof-
heim, DE
- (11) **3 324 089** (51) **F16K 31/50**
(73) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
- (11) **3 325 914** (51) **G01B 3/22**
(73) Actimesure, ZA N 4 Le Cassantin, 37210
Parcay Meslay, FR
- (11) **3 329 242** (51) **G01M 17/007**
(73) VI-grade GmbH, Im Tiefen See 45, 64293
Darmstadt, DE
- (11) **3 333 438** (51) **F16C 33/38**
(73) Ewellix AB, 41552 Göteborg, SE
- (11) **3 337 588** (51) **B01D 39/14**
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 350 534** (51) **F41G 3/04**
(73) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg
54, 28309 Bremen, DE
- (11) **3 371 549** (51) **G01B 11/245**
(73) DWFritz Automation, Inc., 9600 SW
Boeckman Road, Wilsonville OR 97070, US
- (11) **3 391 397** (51) **H01F 38/30**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 392 290** (51) **C08G 69/36**
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013
Domat/Ems, CH
- (11) **3 410 364** (51) **G06F 9/445**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 411 473** (51) **C07K 16/28**
(73) JuncuCell Biomed Manufacturing GmbH,
Brunnengasse 27, 85662 Hohenbrunn, DE
- (11) **3 413 279** (51) **G08B 17/107**
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive
NW, Wilson, NC 27896-8630, US
- (11) **3 427 006** (51) **G01B 11/12**
(73) DWFritz Automation, Inc., 9600 SW
Boeckman Road, Wilsonville OR 97070, US
- (11) **3 435 082** (51) **G01N 33/543**
(73) TGR Biosciences Pty Ltd, 31 Dalgleish
Street, Thebarton, South Australia 5031, AU
- (11) **3 435 622** (51) **H04W 12/08**
(73) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street
Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040
Petach-Tikva, IL
- (11) **3 445 926** (51) **E04F 21/08**
(73) Faster Plaster ApS, Vilhelmsborgvej 15H,
7700 Thisted, DK
- (11) **3 455 631** (51) **G01N 33/574**
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 464 415** (51) **C08G 61/12**
(73) CLAP Co., Ltd., 502, Cleanwrap BD 313
Bongeunsa-ro Gangnam-Gu, Seoul, 06109,
KR
- (11) **3 471 670** (51) **A61F 9/00**
(73) Gyroscope Therapeutics Limited, Stevenage
Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road,
Stevenage SG1 2FX, GB
- (11) **3 482 700** (51) **A61B 17/16**
(73) Vitalys Surgical, 193 Boulevard de Laval,
35500 Vitré, FR
- (11) **3 502 511** (51) **F16H 3/00**
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013
Domat/Ems, CH
- (11) **3 506 872** (51) **A61J 7/00**
(73) Alterno Labs d.o.o., Brnciceva 29, 1231
Ljubljana Crnuce, SI
- (11) **3 508 394** (51) **B61L 15/00**
(73) Cattron North America, Inc., 655 North River
Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (11) **2 759 331** (51) **B01D 61/00**
(72) ZHANG, Huichun, 2F Reward Building C,
No.203 Two District, Lize Middle Park,
Wangjing Chaoyang District, Beijing
100102, CN
- (11) **2 910 471** (51) **B64D 11/00**
(72) Jouper, Jeffrey A., 765 Lowry Road,
Outlook, WA Washington 98938, US
Peabody, Mark, 9727 216th Avenue NE,
Redmond, WA Washington 98053, US
- (11) **3 036 689** (51) **H04N 19/174**
(72) LEE, Kun-Bin, 1F, No. 24, Alley 32, Lane
225, Yung-Chi Rd. Hsin-Yi District, Taipei
City 110, TW
WU, Tung-Hsing, No. 1, Dusing Rd. 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
30078, TW
CHOU, Han-Liang, No. 1, Dusing Rd. 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
30078, TW
- (11) **3 068 527** (51) **B01J 2/00**
(72) FORSYTHE, Phillip, 325 Hipp Cove,
Florence, AL 35630, US
- (11) **3 195 429** (51) **H01S 3/10**
(72) LEONARDO, Manuel, c/o IPG Photonics
Corporation 50 Old Webster Road, Oxford,
MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, c/o IPG Photonics
Corporation 50 Old Webster Road, Oxford,
MA 01540, US
AVDOKHIN, Alexey, c/o IPG Photonics
Corporation 50 Old Webster Road, Oxford,
MA 01540, US
KEATON, Gregory, c/o IPG Photonics
Corporation 50 Old Webster Road, Oxford,
MA 01540, US
VAUPEL, Andreas, c/o IPG Photonics
Corporation 50 Old Webster Road, Oxford,
MA 01540, US
TZANKOV, Pancho, c/o IPG Photonics
Corporation 50 Old Webster Road, Oxford,
MA01540, US
- (11) **3 304 932** (51) **H04R 25/00**
(72) KRAL, Holger, Am Stadelhof 17, 90766
Fürth, DE
MEISTER, Bernd, Oppelnerstrasse 6, 91058
Erlangen, DE
HAEDER, Kristina, Friedhofstrasse 12,
91058 Erlangen, DE
- (11) **3 352 615** (51) **A43B 13/20**
(72) HOFFER, Kevin W., c/o NIKE, Inc. One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
HOLT, Scott C., c/o NIKE, Inc. One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
JOHNSON, Jeffrey L., c/o NIKE, Inc. One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
LEVY, Cassidy R., c/o NIKE, Inc. One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
LONG, Nicholas R., c/o NIKE, Inc. One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
PALMER, Matthew C., c/o NIKE, Inc. One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
- (11) **3 353 198** (51) **A61P 35/00**
(72) TERRAGNI, Christina, Route 206 and
Province Line Road, Princeton NJ 08543,
US
LIPOVSEK, Dasa, Route 206 and Province
Line Road, Princeton NJ 08543, US
TOTH, Joseph, 65 Oliver Road, Belmont MA
02478, US

II.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

RAKESTRAW, Ginger, C., Route 206 and Province Line Road, Princeton NJ 08543, US	(11) 2 658 872 (60) 20195939.2	(51) C07K 16/28	(11) 3 129 909 (60) 20196182.8	(51) G01N 33/50
CARVAJAL, Irvith, M., 25 Osgood Street, Unit 8, Somerville MA 02143, US	(11) 2 773 118 (60) 20195688.5	(51) H04N 19/70	(11) 3 172 740 (60) 20195640.6	(51) H01B 7/00
KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., Route 206 & Province Line Road, Princeton NJ 08543, US	20196023.4 20196026.7 20196028.3		(11) 3 176 962 (60) 20196217.2	(51) H04W 52/24
O'NEIL, Steven, R., 7 Pheasant Run, Wayland MA 01778, US			(11) 3 197 165 (60) 20195877.4	(51) H04N 19/513
CHEN, Guodong, Route 206 & Province Line Road, Princeton NJ 08543, US	(11) 2 793 726 (60) 20196082.0	(51) A61B 18/14	20195878.2	
HUANG, Richard, Y., Route 206 & Province Line Road, Princeton NJ 08543, US	(11) 2 825 198 (60) 20196191.9	(51) A61K 47/69	(11) 3 201 923 (60) 20195679.4	(51) G11B 27/034
BARNHART, Bryan, C., 4541 W 5th Ave, Vancouver BC VR6 1S6, CA	(11) 2 854 892 (60) 20196168.7	(51) A61M 1/00	(11) 3 203 764 (60) 20195741.2	(51) H04W 4/06
LOFFREDO, John, Thomas, Route 206 & Province Line Road, Princeton NJ 08543, US	(11) 2 857 420 (60) 20196633.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 204 198 (60) 18170656.5 / 3 385 043	(51) B26B 21/52
(11) 3 538 177 (51) A61M 1/36	(11) 2 859 729 (60) 20195696.8	(51) H04N 21/2343	20196348.5	
(72) DELNEVO, Annalisa, c/o Allmed Medical Care Holdings Limited Building 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YS, GB	(11) 2 872 184 (60) 20196251.1	(51) A61K 48/00	(11) 3 209 771 (60) 20196321.2	(51) C12N 9/16
(11) 3 554 883 (51) B60K 35/00	(11) 2 882 354 (60) 20196773.4	(51) A61B 17/122	(11) 3 232 690 (60) 20196286.7	(51) H04R 27/00
(72) KIRCHENBAUER, Robert, Kalmreuth 13a, 92685 Floss, DE	(11) 2 900 070 (60) 20196114.1	(51) A23L 3/3454	(11) 3 232 957 (60) 20196059.8	(51) A61B 17/34
WEIH, Philipp, Nürnberger Strasse 20, 95448 Bayreuth, DE	(11) 2 903 991 (60) 20196502.7	(51) C07D 217/24	(11) 3 238 738 (60) 20196362.6	(51) A61K 31/01
II.12(12)	(11) 2 929 607 (60) 20196261.0	(51) H02H 3/30	(11) 3 240 424 (60) 20195960.8	(51) A01P 3/00
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	(11) 2 941 891 (60) 20196003.6	(51) H04N 19/80	(11) 3 241 072 (60) 20196231.3	(51) G02B 27/09
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	(11) 2 954 104 (60) 20196181.0	(51) C40B 50/06	(11) 3 256 074 (60) 20195875.8	(51) A61F 2/24
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	(11) 2 959 676 (60) 20195902.0	(51) H04N 21/431	(11) 3 258 772 (60) 20195537.4	(51) A01D 46/30
(11) 3 384 912 (51) A61K 31/52	(11) 2 967 012 (60) 20196265.1	(51) A01K 67/027	20195551.5 20195564.8	
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht	(11) 2 972 308 (60) 20195737.0	(51) G01N 33/48	(11) 3 277 799 (60) 20196509.2	(51) C12N 5/071
• Date of publication deleted	(11) 2 972 308 (60) 20195737.0	(51) F02C 7/06	(11) 3 286 731 (60) 20195493.0	(51) G06T 7/00
• Date de publication annulée	(11) 3 022 420 (60) 20196529.0	(51) A61F 5/441	(11) 3 288 839 (60) 20195769.3	(51) B65D 17/00
II.12(14)	(11) 3 028 684 (60) 20196117.4	(51) A61K 39/395	(11) 3 302 455 (60) 20196055.6	(51) A61K 31/15
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 3 028 716 (60) 20196037.4	(51) G10L 25/48	(11) 3 307 239 (60) 20195995.4	(51) A61K 9/00
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 048 816 (60) 20195668.7	(51) A61K 31/20	(11) 3 317 248 (60) 20196280.0	(51) C07C 229/34
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 068 383 (60) 20196269.3	(51) G06F 16/23	(11) 3 334 879 (60) 20196344.4	(51) E05B 81/14
(11) 2 358 746 (51) C07K 14/47	(11) 3 105 688 (60) 20196149.7	(51) A61F 2/24	(11) 3 337 462 (60) 20195788.3	(51) A61P 25/20
(60) 20196328.7	(11) 3 107 498 (60) 20196185.1	(51) A61K 39/12	(11) 3 342 784 (60) 20196319.6	(51) C07K 16/18
(11) 2 418 826 (51) H04L 29/06	(11) 3 113 801 (60) 20195405.4	(51) C07D 471/04	(11) 3 345 912 (60) 20196433.5	(51) C08G 65/00
(60) 20196396.4				
(11) 2 479 804 (51) H01L 31/068				
(60) 20196434.3 20196435.0				
(11) 2 483 102 (51) B60N 2/42				
(60) 20000319.2				
(11) 2 494 213 (51) F04D 29/42				
(60) 20196711.4				
(11) 2 496 297 (51) A61M 16/00				
(60) 20196235.4				
(11) 2 542 569 (51) A61K 38/17				
(60) 20195907.9				

- (11) **3 364 619** (51) **H04L 17/02**
(60) 20196075.4
- (11) **3 377 331** (51) **B60B 19/04**
(60) 20196175.2
- (11) **3 390 657** (51) **C12Q 1/6881**
(60) 20196060.6
- (11) **3 409 278** (51) **A61K 31/497**
(60) 20195890.7
- (11) **3 411 095** (51) **A61M 5/00**
(60) 20195852.7
- (11) **3 415 157** (51) **A61K 38/05**
(60) 20196112.5
- (11) **3 420 698** (51) **H04L 29/06**
(60) 20196621.5
- (11) **3 423 375** (51) **B65D 75/30**
(60) 20195805.5
- (11) **3 432 914** (51) **A61K 9/20**
(60) 20196042.4
- (11) **3 436 309** (51) **B60R 7/08**
(60) 20195966.5
- (11) **3 437 388** (51) **H04W 56/00**
(60) 20195617.4
- (11) **3 440 851** (51) **H04W 4/021**
(60) 20196137.2
- (11) **3 446 095** (51) **G01N 33/49**
(60) 20195993.9
- (11) **3 454 688** (51) **A43B 5/00**
(60) 20196391.5
- (11) **3 461 489** (51) **A61K 33/36**
(60) 20196123.2
- (11) **3 476 122** (51) **H04N 9/31**
(60) 20196230.5
- (11) **3 479 778** (51) **A61B 17/04**
(60) 20196052.3
- (11) **3 487 772** (51) **B65D 17/00**
(60) 20196073.9
- (11) **3 493 476** (51) **H04L 12/24**
(60) 20196077.0
- (11) **3 494 101** (51) **C07C 5/327**
(60) 20195876.6
- (11) **3 496 769** (51) **A61L 24/08**
(60) 20196162.0
- (11) **3 504 832** (51) **H04W 72/02**
(60) 20195735.4
- (11) **3 513 754** (51) **A61B 18/14**
(60) 20195714.9
- (11) **3 515 149** (51) **H04W 76/16**
(60) 20195839.4
- (11) **3 533 670** (51) **B60R 19/02**
(60) 20195881.6
- (11) **3 539 332** (51) **H04W 56/00**
(60) 20195692.7
- (11) **3 570 782** (51) **A61F 2/24**
(60) 20195671.1
- (11) **3 581 897** (51) **G01G 17/04**
(60) 20195958.2
20195969.9
- (11) **3 593 169** (51) **G01S 17/89**
(60) 20196467.3
- (11) **3 602 865** (51) **H04L 1/00**
(60) 20195790.9
- (11) **3 635 404** (51) **G01N 33/58**
(60) 20196330.3
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 254 878** (51) **C05G 3/00**
(45) 03.12.2014
(73) Sadepan Chimica S.r.l., Viale Lombardia, 29, 46019 Viadana, IT
01 17.03.2015
Advachem Sa, Route N624 de Wallonie Darse d'Hautrage, 7334 Hautrage, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE
02 28.08.2015
Forresters, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
03 02.09.2015
Marubeni Specialty Chemicals, Inc., 10 Bank Street Ste. 740, White Plains, NY 10606, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
- (11) **1 514 227** (51) **G07D 7/00**
(45) 26.06.2013
(73) Advanced Track & Trace, 75 Avenue Victor Hugo, 92500 Reuil-Malmaison, FR
01 26.03.2014
Advanced Track & Trace, 75 avenue Victor Hugo CS10156, 92563 Reuil-Malmaison, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
- (11) **1 787 805** (51) **B32B 27/32**
(45) 23.11.2011
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
01 23.08.2012
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **1 940 881** (51) **C07K 16/28**
(45) 30.11.2016
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
01 30.08.2017
Aptevo Research & Development LLC, 400 Professional Drive, Suite 400, Gaithersburg MD 20879, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
02 30.08.2017
- MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
- (11) **2 011 131** (51) **H01F 41/06**
(45) 14.10.2009
(73) NHKM Consulting GmbH, Schwarzhubergasse 8, 3002 Purkersdorf, AT
01 14.07.2010
Aumann GMBH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **2 031 049** (51) **C11D 3/22**
(45) 06.03.2019
(73) Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, 1603 West LBJ Highway, Dallas, TX 75234, US
01 04.12.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
02 06.12.2019
MonoSol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 060 457** (51) **B60T 8/17**
(45) 08.06.2016
(73) WABCO GmbH, Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE
01 07.03.2017
Haldex Brake Products Limited, MIRA Drive, Lindley, Warwickshire CV13 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, et al, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 123 721** (51) **C09C 1/00**
(45) 27.11.2013
(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
01 25.08.2014
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- (11) **2 131 581** (51) **H04N 5/775**
(45) 14.11.2012
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
01 14.08.2013
Interessengemeinschaft für Rundfunk-schutzrechte e.V., Hohenzollernstr. 11-13, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **2 149 056** (51) **G01C 21/16**
(45) 30.03.2016
(73) TomTom Global Content B.V., Luchthavenweg 48, 5657 EB Eindhoven, NL
01 02.01.2017
Neusoft Technology Solutions GmbH, Hugh-Greene-Weg 2-4, 22529 Hamburg, DE
(74) Fish & Richardson P.C., et al, Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (11) **2 176 357** (51) **C09B 67/20**
(45) 05.12.2018
(73) Chr. Hansen Natural Colors A/S, 10-12 Bøge Alle, 2970 Hørsholm, DK
01 05.09.2019
Sensient Technologies Europe GmbH, Geesthachter Straße 101-105, 21502 Geesthacht, DE
(74) RGTH, et al, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
02 05.09.2019

- DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **2 199 323** (51) **C08G 18/10**
(45) 13.04.2016
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 11.01.2017
SDC Technologies, Inc., 45 Parker Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (74) Forresters IP LLP, et al, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 315 503** (51) **H05B 37/02**
(45) 30.05.2018
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
01 28.02.2019
TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestrasse 4, 59759 Arnsberg, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 358 595** (51) **B65B 1/22**
(45) 05.06.2013
(73) Elias, Michael Joseph, Suite 4 The Mall Beacon Court Sandyford Industrial Estate Sandyford, Dublin 18, IE
01 05.03.2014
Tyrrells Potato Crisps Limited, Tyrrells Court Stretford Bridge, Leominster Hereford and Worcester HR6 9DQ, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 385 910** (51) **B60R 16/02**
(45) 23.12.2015
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
01 22.09.2016
Grupo Antolin-Ingeniería, S.A., Carretera Madrid-Irún Km 244,8, 09007 Burgos, ES
- (74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE
- (11) **2 408 405** (51) **A61F 5/443**
(45) 09.08.2017
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
01 09.05.2018
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 435 855** (51) **G01V 1/20**
(45) 02.12.2015
(73) IXBLUE, 52 Avenue de l'Europe, 78160 Marly-le-Roi, FR
01 29.07.2016
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- (11) **2 543 653** (51) **C04B 41/91**
(45) 23.04.2014
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
01 23.01.2015
G. et F. Châtelain, succursale de Chanel SARL, Allée du Laser 18, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) Saam, Christophe, P&TS SA Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (11) **2 644 267** (51) **B01J 20/28**
(45) 08.11.2017
(73) Rheinkalk GmbH, Am Kalkstein 1, 42489 Wülfrath, DE
01 07.08.2018
Fels Vertriebs- und Service GmbH & Co. KG, Geheimrat-Ebert-Str. 12, 38640 Goslar, DE
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 02 08.08.2018
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65572 Diez, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **2 645 977** (51) **A61F 13/539**
(45) 01.08.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 25.04.2019
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE
- 02 29.04.2019
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **2 667 732** (51) **A23L 1/236**
(45) 29.07.2015
(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates IL 60192, US
01 27.04.2016
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 02 29.04.2016
Krämer, Dana, Schüleiplatz 3c, 81673 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **2 675 932** (51) **C22B 21/06**
(45) 16.08.2017
(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
01 11.05.2018
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15212-5872, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 744 665** (51) **B41J 25/312**
(45) 25.07.2018
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
01 18.04.2019
Dover Europe Sarl, 1214 Vernier, CH
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 764 084** (51) **C12N 1/00**
(45) 28.02.2018
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
01 27.11.2018
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 783 161** (51) **F23N 5/10**
(45) 21.08.2019
(73) Castfutura S.p.A., Via Baccanello 1/b, 24030 Terno d'Isola (Bergamo), IT
- 01 01.06.2020
Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, C/O Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Fratelli Baracca 1, 17100 Savona, IT
- (11) **2 846 857** (51) **A61M 5/20**
(45) 16.03.2016
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
01 16.12.2016
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **2 848 694** (51) **C12P 7/62**
(45) 01.08.2018
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 26.04.2019
Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 888 382** (51) **C22C 21/00**
(45) 23.11.2016
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Revenbroich, DE
01 09.08.2017
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
- 02 21.08.2017
Aleris Aluminium Duffel BVBA/Aleris Rolled Products, LLC, A. Stocletlaan 87/25825 Science Park Dr Suite 400, 2570 Duffel/Beachwood OH 44122-7392, BE
- (74) Schinkel, Reta, Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 03 22.08.2017
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15212-5872, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **2 900 191** (51) **A61F 13/15**
(45) 15.05.2019
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 14.02.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
- (11) **2 916 661** (51) **A23D 9/00**
(45) 27.02.2019
(73) AAK Denmark A/S, Slipvej 4, 8000 Aarhus C, DK
01 18.11.2019
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 02 27.11.2019
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (11) **2 920 248** (51) **C09C 1/02**
(45) 07.11.2018
(73) Kalkfabrik Netstal AG, Oberlanggüetli, 8754 Netstal, CH
01 25.07.2019
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **2 948 969** (51) **H01H 9/02**
(45) 27.09.2017
(73) Den Automation Limited, Unit 605 Metropolitan Wharf 70 Wapping Wall, London E1W 3SS, GB
01 26.06.2018
Lightwaverf Technology Limited, Faraday Wharf, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **2 954 786** (51) **A23L 27/30**
(45) 28.03.2018
(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates IL 60192, US
01 02.01.2019
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **2 992 865** (51) **A61F 13/49**
(45) 06.11.2019
(73) Drylock Technologies N.V., Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 03.03.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*
- 02 06.07.2020
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*
- (11) **3 006 579** (51) **C21D 9/56**
(45) 07.06.2017
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
01 06.03.2018
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle 725, Rue Aristide Bergès / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*
- 02 06.03.2018
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (74) *Gellner, Bernd, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*
- 03 06.03.2018
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- 04 07.03.2018
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15212-5872, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 011 068** (51) **C22C 21/12**
(45) 31.05.2017
- (73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 28.02.2018
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 034 055** (51) **A61F 13/514**
(45) 07.08.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 06.05.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Larangé, Françoise, et al, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*
- 02 07.05.2020
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE*
- (11) **3 060 405** (51) **B41J 2/325**
(45) 12.06.2019
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
01 12.03.2020
Dover Europe Sarl, 1214 Vernier, CH
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 067 025** (51) **A61F 13/20**
(45) 05.09.2018
(73) Rauscher Consumer Products GmbH, Johann Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
01 04.06.2019
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*
- (11) **3 076 800** (51) **A23L 33/19**
(45) 13.06.2018
(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
01 07.03.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- 02 13.03.2019
Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 077 559** (51) **C22C 21/16**
(45) 22.08.2018
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 22.05.2019
Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 080 318** (51) **C22C 21/12**
(45) 24.10.2018
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 22.07.2019
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 082 681** (51) **A61F 13/20**
(45) 30.01.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 29.10.2019
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Larangé, Françoise, et al, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE*
- (11) **3 092 026** (51) **A61M 25/00**
(45) 13.03.2019
(73) A.V. Medical Technologies, Ltd., 21 Habarzel Street Building B, 6971029 Tel-aviv, IL
01 12.12.2019
NEXSTEP MEDICAL, 7-9 Place Saint-bernard, 21000 Dijon, FR
- (74) *Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR*
- (11) **3 157 815** (51) **B64G 1/24**
(45) 02.05.2018
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
01 01.02.2019
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Marks & Clerk France, et al, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR*
- (11) **3 178 452** (51) **A61F 5/445**
(45) 05.12.2018
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 05.09.2019
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 238 677** (51) **A61F 13/532**
(45) 04.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 20.07.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*
- (11) **3 243 367** (51) **A01B 59/042**
(45) 06.11.2019
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 22.07.2020
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 245 257** (51) **C09C 1/02**
(45) 13.11.2019
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 13.08.2020
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 245 309** (51) **C22C 21/00**
(45) 12.06.2019
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 20.12.2019
Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 DUFFEL, BE
- (74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- 02 12.03.2020
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 254 647** (51) **A61F 5/445**
(45) 28.08.2019
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 22.05.2020
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
02 01.06.2020
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 271 322** (51) **C07C 51/377**
(45) 04.12.2019
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
01 04.09.2020
PCC MCAA Sp. z o.o., Sienkiewicza Street 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL
- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- (11) **3 285 725** (51) **A61K 8/34**
(45) 04.12.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.09.2020
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (74) *Schönrock, Christiane, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE*
- 02 04.09.2020
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **3 292 849** (51) **A61F 13/539**
(45) 18.03.2020
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 04.05.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*
- (11) **3 320 793** (51) **A41B 9/02**
(45) 24.07.2019
(73) L&J Underwear, 8 Rue de la Foret, 7522 Blandain, BE
01 21.04.2020
HBI BRANDED APPAREL ENTERPRISES, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US
- (74) *Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE*
- 02 23.04.2020
SAXX HOLDINGS INC., 68 West 5th Avenue, Vancouver V5Y 1H6, CA
- (74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*
- (11) **3 403 630** (51) **A61F 13/475**
(45) 28.08.2019
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 04.02.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*
- 02 02.06.2020
Fippi SpA, via San Martino 60, 20017 Rho (MI), IT
- (74) *Marietti, Andrea, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, I-20122 Milano, IT*

- (11) **3 403 632** (51) **A61F 13/475**
(45) 14.08.2019
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 04.02.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*
- 02 14.05.2020
von Westernhagen, Tilo, Gartenstrasse 6, 42781 Haan, DE
- (74) *Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE*
- (11) **3 416 870** (51) **B62D 1/181**
(45) 20.11.2019
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 20.08.2020
Robert Bosch Automotive Steering Vendôme, Route de Blois, 41100 Vendôme, FR
- (74) *Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR*

II.12(23)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 125 130**
01 16.09.2008
MERIDIAN BIOSCIENCE, INC., 3471 River Hills Drive, Cincinnati, Ohio 45244, US
- (74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

III.

<p>III.</p> <p>• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</p> <p>• Further details re patent applications and granted patents</p> <p>• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</p> <p>III.1</p> <p>• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber</p> <p>• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor</p> <p>• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</p>	<p>(51) E01F 9/524</p> <p>(51) G02B 5/22</p> <p>(51) G02F 1/1335</p> <p>(51) G06F 21/62</p> <p>(51) H04R 29/00</p> <p>(73) 3Shape A/S</p> <p>(51) A61C 8/00</p> <p>(71) 3Skin AS</p> <p>(51) A61Q 17/04</p> <p>(71) 4D Pharma Research Limited</p> <p>(51) A61K 35/74</p> <p>(73) A-Sat Corporation</p> <p>(51) H01L 21/3065</p> <p>(71) A. Raymond et Cie</p> <p>(51) F16B 21/07</p> <p>(71) A. Raymond et Cie. SCS</p> <p>(51) F16L 3/127</p> <p>(71) A.M. Ramp & Co. GmbH</p> <p>(51) C09D 11/101</p> <p>(71) A&AT LLC</p> <p>(51) C08G 18/48</p> <p>(73) AAA Chemistry ApS</p> <p>(51) C07B 43/04</p> <p>(73) aap Implantate AG</p> <p>(51) A61B 17/80</p> <p>(73) Aarhus Universitet</p> <p>(51) A61L 27/20</p> <p>(73) AB Enzymes Oy</p> <p>(51) C12N 9/24</p> <p>(71) AB Initio Technology LLC</p> <p>(51) G06F 8/76</p> <p>(71) Abalone Bio, Inc.</p> <p>(51) C40B 30/04</p> <p>(71;73) ABB Power Grids Switzerland AG</p> <p>(51) H01F 27/40</p> <p>(51) H02H 1/00</p> <p>(71;73) ABB Schweiz AG</p> <p>(51) F16C 17/18</p> <p>(51) G05B 19/418</p> <p>(51) G05B 19/418</p> <p>(51) G05B 19/418</p> <p>(51) H01H 9/32</p> <p>(51) H01L 23/373</p> <p>(51) H01R 25/16</p> <p>(51) H02H 3/04</p> <p>(51) H02H 3/33</p> <p>(51) H02M 7/493</p> <p>(51) H04L 29/08</p> <p>(51) H04L 29/08</p> <p>(73) Abbott Laboratories</p> <p>(51) G06T 7/00</p> <p>(71) AbbVie Biotherapeutics Inc.</p> <p>(51) C07K 16/28</p> <p>(71) Aber Instruments Ltd</p> <p>(51) C12M 1/12</p> <p>(71;73) Abiomed, Inc.</p> <p>(51) A61M 1/10</p> <p>(51) A61M 39/06</p> <p>(71) ABL Bio Inc.</p> <p>(51) C07K 16/18</p> <p>(51) C07K 16/28</p> <p>(71) ABL Social Federation GmbH</p> <p>(51) H04W 4/02</p>	<p>(11) 3 724 400 A1</p> <p>(11) 3 724 704 A1</p> <p>(11) 3 724 719 A1</p> <p>(11) 3 726 414 A1</p> <p>(11) 3 331 256 B1</p> <p>(11) 2 877 118 B1</p> <p>(11) 3 725 374 A1</p> <p>(11) 3 723 777 A1</p> <p>(11) 3 144 963 B1</p> <p>(11) 3 726 071 A1</p> <p>(11) 3 724 543 A1</p> <p>(11) 3 725 852 A1</p> <p>(11) 3 724 248 A1</p> <p>(11) 3 414 216 B1</p> <p>(11) 3 081 180 B1</p> <p>(11) 3 528 858 B1</p> <p>(11) 3 409 767 B1</p> <p>(11) 3 726 375 A1</p> <p>(11) 3 724 378 A1</p> <p>(11) 3 528 266 B1</p> <p>(11) 3 726 678 A1</p> <p>(11) 3 580 465 B1</p> <p>(11) 3 726 316 A1</p> <p>(11) 3 726 317 A1</p> <p>(11) 3 726 318 A1</p> <p>(11) 3 726 553 A1</p> <p>(11) 3 726 572 A1</p> <p>(11) 3 726 672 A1</p> <p>(11) 3 726 679 A1</p> <p>(11) 3 726 680 A1</p> <p>(11) 3 724 983 A1</p> <p>(11) 3 726 810 A1</p> <p>(11) 3 726 812 A1</p> <p>(11) 3 391 285 B1</p> <p>(11) 3 725 809 A1</p> <p>(11) 3 724 313 A1</p> <p>(11) 3 725 341 A1</p> <p>(11) 3 341 069 B1</p> <p>(11) 3 725 802 A2</p> <p>(11) 3 725 806 A1</p> <p>(11) 3 725 102 A1</p>	<p>(73) ABLIC Inc.</p> <p>(51) G01D 21/00</p> <p>(11) 3 056 871 B1</p> <p>(71) Ablynx N.V.</p> <p>(51) A61K 39/395</p> <p>(11) 3 725 330 A1</p> <p>(73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL</p> <p>(51) E04H 4/12</p> <p>(11) 3 567 187 B1</p> <p>(71) Absolicon Solar Collector AB</p> <p>(51) F24S 70/225</p> <p>(11) 3 724 558 A1</p> <p>(71) Absolute Software Corporation</p> <p>(51) G06F 8/61</p> <p>(11) 3 724 757 A1</p> <p>(71) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C.</p> <p>(51) B32B 3/26</p> <p>(11) 3 723 974 A1</p> <p>(71) Academia Sinica</p> <p>(51) A61P 35/04</p> <p>(11) 3 723 862 A1</p> <p>(51) C07K 16/46</p> <p>(11) 3 725 812 A1</p> <p>(73) Accelaron Pharma Inc.</p> <p>(51) C07K 16/46</p> <p>(11) 3 131 931 B1</p> <p>(73) Accenture Global Solutions Limited</p> <p>(51) B64F 1/305</p> <p>(11) 3 293 121 B1</p> <p>(51) G06F 16/27</p> <p>(11) 3 296 913 B1</p> <p>(51) G06F 40/30</p> <p>(11) 3 468 140 B1</p> <p>(51) H04L 9/32</p> <p>(11) 3 629 518 B1</p> <p>(71) Acciona Energía, S.A.</p> <p>(51) H02S 50/10</p> <p>(11) 3 726 729 A1</p> <p>(71) Acclarent, Inc.</p> <p>(51) A61B 17/32</p> <p>(11) 3 723 635 A1</p> <p>(73) Accurate Medical Therapeutics Ltd.</p> <p>(51) A61B 17/12</p> <p>(11) 3 264 998 B1</p> <p>(71) Accuride International GmbH</p> <p>(51) F16C 29/04</p> <p>(11) 3 724 526 A1</p> <p>(71) ACD Pharmaceuticals AS</p> <p>(51) A01K 67/027</p> <p>(11) 3 723 479 A1</p> <p>(71) Acer Incorporated</p> <p>(51) G06F 3/16</p> <p>(11) 3 726 370 A1</p> <p>(73) Acerta Pharma B.V.</p> <p>(51) A61K 38/00</p> <p>(11) 3 402 503 B1</p> <p>(71) Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.</p> <p>(51) A61K 31/517</p> <p>(11) 3 723 759 A2</p> <p>(71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG</p> <p>(51) B65H 18/10</p> <p>(11) 3 725 715 A1</p> <p>(71) ACPS Automotive GmbH</p> <p>(51) B60D 1/06</p> <p>(11) 3 725 572 A1</p> <p>(71) Acquandas GmbH</p> <p>(51) A61B 5/00</p> <p>(11) 3 723 585 A1</p> <p>(71) Acrannolife Genomics Pvt. Ltd.</p> <p>(51) C12Q 1/68</p> <p>(11) 3 724 350 A1</p> <p>(71) ACTIVA Grillküche GmbH</p> <p>(51) A47J 37/06</p> <p>(11) 3 725 194 A1</p> <p>(71) Adaerata, Limited Partnership</p> <p>(51) C12N 9/22</p> <p>(11) 3 724 327 A2</p> <p>(73) Adama Agan Ltd.</p> <p>(51) A01N 37/48</p> <p>(11) 3 094 179 B1</p> <p>(73) Adaptive Biotechnologies Corp.</p> <p>(51) C12Q 1/68</p> <p>(11) 2 510 119 B1</p> <p>(71) Adaptive Global Solutions, LLC</p> <p>(51) A62C 11/00</p> <p>(11) 3 723 871 A1</p> <p>(71) Adaptive Phage Therapeutics, Inc.</p> <p>(51) G16H 20/13</p> <p>(11) 3 724 886 A1</p>
--	---	--	--

- (71) **Adaptive, Intelligent And Dynamic Brain Corporation (Aidbrain)**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 723 592 A1
(51) *A61B 5/0402* (11) 3 723 596 A1
- (71) **ADEKA CORPORATION**
(51) *C09K 21/12* (11) 3 725 863 A1
- (73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) *B60N 2/07* (11) 3 496 971 B1
(51) *B60N 2/22* (11) 3 359 414 B1
- (71) **Adocia**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 723 728 A1
- (73) **ADP Corporate Limited**
(51) *H05B 45/10* (11) 3 000 285 B1
- (71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) *H04N 21/462* (11) 3 726 845 A1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 1/08* (11) 3 724 741 A1
(51) *G06F 12/0817* (11) 3 724 772 A1
(51) *G06F 12/0862* (11) 3 724 773 A1
(51) *G06F 12/0871* (11) 3 724 774 A1
(51) *G06F 12/0893* (11) 3 724 775 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 724 823 A1
- (71) **Advanced Technology & Materials Co., Ltd.**
(51) *H01F 41/02* (11) 3 726 549 A1
- (73) **Advanced Telecommunications Research Institute International**
(51) *H02K 33/16* (11) 3 151 399 B1
- (73) **ADVITOS GmbH**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 377 141 B1
- (73) **Aebi Schmidt Deutschland GmbH**
(51) *E01H 1/08* (11) 3 536 859 B1
- (73) **Aeroflex Plainview Inc.**
(51) *H02J 7/00* (11) 2 243 206 B1
- (73) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) *F42B 12/16* (11) 3 120 106 B1
- (71) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**
(51) *C23C 14/34* (11) 3 724 370 A1
- (71;73) **Aesculap AG**
(51) *A61B 17/3215* (11) 3 723 637 A1
(51) *A61F 2/30* (11) 3 386 441 B1
(51) *A61L 2/26* (11) 3 725 338 A1
- (71) **Aesculap Inc.**
(51) *A61B 17/3215* (11) 3 723 637 A1
- (71) **Aetas Pharma Co. Ltd.**
(51) *A61K 31/554* (11) 3 725 315 A1
- (71) **Afton Chemical Corporation**
(51) *C10M 171/00* (11) 3 724 304 A1
- (71) **AGC Glass Europe**
(51) *C03C 17/32* (11) 3 725 750 A1
(51) *H01L 31/048* (11) 3 726 592 A1
- (71) **AGC INC.**
(51) *C03C 17/32* (11) 3 725 750 A1
(51) *H01L 31/048* (11) 3 726 592 A1
- (73) **AGC TECHNO GLASS CO., LTD.**
(51) *C12M 3/00* (11) 2 617 807 B1
- (73) **AGChem Access Ltd**
(51) *A01N 25/22* (11) 3 346 834 B1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) *A01D 78/10* (11) 3 725 150 A1
(51) *B60C 23/00* (11) 3 724 010 A1
(51) *B60C 23/00* (11) 3 724 011 A1
- (73) **Agena Bioscience, Inc.**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 286 328 B1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) *C08B 37/10* (11) 3 724 238 A1
- (73) **AGFA NV**
(51) *B41J 2/21* (11) 2 633 998 B1
- (73) **AGFA-GEVAERT**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 321 331 B1
- (71) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) *C09D 11/38* (11) 3 725 853 A1
- (71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) *G16H 10/40* (11) 3 726 532 A1
- (71) **Agro Innovation International**
(51) *A23K 20/20* (11) 3 723 497 A1
(51) *C05F 11/08* (11) 3 724 152 A1
- (71) **AGROFROST, naamloze vennootschap**
(51) *A01M 21/04* (11) 3 723 480 A1
- (71) **AGT Global Media GmbH**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 726 424 A1
- (71) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) *B01D 39/16* (11) 3 725 387 A1
- (73) **AI Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 096 757 B1
- (71) **Aichi Steel Corporation**
(51) *E01F 9/518* (11) 3 725 946 A1
(51) *E01F 11/00* (11) 3 725 947 A1
- (71) **Air Liquide Medical S.A.**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 726 154 A1
- (71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) *F16J 15/24* (11) 3 726 102 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) *B05C 1/02* (11) 3 725 422 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *H02M 7/5387* (11) 1 976 108 B1
- (71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 726 748 A1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 725 025 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) *F02K 1/72* (11) 3 726 037 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B01D 46/42* (11) 3 599 169 B1
(51) *B05C 1/02* (11) 3 725 422 A1
(51) *B44B 5/00* (11) 3 725 539 A1
(51) *B64C 1/40* (11) 3 725 672 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 2 927 125 B1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) *B64C 25/18* (11) 3 725 678 A1
- (73) **Aircraft Medical Limited**
(51) *A61B 1/267* (11) 3 199 094 B1
- (73) **Airties Kablosuz Iletism Sanayi ve Disticaret AS**
(51) *H04W 40/12* (11) 3 231 141 B1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 395 110 B1
- (71;73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) *B60W 40/068* (11) 3 715 205 A3
(51) *H01L 23/48* (11) 3 726 574 A1
(51) *H02K 1/18* (11) 3 726 706 A1
(51) *H02K 15/04* (11) 2 833 525 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 525 455 B1
- (71) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61B 3/113* (11) 3 725 211 A2
(51) *B01D 45/08* (11) 3 725 388 A1
(51) *B60W 40/068* (11) 3 715 205 A3
(51) *F16K 27/02* (11) 3 726 111 A1
- (71) **AIT EL HADJ, Mohamed**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 724 028 A1
- (71) **Akershus Universitetssykehus HF**
(51) *A61K 31/17* (11) 3 725 308 A1
- (71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) *A47L 5/24* (11) 3 723 569 A1
(51) *A47L 5/24* (11) 3 723 571 A1
(51) *A47L 9/02* (11) 3 723 572 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 725 205 A1
- (71) **AKTIEBOLAGET ELECTROLUX**
(51) *A47L 5/24* (11) 3 723 570 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) *B22D 11/128* (11) 2 682 202 B1
- (71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) *C09D 5/16* (11) 3 724 276 A1
(51) *C09D 5/16* (11) 3 724 277 A1
- (73) **ALAXALA Networks Corporation**
(51) *H05K 7/20* (11) 2 672 796 B1
- (73) **Albéa Services**
(51) *B29C 45/56* (11) 3 148 769 B1
(51) *B29C 65/18* (11) 3 302 934 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 198 777 B1
(51) *H04W 40/24* (11) 2 671 408 B1
- (73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 510 741 B1
- (73) **Alcom Nikkei Specialty Coating Sdn. Bhd.**
(51) *C09D 129/04* (11) 3 235 886 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) *A61B 3/13* (11) 3 723 581 A1
(51) *A61F 2/16* (11) 3 229 733 B1
(51) *A61F 2/16* (11) 3 515 362 B1
(51) *A61F 9/00* (11) 3 468 513 B1
(51) *A61F 9/007* (11) 3 723 678 A1
(51) *A61F 9/007* (11) 3 723 679 A1
(51) *A61F 9/008* (11) 3 723 680 A1
(51) *A61F 9/009* (11) 3 723 681 A2
(51) *B29D 11/00* (11) 3 723 969 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 3 724 696 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 3 724 697 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 3 724 698 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 3 724 699 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 3 423 003 B1
(51) *G02F 1/35* (11) 3 259 642 B1
- (71) **Alert Innovation Inc.**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 724 734 A1
- (71) **Alesia Inc. S.r.l.**
(51) *B24D 9/08* (11) 3 725 461 A1
- (71) **Aleta Biotherapeutics Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 723 788 A1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *B04B 5/12* (11) 2 349 576 B1
- (71) **ALFA LAVAL OLMI S.p.A.**
(51) *F28F 9/16* (11) 3 724 590 A1
- (71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) *B66C 1/34* (11) 3 724 121 A1
- (71) **Algosource**
(51) *A61K 35/748* (11) 3 723 779 A1

(71) Ali Group S.r.l. (51) <i>F25D 21/00</i> (11) 3 726 167 A1	(71) Alveole (51) <i>G02B 21/16</i> (11) 3 724 709 A1	(71) AMS AG (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 724 629 A1 (51) <i>G01N 15/06</i> (11) 3 724 633 A1
(73) Alibaba Group Holding Limited (51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 3 042 350 B1 (51) <i>G06Q 30/00</i> (11) 3 195 231 B1	(73) Alysium-Tech GmbH (51) <i>H01R 13/512</i> (11) 3 211 724 B1	(71) ams International AG (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 724 628 A1 (51) <i>G01N 15/06</i> (11) 3 724 634 A1
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 726 446 A1 (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 3 726 478 A1	(73) AM-Pharma B.V. (51) <i>A61K 38/46</i> (11) 3 222 286 B1	(73) AMVAC Hong Kong Limited (51) <i>A23B 7/022</i> (11) 2 999 346 B1
(71) Align Technology, Inc. (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 725 260 A1	(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited (51) <i>A61K 31/202</i> (11) 3 682 875 A3	(71) AMW GmbH (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 725 300 A1 (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 725 301 A1
(71) Allegiance Corporation (51) <i>B29C 35/02</i> (11) 3 723 957 A1	(71) Amazon Technologies Inc. (51) <i>G06N 3/02</i> (11) 3 724 822 A1	(73) Anapa Biotech A/S (51) <i>C12Q 1/6818</i> (11) 3 237 636 B1
(71;73) Allegro Microsystems, LLC (51) <i>G01D 3/036</i> (11) 3 457 088 B1 (51) <i>G01R 27/08</i> (11) 3 423 846 B1 (51) <i>G01R 33/00</i> (11) 3 726 236 A2	(73) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>B05C 9/06</i> (11) 3 160 656 B1 (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 410 357 B1	(71) Ancera, LLC (51) <i>B03C 1/033</i> (11) 3 723 908 A1
(71) Allen Institute (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 724 708 A1	(71) Ambady, Anisha (51) <i>A01N 63/02</i> (11) 3 723 488 A1	(71) Ancestry.com DNA, LLC (51) <i>G16B 25/10</i> (11) 3 724 883 A1
(71;73) ALLERGAN, INC. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 725 302 A1 (51) <i>C07C 59/54</i> (11) 2 938 593 B1	(73) Ambu A/S (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 493 726 B1	(73) Andritz Asselin-Thibeau (51) <i>D01G 23/06</i> (11) 1 936 016 B1
(73) Allgaier Werke GmbH (51) <i>F26B 11/02</i> (11) 3 523 586 B1	(71) Amcor Flexibles Italia S.R.L. (51) <i>B32B 7/12</i> (11) 3 723 978 A1	(73) Andritz Küsters GmbH (51) <i>D21F 2/00</i> (11) 3 088 603 B1
(73) Allison Transmission, Inc. (51) <i>F16H 37/08</i> (11) 2 882 982 B1	(73) Amcor Flexibles Winterbourne Limited (51) <i>B32B 7/06</i> (11) 3 554 825 B1	(73) Angehrn AG Umformtechnik (51) <i>F16B 5/06</i> (11) 3 452 731 B1
(71) Almeida, John (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 724 802 A1 (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 724 803 A1	(71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC (51) <i>B29B 11/14</i> (11) 3 723 955 A1	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) <i>A63F 1/06</i> (11) 3 718 613 A3
(73) Almex USA, Inc. (51) <i>B22D 11/00</i> (11) 3 117 931 B1	(73) Amer Sports Canada Inc. (51) <i>A41F 9/02</i> (11) 3 430 927 B1	(71) Animal Ethics Pty Ltd (51) <i>A61L 15/20</i> (11) 3 723 819 A1
(71) Almirall S.A. (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 724 182 A1	(71) American Honda Motor Co., Inc. (51) <i>B64C 3/58</i> (11) 3 724 067 A1	(73) Animas Corporation (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 427 778 B1
(71) Alpenkohle GmbH (51) <i>C10B 53/02</i> (11) 3 725 864 A1	(71) Amezcuca Amezcuca, Carlos (51) <i>A61K 31/407</i> (11) 3 725 312 A1	(71;73) Ansaldo Energia Switzerland AG (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 081 751 B1 (51) <i>F01D 9/02</i> (11) 3 505 725 B1 (51) <i>F01D 9/02</i> (11) 3 726 008 A1 (51) <i>F23R 3/12</i> (11) 3 330 613 B1
(73) Alphatec Spine, Inc. (51) <i>A61B 17/86</i> (11) 2 670 324 B1	(71) Amezcuca Amezcuca, Federico (51) <i>A61K 31/407</i> (11) 3 725 312 A1	(71) Ansell Limited (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 723 983 A1
(71) Alphasystems NV (51) <i>E05F 15/605</i> (11) 3 725 991 A1	(71) AMF-Brunns GmbH & Co. KG (51) <i>B65G 65/32</i> (11) 3 725 714 A1	(73) Ant Labs Inc. (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 299 473 B1
(73) Alpine Electronics, Inc. (51) <i>B60N 2/56</i> (11) 3 527 424 B1	(71;73) Amgen Inc. (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 3 313 444 B1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 724 229 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 724 337 A2	(71) AOP Orphan IP AG (51) <i>A61K 31/704</i> (11) 3 723 769 A1
(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/0408</i> (11) 3 725 218 A1 (51) <i>G01R 15/20</i> (11) 3 726 227 A1 (51) <i>G01R 15/20</i> (11) 3 726 228 A1 (51) <i>G01R 15/20</i> (11) 3 726 229 A1	(71) Amgen, Inc (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 725 329 A1	(71) Aoyama Shoji (51) <i>B23P 19/06</i> (11) 3 725 459 A1
(73) Alsitek Limited (51) <i>C09D 1/02</i> (11) 3 174 939 B1	(71) AMI Industries, Inc. (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 725 685 A1	(71) AP Robotics, LLC (51) <i>G01B 11/14</i> (11) 3 724 597 A1
(73) ALSTOM FERROVIARIA S.P.A. (51) <i>B61L 5/10</i> (11) 3 564 090 B1	(71) Amiad Water Systems Ltd. (51) <i>B01D 29/11</i> (11) 3 723 885 A1	(71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc. (51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 725 436 A1
(71;73) ALSTOM Transport Technologies (51) <i>B61D 17/02</i> (11) 3 521 127 B1 (51) <i>B61F 1/10</i> (11) 3 409 559 B1 (51) <i>B61G 5/02</i> (11) 1 721 803 B2 (51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 725 962 A2 (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 3 509 180 B1 (51) <i>H02K 9/06</i> (11) 3 599 707 B1 (51) <i>H03K 17/12</i> (11) 2 469 711 B1	(71) Aminologics Co., Ltd. (51) <i>C07C 213/10</i> (11) 3 725 766 A1	(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 724 211 A1
(73) Alterno Labs d.o.o. (51) <i>A47G 21/18</i> (11) 3 393 311 B1	(73) Amir, Avraham (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 2 895 217 B1	(73) Apex Brands, Inc. (51) <i>B23B 31/12</i> (11) 3 334 551 B1
(71) Altsoft, Inc. (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 726 447 A1	(73) AMO Development, LLC (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 481 346 B1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 485 337 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 726 335 A1 (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 3 134 797 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 427 132 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 335 100 B1 (51) <i>G06F 3/048</i> (11) 2 584 446 B1 (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 726 359 A1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 326 051 B1 (51) <i>G06F 9/448</i> (11) 3 410 297 B1 (51) <i>G06N 3/00</i> (11) 3 724 820 A1 (51) <i>G06Q 50/20</i> (11) 3 724 845 A1
	(73) AMO Groningen B.V. (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 2 512 370 B1	
	(73) Amorepacific Corporation (51) <i>A45D 34/00</i> (11) 3 205 228 B1 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 381 436 B1	
	(73) Ampleon Netherlands B.V. (51) <i>H01L 23/66</i> (11) 2 950 342 B1	
	(71;73) ams AG (51) <i>G06F 13/42</i> (11) 3 726 393 A1 (51) <i>H03K 4/501</i> (11) 2 887 545 B1	

- (51) **G06T 7/73** (11) 2 917 754 B1
(51) **G06T 13/00** (11) 3 441 943 B1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 726 520 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 453 019 B1
(51) **H01F 38/14** (11) 3 379 549 B1
(51) **H01M 2/08** (11) 3 317 907 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 726 696 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 726 700 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 174 235 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 493 509 B1
(51) **H04M 19/04** (11) 3 082 328 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 300 396 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/683** (11) 3 724 914 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 349 675 B1
- (71) **APS Japan Co., Ltd**
(51) **B01J 35/02** (11) 3 725 408 A1
- (73) **APSE LLC**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 222 274 B1
- (73) **APTAR France SAS**
(51) **A61M 15/08** (11) 3 554 602 B1
(51) **B05B 11/00** (11) 3 416 748 B1
- (73) **Aptargroup, Inc.**
(51) **A61M 39/24** (11) 3 368 143 B1
- (71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **G03B 3/04** (11) 3 726 289 A1
- (71) **AQUA4UM S.R.O.**
(51) **F04D 7/04** (11) 3 724 508 A2
- (71) **AQUATECHNIK GROUP S.p.A.**
(51) **B21D 41/02** (11) 3 723 924 A1
- (71) **AR Packaging GmbH**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 725 492 A2
- (73) **Araxes Pharma LLC**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 193 851 B1
- (71) **Arbitron Inc.**
(51) **G10L 19/018** (11) 3 726 528 A1
- (71;73) **ARCAM AB**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 725 436 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 113 933 B1
(51) **H01J 37/305** (11) 3 726 561 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A01G 31/00** (11) 3 723 473 A1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) **C02F 1/66** (11) 3 724 134 A1
(51) **C23C 14/24** (11) 3 724 367 A1
(51) **C23C 14/24** (11) 3 724 368 A1
(51) **E01F 15/04** (11) 3 724 403 A1
- (73) **Arcis Biotechnology Holdings Limited**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 329 015 B1
- (71) **Ares Line S.p.A.**
(51) **A47B 87/00** (11) 3 725 185 A1
- (71) **Argo AI, LLC**
(51) **G01S 7/495** (11) 3 726 246 A1
- (71) **Arista Networks, Inc.**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 724 759 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 725 039 A1
- (73) **Arkansas Children's Research Institute**
(51) **C07K 16/44** (11) 3 227 681 B1
- (73) **Arkema France**
(51) **C07C 407/00** (11) 2 897 936 B1
- (71) **ARKEMA FRANCE**
(51) **C08K 5/14** (11) 3 724 263 A1
- (71) **Arkuda Therapeutics**
(51) **C07D 453/02** (11) 3 724 188 A1
- (71) **ARLANXEO Canada Inc.**
(51) **C07C 39/44** (11) 3 724 159 A1
- (71) **Aros, Jaime Andres**
(51) **E21B 4/14** (11) 3 725 997 A1
- (73) **Arovia, Inc.**
(51) **G03B 21/10** (11) 3 265 876 B1
- (73) **Arpooma, Tommi**
(51) **F24F 13/14** (11) 2 743 598 B1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **H04W 76/25** (11) 3 725 128 A1
- (73) **Art.el. S.r.l.**
(51) **H02B 1/056** (11) 3 375 059 B1
- (71) **Artelo Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 723 752 A1
- (71) **Artema SRL**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 726 536 A1
- (71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 725 735 A1
- (71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 725 735 A1
- (73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **D01F 6/60** (11) 2 789 715 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 2 772 981 B1
- (73) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 170 493 B1
(51) **A61K 38/22** (11) 2 719 393 B1
- (71) **Asanuma, Hidehiko**
(51) **A61K 8/362** (11) 3 723 713 A1
- (71) **Asapp, Inc.**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 724 792 A1
- (73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 172 487 B1
- (71) **ASCon Systems Holding GmbH**
(51) **G05B 17/02** (11) 3 726 305 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 726 306 A1
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **H01P 11/00** (11) 3 726 645 A1
- (71) **Ashkal Developments Limited**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 723 832 A1
- (73) **Ashland Licensing And Intellectual Property, LLC**
(51) **C08G 18/28** (11) 2 888 303 B1
- (71) **ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07J 1/00** (11) 3 725 795 A1
- (71) **ASML Holding N.V.**
(51) **G03F 1/62** (11) 3 724 721 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 1/62** (11) 3 724 721 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 724 722 A1
- (71;73) **Assa Abloy AB**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 520 088 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 724 860 A1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **G21F 5/015** (11) 3 378 068 B1
- (71) **Association Française contre les Myopathies**
(51) **A61K 31/565** (11) 3 725 316 A1
- (71) **Assos of Switzerland GmbH**
(51) **A41D 1/084** (11) 3 725 174 A1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **C07D 233/86** (11) 3 725 778 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 725 810 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 3 725 884 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 544 218 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 547 781 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 547 782 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 148 284 B1
- (71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 725 119 A1
- (71) **ATALAYA CAPITAL MANAGEMENT LP**
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 724 844 A1
- (71) **ATI Technologies ULC**
(51) **G06F 13/38** (11) 3 724 777 A1
- (71) **ATL Associates Limited**
(51) **A47F 1/06** (11) 3 723 558 A1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **B01D 17/04** (11) 3 074 109 B1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 723 939 A1
- (71) **Atomera Incorporated**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 724 919 A1
- (71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **C25D 17/04** (11) 3 725 922 A1
- (71) **ATT advanced thermal technologies GmbH**
(51) **H05B 3/34** (11) 3 726 926 A1
- (73) **Atterx Biotherapeutics, Inc.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 122 867 B1
- (73) **aTyr Pharma, Inc.**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 460 054 B1
- (73) **Auckland UniServices Limited**
(51) **B60L 53/126** (11) 2 394 346 B1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **F01N 13/18** (11) 3 724 470 A1
(51) **F16D 23/06** (11) 3 724 529 A1
(51) **G06F 8/656** (11) 3 724 758 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 679 562 B1
- (73) **AUDI AG**
(51) **B60Q 3/78** (11) 2 977 264 B1
- (71) **Aumund Fördertechnik GmbH**
(51) **B65G 17/38** (11) 3 724 105 A1
- (73) **Aura Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 427 755 B1
- (71) **Aurilis Group Italia S.R.L.**
(51) **B60R 9/10** (11) 3 724 034 A1
(51) **B60R 9/10** (11) 3 724 035 A1
- (71) **Auris Health, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 723 655 A1
- (71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 725 569 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 726 383 A1
- (73) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/231** (11) 3 527 440 B1
- (71) **Autolus Limited**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 724 213 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 724 320 A1

- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) *F21S 41/145* (11) 3 080 513 B1
- (73) **Autonomous Solutions, Inc.**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 440 523 B1
- (71;73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 115 897 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 726 780 A1
- (73) **Avantix**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 506 578 B1
- (73) **avateramedical GmbH**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 363 358 B1
- (71) **Avava, Inc.**
(51) *A61B 18/04* (11) 3 723 645 A1
- (73) **AVENTICS CORPORATION**
(51) *F02M 26/73* (11) 3 265 665 B1
- (71) **Avery Dennison Corporation**
(51) *C09J 183/04* (11) 3 724 292 A1
- (71) **AVX Corporation**
(51) *H01Q 21/06* (11) 3 724 950 A2
(51) *H01Q 21/22* (11) 3 724 951 A1
- (71) **Axilone Plastique**
(51) *A45D 40/06* (11) 3 723 542 A1
(51) *A45D 40/06* (11) 3 723 543 A1
(51) *A45D 40/16* (11) 3 723 544 A1
- (73) **Axis AB**
(51) *G08B 1/08* (11) 3 644 290 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 606 032 B1
(51) *H04N 19/433* (11) 3 664 451 B1
- (71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) *F41H 13/00* (11) 3 724 593 A2
- (71) **Azar, Toufic**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 723 624 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61J 1/10* (11) 3 725 286 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 3 725 344 A1
- (73) **B.E. Imaging GmbH**
(51) *A61K 49/10* (11) 3 315 141 B1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) *G06F 21/82* (11) 3 724 807 A1
- (73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *F25B 21/02* (11) 2 917 660 B1
- (73) **Baanto International Ltd.**
(51) *G01S 5/00* (11) 2 700 973 B1
- (71) **BabyBjörn AB**
(51) *A47D 13/02* (11) 3 723 556 A1
- (71) **Bactoclear Holdings Pte Ltd.**
(51) *A01N 63/02* (11) 3 723 488 A1
- (73) **BAE Systems Bofors AB**
(51) *F42B 10/56* (11) 3 439 956 B1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) *G05B 19/4099* (11) 3 134 782 B1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *G02B 5/04* (11) 3 726 261 A1
(51) *G02B 17/08* (11) 3 726 271 A1
(51) *G02B 17/08* (11) 3 726 272 A1
(51) *G05B 19/4099* (11) 2 946 255 B1
(51) *H04B 10/112* (11) 3 725 018 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 726 800 A1
- (73) **Bae, YounSoo**
(51) *H02J 7/04* (11) 2 916 425 B1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/18* (11) 3 725 631 A1
- (71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *B32B 15/01* (11) 2 734 599 B1
(51) *C08K 3/40* (11) 3 310 855 B1
(51) *E21B 47/12* (11) 3 414 427 B1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 724 952 A1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) *E21B 44/00* (11) 3 724 447 A1
- (71) **Bal Seal Engineering, LLC**
(51) *F16J 15/3212* (11) 3 726 103 A1
- (71) **Balestra, Daniela**
(51) *A47G 9/02* (11) 3 725 189 A1
- (73) **Bálint, Géza**
(51) *G06F 3/038* (11) 3 371 678 B1
- (73) **Ball Corporation**
(51) *C22C 21/00* (11) 3 144 403 B1
- (71;73) **Balltec Limited**
(51) *B63B 21/18* (11) 3 724 061 A1
(51) *B63B 21/50* (11) 3 475 157 B1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *B32B 37/06* (11) 3 725 518 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 725 908 A1
- (71) **Barco N.V.**
(51) *H04R 3/00* (11) 3 725 091 A1
- (73) **Base4 Innovation Limited**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 507 381 B1
- (71) **Baseline Asset Technologies Pty Ltd**
(51) *B65G 43/02* (11) 3 724 109 A1
- (71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08F 4/657* (11) 3 724 240 A1
(51) *C08L 23/20* (11) 3 523 370 B1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) *B01J 8/24* (11) 3 723 898 A1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) *C07D 493/18* (11) 3 724 193 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *B01J 21/14* (11) 3 723 900 A1
(51) *B01J 23/02* (11) 3 723 902 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 43/40* (11) 3 723 485 A1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 723 534 A1
(51) *A61Q 19/10* (11) 3 464 533 B1
(51) *B01D 3/32* (11) 3 316 981 B1
(51) *B29B 15/12* (11) 3 723 956 A1
(51) *B29B 17/02* (11) 3 725 485 A1
(51) *B29L 31/00* (11) 2 701 891 B1
(51) *C01B 39/02* (11) 2 694 437 B1
(51) *C05C 9/02* (11) 3 725 755 A2
(51) *C05C 9/02* (11) 3 725 756 A2
(51) *C07D 317/38* (11) 3 724 174 A1
(51) *C08G 18/66* (11) 3 724 250 A1
(51) *C08G 59/50* (11) 3 725 818 A1
(51) *C08G 77/46* (11) 3 571 242 B1
(51) *C08L 77/02* (11) 3 310 859 B1
(51) *H01M 4/1391* (11) 3 724 940 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 566 258 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 724 943 A1
- (71) **Basso Industry Corp.**
(51) *B25B 21/02* (11) 3 725 463 A1
(51) *B25C 1/04* (11) 3 725 466 A1
- (71) **BAT S.P.A.**
(51) *E04F 10/06* (11) 3 724 417 A1
- (73) **Bates, Malcolm Robert**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 430 903 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) *C11D 1/42* (11) 3 724 307 A1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) *E02D 17/13* (11) 3 725 950 A1
(51) *E02D 17/13* (11) 3 725 951 A1
(51) *E02F 3/47* (11) 3 725 955 A1
- (73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) *E02D 17/13* (11) 3 543 408 B1
- (71) **Bausch Health Ireland Limited**
(51) *A61K 38/04* (11) 3 718 557 A3
- (73) **Baxter Corporation Englewood**
(51) *A61M 5/178* (11) 3 397 313 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 723 590 A1
- (71) **Baxter International Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 723 590 A1
- (71) **Bayer AG**
(51) *C07D 413/14* (11) 3 725 788 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A23L 3/28* (11) 3 723 500 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) *A01N 63/00* (11) 2 854 545 B1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *C07C 45/58* (11) 3 523 270 B1
(51) *C07D 231/14* (11) 3 515 893 B1
- (73) **Bayer CropScience LP**
(51) *A01N 63/00* (11) 3 240 423 B1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 724 342 A1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 724 332 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 724 021 A1
(51) *G01S 17/93* (11) 3 726 251 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 726 330 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 726 384 A1
(51) *H01R 13/15* (11) 2 649 684 B1
- (73) **Bayham Investments Ltd**
(51) *G08B 21/22* (11) 3 105 747 B1
- (71;73) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 238 739 B1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 724 331 A1
- (71) **Beamagine S.L.**
(51) *G01S 17/10* (11) 3 726 247 A1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *H02M 5/45* (11) 3 171 501 B1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) *G01N 21/15* (11) 2 677 322 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 463 077 B1
(51) *A61M 5/168* (11) 3 725 346 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 305 352 B1
(51) *A61M 5/34* (11) 3 725 349 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 427 785 B1
(51) *A61M 25/06* (11) 2 593 167 B1
(51) *B29C 45/16* (11) 3 412 424 B1
- (71) **Behramaj, Emin**
(51) *A47K 10/38* (11) 3 723 567 A1

(71) Beiersdorf AG	(71) Benninghoven GmbH & Co. KG	(73) Biomerieux
(51) <i>A61K 8/29</i> (11) 3 723 707 A1	(51) <i>F23K 3/00</i> (11) 3 726 133 A1	(51) <i>G01N 21/47</i> (11) 2 912 436 B1
(71) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) <i>F23K 3/00</i> (11) 3 726 134 A1	(71) BIOMERIEUX
(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 724 718 A1	(51) <i>F23K 3/00</i> (11) 3 726 135 A1	(51) <i>G03H 1/08</i> (11) 3 724 725 A1
(51) <i>G09G 3/32</i> (11) 3 726 517 A1	(71) Bergemann, Kevin	(73) Biomet Biologics, LLC
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) <i>H01L 27/30</i> (11) 3 726 579 A1	(51) <i>G01N 33/49</i> (11) 2 830 765 B1
(51) <i>G11C 19/28</i> (11) 2 876 642 B1	(71) Berghoff Worldwide NV	(71) Biomet Manufacturing, LLC
(73) Beijing Boyuan-Hengsheng High-Technology Co., Ltd.	(51) <i>A47J 36/38</i> (11) 3 723 562 A1	(51) <i>A61B 17/06</i> (11) 3 723 627 A1
(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 3 081 283 B1	(51) <i>A47J 36/38</i> (11) 3 723 563 A1	(71;73) BiOMVis Srl
(71) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.	(71) Bergmeier, Gerd	(51) <i>A61P 31/00</i> (11) 3 725 371 A1
(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 726 471 A1	(51) <i>A47J 29/06</i> (11) 3 725 190 A1	(51) <i>C07K 14/705</i> (11) 3 298 031 B1
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.	(71) Bernacchi, Andrea	(71) Bioneer Corporation
(51) <i>G06K 9/62</i> (11) 3 726 427 A1	(51) <i>B65H 5/22</i> (11) 3 724 112 A1	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 726 222 A1
(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd.	(71) Bernini, Fabrizio	(73) Bioprojet
(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 726 471 A1	(51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 725 145 A1	(51) <i>A61K 31/445</i> (11) 3 598 975 B1
(73) Beijing Mobike Technology Co., Ltd.	(51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 725 146 A1	(73) Bioret Agri-Logette Confort
(51) <i>B62K 19/36</i> (11) 3 456 616 B1	(73) Bertelli & Partners S.r.l.	(51) <i>A01K 1/01</i> (11) 3 429 338 B1
(73) Beijing Samsung Telecom R & D Center	(51) <i>F23N 1/00</i> (11) 2 834 565 B1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd
(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 2 487 840 B1	(71) Best Network Systems Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 725 215 A1
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.	(51) <i>A63B 24/00</i> (11) 3 723 876 A1	(51) <i>A61B 5/042</i> (11) 3 725 220 A1
(51) <i>G06F 17/50</i> (11) 3 726 402 A1	(71;73) Bestway Inflatables & Material Corp.	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 723 647 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 3 725 977 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 723 648 A1
(51) <i>A47L 9/28</i> (11) 3 424 395 B1	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 3 725 978 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(51) <i>F16M 11/04</i> (11) 3 726 120 A1	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 3 725 979 A1	(51) <i>A61B 5/06</i> (11) 2 380 518 B1
(51) <i>F16M 11/04</i> (11) 3 726 121 A1	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 3 505 708 B1	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 726 332 A1	(51) <i>E04H 4/12</i> (11) 3 725 980 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 725 251 A1
(51) <i>G09G 3/20</i> (11) 3 726 514 A1	(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(51) <i>G06T 17/20</i> (11) 3 726 477 A1
(51) <i>H04B 17/309</i> (11) 3 726 754 A1	(51) <i>A61K 31/7088</i> (11) 3 723 771 A1	(73) Biotie Therapies, Inc.
(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 726 763 A1	(71) Betten, Günter	(51) <i>A61K 31/44</i> (11) 2 635 256 B1
(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 726 820 A1	(51) <i>E04B 1/68</i> (11) 3 725 966 A1	(71) BIOTRONIK AG
(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 3 276 995 B1	(71) Bettray, Ole	(51) <i>A61F 2/958</i> (11) 3 723 671 A1
(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 726 876 A1	(51) <i>F16B 39/10</i> (11) 3 724 524 A1	(51) <i>B65D 33/04</i> (11) 3 725 700 A1
(51) <i>H04W 36/32</i> (11) 3 726 885 A1	(73) Biato, Camila Maciel	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG
(51) <i>H04W 48/08</i> (11) 3 726 888 A1	(51) <i>A61K 8/46</i> (11) 3 294 265 B1	(51) <i>A61N 1/362</i> (11) 3 725 361 A1
(73) Beissbarth GmbH	(73) BIC-Violex S.A.	(51) <i>A61N 1/362</i> (11) 3 725 362 A1
(51) <i>G01M 1/02</i> (11) 3 112 835 B1	(51) <i>A61Q 9/02</i> (11) 3 280 381 B1	(51) <i>A61N 1/37</i> (11) 3 725 363 A1
(71) Bell Textron Inc.	(71) BICS SA/NV	(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 725 365 A1
(51) <i>B64C 29/02</i> (11) 3 725 680 A1	(51) <i>H04M 15/00</i> (11) 3 726 825 A1	(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 725 366 A1
(71) Bellicon AG	(71) Bigfoot Biomedical, Inc.	(51) <i>A61N 1/39</i> (11) 3 725 368 A1
(51) <i>A63B 5/11</i> (11) 3 725 379 A1	(51) <i>A61J 7/00</i> (11) 3 723 696 A1	(73) Bioventrix, Inc.
(71) Bemicon	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 724 887 A1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 346 926 B1
(51) <i>A41D 13/002</i> (11) 3 723 529 A1	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 724 888 A1	(73) BioVentures, LLC
(73) Bemis Company, Inc.	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 724 889 A2	(51) <i>C07K 16/44</i> (11) 3 227 681 B1
(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 105 049 B1	(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 724 891 A1	(71) Bircher Reglomat AG
(73) Ben Gurion University of The Negev Research and Development Authority	(71) Bighit Entertainment Co., Ltd.	(51) <i>G01C 3/08</i> (11) 3 724 601 A1
(51) <i>H01L 29/739</i> (11) 2 754 187 B1	(51) <i>G08B 5/22</i> (11) 3 726 491 A1	(51) <i>G01S 7/48</i> (11) 3 724 674 A1
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 726 933 A1	(51) <i>G01S 7/486</i> (11) 3 724 676 A1
(51) <i>G06K 9/20</i> (11) 3 724 816 A1	(73) Binder, Siegfried	(51) <i>G01S 7/486</i> (11) 3 724 677 A1
(71) Benecke-Kaliko AG	(51) <i>E04H 4/00</i> (11) 3 036 386 B1	(71) BITA Trading GmbH
(51) <i>B32B 25/08</i> (11) 3 723 981 A1	(73) Bio-Rad Europe GmbH	(51) <i>G01F 23/292</i> (11) 3 726 188 A1
(71) BeneSol, Inc.	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 2 823 319 B1	(71) bitFlyer Blockchain, Inc.
(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 723 852 A1	(73) Bio-rad Laboratories, Inc.	(51) <i>G06F 12/00</i> (11) 3 726 388 A1
(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 723 853 A1	(51) <i>G02B 7/182</i> (11) 3 408 702 B1	(73) Black & Decker Inc.
(73) Bennett, Michael	(71) BIO-RAD LABORATORIES, INC.	(51) <i>B27G 19/02</i> (11) 3 168 017 B1
(51) <i>F17C 13/02</i> (11) 2 795 177 B1	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 724 664 A1	(73) Black Gold Coin, Inc.
	(73) Biolog-id	(51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 3 400 541 B1
	(51) <i>A61M 1/02</i> (11) 3 525 836 B1	(71;73) BlackBerry Limited
	(71) Biological E Limited	(51) <i>G06F 21/00</i> (11) 3 726 403 A1
	(51) <i>C08B 37/00</i> (11) 3 724 235 A2	(51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 316 174 B1
	(71) Biomeme, Inc.	(51) <i>G09F 27/00</i> (11) 2 736 035 B1
	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 724 352 A2	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 726 770 A1
		(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 142 339 B1
		(51) <i>H04R 3/02</i> (11) 3 364 666 B1
		(51) <i>H04W 48/04</i> (11) 3 337 149 B1

- (51) **H04W 48/16** (11) 3 726 889 A1
- (71) **Blatchford Products Limited**
- (51) **A61F 2/66** (11) 3 725 272 A1
- (71) **Blod Diagnostik GmbH**
- (51) **C12Q 1/6858** (11) 3 725 894 A1
- (71) **Bloom Diagnostics AG**
- (51) **G01N 21/64** (11) 3 724 642 A1
- (73) **Blue Solutions**
- (51) **B60L 53/30** (11) 3 472 910 B1
- (51) **B60L 53/30** (11) 3 472 911 B1
- (71) **Bluebird Bio, Inc.**
- (51) **A61K 38/16** (11) 3 723 787 A1
- (51) **C07K 14/705** (11) 3 724 220 A1
- (51) **C07K 16/18** (11) 3 724 227 A1
- (71) **Bluetag S.r.l.**
- (51) **F16K 5/06** (11) 3 726 107 A1
- (71) **BMC Medical Co., Ltd.**
- (51) **A61M 16/16** (11) 3 725 353 A1
- (71) **BMC S.R.L.**
- (51) **F02M 35/02** (11) 3 726 045 A1
- (71) **BO-IP B.V.**
- (51) **A61B 17/70** (11) 3 723 641 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Texas System**
- (51) **A61F 2/24** (11) 3 723 666 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
- (51) **A61K 9/127** (11) 3 723 733 A1
- (51) **B01D 61/44** (11) 3 723 894 A1
- (51) **C07D 239/10** (11) 3 725 780 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
- (51) **G09G 3/32** (11) 3 726 516 A1
- (51) **G09G 3/32** (11) 3 726 518 A1
- (51) **G11C 19/28** (11) 2 876 642 B1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 726 580 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
- (51) **B23K 26/06** (11) 3 725 452 A1
- (51) **C23C 14/28** (11) 3 724 369 A1
- (51) **G02F 1/1333** (11) 3 724 717 A1
- (51) **G02F 1/1335** (11) 3 724 718 A1
- (51) **G02F 1/1339** (11) 3 726 286 A1
- (51) **G02F 1/1339** (11) 3 726 287 A1
- (51) **G02F 1/1362** (11) 3 726 288 A1
- (51) **G06F 3/044** (11) 3 724 750 A1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 726 418 A1
- (51) **G09G 3/32** (11) 3 726 517 A1
- (51) **G09G 3/32** (11) 3 726 519 A1
- (51) **H01L 27/12** (11) 3 724 917 A1
- (51) **H01L 27/12** (11) 3 724 918 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 724 922 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 724 923 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 726 581 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 726 582 A1
- (51) **H01L 51/50** (11) 3 724 935 A1
- (51) **H01L 51/52** (11) 3 724 936 A1
- (51) **H01L 51/52** (11) 3 726 597 A1
- (51) **H01L 51/56** (11) 3 726 600 A1
- (51) **H04N 17/00** (11) 3 726 836 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
- (51) **A61K 38/28** (11) 3 725 325 A1
- (51) **A61M 15/00** (11) 3 725 351 A1
- (71) **Bollhoff Otolu S.A.**
- (51) **F16B 37/06** (11) 3 724 523 A1
- (71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
- (51) **F16B 5/02** (11) 3 724 517 A1
- (51) **F16B 19/10** (11) 3 724 520 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
- (51) **B61F 5/32** (11) 2 557 015 B1
- (51) **B61L 15/00** (11) 3 725 640 A1
- (51) **G01G 19/04** (11) 3 726 189 A1
- (51) **G07B 15/00** (11) 3 726 479 A1
- (51) **H02P 5/74** (11) 3 422 557 B1
- (51) **H04K 3/00** (11) 3 726 757 A1
- (71) **BOMI, LLC**
- (51) **G01N 33/53** (11) 3 724 657 A1
- (71) **Boomcloud 360, Inc.**
- (51) **H04S 1/00** (11) 3 725 100 A1
- (51) **H04S 1/00** (11) 3 725 101 A1
- (71) **Booz Allen Hamilton Inc.**
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 726 413 A1
- (71) **Borealis AG**
- (51) **B32B 3/26** (11) 3 723 974 A1
- (51) **C08L 23/14** (11) 3 724 270 A1
- (51) **C09J 123/08** (11) 3 724 288 A1
- (71) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
- (51) **F28F 13/12** (11) 3 726 176 A1
- (71) **BorgWarner Inc.**
- (51) **F04D 29/58** (11) 3 726 063 A1
- (73) **Bosch Corporation**
- (51) **B62J 27/00** (11) 2 886 431 B1
- (71;73) **Bose Corporation**
- (51) **H01F 37/00** (11) 3 292 555 B1
- (51) **H01Q 1/27** (11) 3 726 650 A1
- (51) **H01R 13/58** (11) 3 459 142 B1
- (51) **H03G 3/32** (11) 3 123 614 B1
- (51) **H04R 1/10** (11) 3 414 918 B1
- (51) **H04R 3/00** (11) 3 466 111 B1
- (73) **Boss Instruments, Ltd., Inc.**
- (51) **A61B 17/10** (11) 2 441 397 B1
- (71) **Bostik SA**
- (51) **C09J 171/02** (11) 3 724 291 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 481 498 B1
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 723 843 A1
- (51) **A61N 1/37** (11) 3 484 579 B1
- (51) **A61N 1/372** (11) 3 723 847 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 725 213 A1
- (51) **A61B 17/22** (11) 3 723 632 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
- (51) **A61B 1/005** (11) 3 407 773 B1
- (51) **A61B 1/008** (11) 3 723 577 A1
- (51) **A61B 17/32** (11) 3 723 634 A1
- (51) **A61B 17/34** (11) 3 518 797 B1
- (51) **A61B 18/14** (11) 2 797 535 B1
- (51) **A61F 2/00** (11) 3 725 267 A1
- (71) **Bourns KK**
- (51) **H01H 37/04** (11) 3 726 555 A1
- (71) **Bove, Philippe Henri**
- (51) **H01L 21/36** (11) 3 726 568 A1
- (71) **Bozhou Lanto Electronic Limited**
- (51) **H01B 7/08** (11) 3 726 539 A1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
- (51) **G01N 29/22** (11) 3 374 766 B1
- (73) **Bracco Imaging SpA**
- (51) **C07D 257/02** (11) 3 386 953 B1
- (71) **Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG**
- (51) **B29C 65/06** (11) 3 725 500 A1
- (71) **Braskem America, Inc.**
- (51) **C08L 23/10** (11) 3 724 269 A1
- (71) **Braskem, S.A.**
- (51) **B29C 64/106** (11) 3 723 964 A1
- (73) **Braun, August**
- (51) **E04F 13/04** (11) 3 130 722 B1
- (73) **Bray International, Inc.**
- (51) **F16K 31/163** (11) 3 329 163 B1
- (73) **Bridgepoint Medical, Inc.**
- (51) **A61M 25/00** (11) 3 251 719 B1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
- (51) **B60C 7/10** (11) 3 724 001 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
- (51) **B60C 1/00** (11) 3 344 473 B1
- (51) **B60C 9/00** (11) 3 725 543 A1
- (51) **B60C 9/08** (11) 3 725 544 A1
- (51) **B60C 9/18** (11) 3 459 764 B1
- (51) **B60C 9/18** (11) 3 725 545 A1
- (51) **B60C 9/20** (11) 3 725 546 A1
- (51) **B60C 9/22** (11) 3 725 547 A1
- (51) **B60C 11/00** (11) 3 725 548 A1
- (51) **B60C 11/00** (11) 3 725 549 A1
- (51) **B60C 11/01** (11) 3 725 551 A1
- (51) **B60C 11/01** (11) 3 725 552 A1
- (51) **B60C 11/01** (11) 3 725 553 A1
- (51) **B60C 11/01** (11) 3 725 554 A1
- (51) **B60C 11/03** (11) 3 466 724 B1
- (51) **B60C 11/13** (11) 3 725 555 A1
- (51) **B60C 11/13** (11) 3 725 556 A1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 412 477 B1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 725 557 A1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 725 558 A1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 725 559 A1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 725 560 A1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 725 561 A1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 725 562 A1
- (51) **B60C 13/00** (11) 3 725 563 A1
- (51) **B60C 17/00** (11) 3 725 566 A1
- (51) **B60C 19/08** (11) 3 725 567 A1
- (51) **B60C 19/08** (11) 3 725 568 A1
- (51) **B60C 23/04** (11) 3 725 570 A1
- (51) **B60C 99/00** (11) 3 725 571 A1
- (51) **C08F 236/04** (11) 3 724 244 A1
- (51) **C08F 297/04** (11) 3 724 246 A1
- (51) **C08J 9/06** (11) 3 725 828 A1
- (51) **C08J 9/36** (11) 3 725 831 A1
- (51) **C08L 7/00** (11) 3 725 836 A1
- (51) **C08L 7/00** (11) 3 725 837 A1
- (51) **C08L 7/00** (11) 3 725 838 A1
- (51) **C08L 9/00** (11) 3 724 267 A1
- (51) **C08L 15/00** (11) 3 725 839 A1
- (51) **C08L 23/08** (11) 3 725 840 A1
- (51) **C08L 23/08** (11) 3 725 841 A1
- (51) **D07B 1/06** (11) 3 725 944 A1
- (51) **F16F 9/05** (11) 3 460 285 B1
- (51) **F16F 13/10** (11) 3 726 093 A1
- (51) **G01M 17/02** (11) 3 726 194 A1
- (51) **G01M 17/02** (11) 3 726 195 A1
- (71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
- (51) **B60C 3/06** (11) 3 725 541 A1
- (51) **B60C 11/00** (11) 3 725 550 A1
- (51) **B60C 23/04** (11) 2 465 712 B1
- (73) **BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
- (51) **A61K 9/51** (11) 3 421 519 B1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
- (51) **C07D 403/12** (11) 3 724 183 A1
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 725 808 A1
- (73) **Britax Childcare Pty Ltd.**
- (51) **B60N 2/28** (11) 3 549 819 B1

- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *A24F 40/42* (11) 3 725 172 A1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 136 885 B1
(51) *B65G 47/14* (11) 3 122 664 B1
- (71) **British Telecommunications Plc**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 724 727 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 537 328 B1
(51) *G06F 21/78* (11) 2 553 622 B1
(51) *H04B 3/32* (11) 3 266 109 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 392 113 B1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 127 334 B1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) *B60N 2/00* (11) 3 385 111 B1
- (71) **Broteio Pharma B.V.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 725 803 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *C09D 11/00* (11) 3 075 793 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 382 462 B1
(51) *G03G 21/16* (11) 3 382 466 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 2 378 378 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/045* (11) 3 225 397 B1
- (73) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) *G01R 33/46* (11) 3 258 285 B1
- (73) **Bruker Daltonik GmbH**
(51) *H01J 49/00* (11) 3 054 473 B1
- (71) **Bruker Nano GmbH**
(51) *G01N 23/223* (11) 3 726 205 A1
- (71) **Bruker Nano, Inc.**
(51) *H01L 21/304* (11) 3 726 566 A1
- (71) **Bruker Switzerland AG**
(51) *H01F 6/00* (11) 3 726 544 A1
- (73) **Brunel University London**
(51) *B64C 3/48* (11) 3 509 944 B1
- (73) **BS Medical Tech Industry**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 451 941 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *B06B 1/04* (11) 3 725 424 A1
(51) *C11D 3/39* (11) 3 725 866 A1
(51) *F04D 17/02* (11) 2 522 858 B1
(51) *F25D 23/00* (11) 2 375 199 B1
(51) *F25D 23/00* (11) 3 011 574 B1
(51) *H02M 1/44* (11) 3 726 714 A2
(51) *H05B 6/12* (11) 3 726 930 A1
- (71) **BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 726 628 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 726 629 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 726 630 A1
- (73) **BTS Biogas Srl/GmbH**
(51) *C12M 1/107* (11) 3 177 705 B1
- (71) **BTS Trading GmbH**
(51) *G09B 23/18* (11) 3 726 504 A1
- (71) **Buckyol Limited**
(51) *C07C 29/48* (11) 3 724 158 A1
- (73) **Bühler Motor GmbH**
(51) *F16H 57/08* (11) 3 495 695 B1
- (71) **Build Tech IP**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 724 418 A1
- (73) **BULL SAS**
(51) *G06F 9/30* (11) 2 947 563 B1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/40* (11) 3 725 537 A1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Das Bundesministerium Des Innern, Vertreten Durch Das Bundesamt Für Sicherheit**
(51) *G06F 7/72* (11) 3 504 616 B1
- (73) **Burke, Derryl**
(51) *A61M 5/14* (11) 3 003 424 B1
- (73) **Burton Technologies, LLC**
(51) *F16C 11/06* (11) 3 584 458 B1
- (71) **Bushnell Inc.**
(51) *G02B 23/18* (11) 3 726 275 A1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) *H01M 2/20* (11) 3 726 618 A1
(51) *H01M 2/20* (11) 3 726 619 A1
(51) *H01M 2/22* (11) 3 726 620 A1
(51) *H01M 2/26* (11) 3 726 621 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 726 624 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 726 625 A1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) *C08L 31/04* (11) 3 724 272 A1
- (73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) *B25F 5/02* (11) 3 338 960 B1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 723 619 A1
- (71) **C.Matic S.p.A.**
(51) *F16L 37/084* (11) 3 726 115 A1
- (73) **C.R. BARD, INC.**
(51) *A61B 5/042* (11) 3 202 318 B1
- (71) **Cabin Air Group B.V.**
(51) *B66C 23/34* (11) 3 724 123 A1
- (71) **Cadenza Innovation, Inc.**
(51) *H01G 11/78* (11) 3 724 903 A2
- (71) **Cadisch, Simon**
(51) *F21V 15/01* (11) 3 726 129 A1
- (73) **Cagent Vascular, LLC**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 349 837 B1
- (73) **Caiola Filiere S.r.l.**
(51) *B29C 48/00* (11) 3 448 651 B1
- (71) **California Institute of Technology**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 723 662 A1
- (71) **Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.**
(51) *D02G 3/36* (11) 3 725 923 A1
- (73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) *A61K 49/00* (11) 2 618 849 B1
- (71) **Calroy Health Sciences, LLC**
(51) *C08B 37/00* (11) 3 724 236 A1
- (71) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) *A43B 5/04* (11) 3 725 175 A1
- (71) **Calzoni S.r.l.**
(51) *B63G 7/02* (11) 3 724 064 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 723 905 A1
(51) *C08F 220/56* (11) 3 724 243 A1
- (71) **Cambridge Heartwear Limited**
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 723 597 A1
- (73) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) *F03G 7/06* (11) 3 044 628 B1
(51) *F03G 7/06* (11) 3 458 714 B1
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) *G01F 1/66* (11) 2 510 317 B1
- (73) **Camplex, Inc.**
(51) *G02B 21/20* (11) 3 046 458 B1
- (71) **CAN OTOMOTIV INSAAT ITHALAT IHRACAT SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI**
(51) *B60R 9/04* (11) 3 724 033 A2
- (73) **Cancer Research Technology Limited**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 515 903 B1
- (71) **Candy S.p.A.**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 725 208 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/08* (11) 2 288 966 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 2 807 547 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 065 045 B1
(51) *H04N 1/32* (11) 3 113 472 B1
(51) *H04N 19/192* (11) 3 174 297 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 2 947 956 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B25J 9/16* (11) 2 636 493 B1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 570 024 A3
(51) *G01S 7/4863* (11) 3 451 655 B1
(51) *G03B 17/56* (11) 3 726 290 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 726 297 A1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 674 814 A3
(51) *G03G 21/18* (11) 3 726 298 A1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 726 299 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 506 098 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 515 047 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 726 828 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 703 357 A3
(51) *H04N 5/369* (11) 3 726 831 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 247 167 B1
- (71;73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *B41J 2/045* (11) 3 723 987 A1
(51) *B41J 2/045* (11) 3 723 988 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 375 618 B1
- (73) **Canon Production Printing Netherlands B.V.**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 115 883 B1
- (71) **Capacitor Sciences Incorporated**
(51) *C07D 409/14* (11) 3 724 185 A1
- (71) **Capstan AG Systems, Inc.**
(51) *A01C 7/06* (11) 3 725 144 A1
- (73) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) *A61B 5/05* (11) 3 079 578 B1
- (71) **Cardiokinetix, Inc.**
(51) *A61B 17/12* (11) 3 725 243 A1
- (71) **Cardiol Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 9/107* (11) 3 723 731 A1
- (71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 723 664 A1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) *C08F 2/00* (11) 3 262 082 B1
(51) *C12P 7/44* (11) 3 380 626 B1
- (73) **Cariboni Group S.P.A.**
(51) *F21V 21/112* (11) 2 746 652 B1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) *C08L 27/16* (11) 3 724 271 A1
(51) *F16C 11/06* (11) 3 726 076 A1

- (71) **Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 723 676 A2
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **H01J 37/26** (11) 3 683 822 A3
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 631 570 B1
(51) **G02C 13/00** (11) 3 635 478 B1
- (71) **Carlsson, Ulf**
(51) **F02D 41/04** (11) 3 724 478 A1
- (73) **Carminati Serramenti S.r.l.**
(51) **E06B 3/42** (11) 2 725 178 B1
- (73) **Carnival Corporation**
(51) **H04W 12/08** (11) 3 539 312 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 991 845 B1
(51) **F25B 31/00** (11) 2 959 239 B1
(51) **F25B 39/02** (11) 3 724 560 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 243 032 B1
(51) **F28D 5/02** (11) 3 004 771 B1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 722 796 A3
(51) **G05B 17/02** (11) 3 726 307 A1
(51) **G08B 25/14** (11) 3 433 842 B1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 726 685 A1
- (73) **Carroll, Brian**
(51) **A61K 31/122** (11) 2 632 448 B1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 725 332 A1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 023 936 B1
(51) **H01Q 1/27** (11) 1 542 100 B1
- (71) **Cassidian Cybersecurity SAS**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 725 025 A1
- (71) **CATALER CORPORATION**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 725 407 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/15** (11) 3 725 651 A1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 724 603 A1
- (71) **CATS Tonometer, LLC**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 723 582 A1
- (73) **CCL Label, Inc.**
(51) **G09F 3/02** (11) 3 180 783 B1
- (71) **CE Pharm Co.,Ltd**
(51) **C07D 515/22** (11) 3 725 792 A1
- (71) **Cecere, Renzo**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 723 624 A1
- (71) **Cee-Engineering Sprl**
(51) **F26B 9/06** (11) 3 724 585 A1
- (71) **Cell Biotech Co., Ltd.**
(51) **A23C 9/123** (11) 3 725 161 A1
- (73) **Collectis**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 202 899 B1
- (73) **Collectis S.A.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 131 927 B1
- (73) **Cellivory Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 14/51** (11) 3 341 400 B1
- (71) **Celyad S.A.**
(51) **C12N 15/79** (11) 3 724 339 A2
- (71) **Cemedine Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/50** (11) 3 725 814 A1
- (73) **Centaurus BioPharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/425** (11) 3 434 671 B1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 381 922 B1
- (71) **Centerline (Windsor) Limited**
(51) **B23K 11/00** (11) 3 723 931 A1
(51) **B23K 11/00** (11) 3 723 932 A1
- (71) **Central China Normal University**
(51) **C07D 231/14** (11) 3 725 776 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 726 636 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 723 481 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 3 723 482 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 723 800 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 723 599 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) **A61K 31/565** (11) 3 725 316 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 725 224 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 726 461 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A23L 33/18** (11) 3 723 514 A1
(51) **B23P 15/04** (11) 3 442 741 B1
(51) **C04B 35/111** (11) 3 558 893 B1
(51) **C07B 53/00** (11) 3 724 154 A1
(51) **C12N 9/48** (11) 3 724 328 A1
(51) **C12N 9/48** (11) 3 724 329 A1
(51) **C12Q 1/6897** (11) 3 464 627 B1
(51) **C22C 5/02** (11) 3 274 480 B1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 724 669 A1
(51) **G02B 3/12** (11) 3 724 702 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 2 966 492 B1
(51) **G02B 21/16** (11) 3 724 709 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 2 652 808 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **C07K 14/335** (11) 3 724 215 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS**
(51) **A61K 36/81** (11) 3 283 094 B1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 723 859 A1
(51) **C07D 309/32** (11) 3 724 170 A1
(51) **C07K 5/02** (11) 3 724 207 A1
(51) **F24H 4/04** (11) 3 587 954 B1
(51) **G01N 23/203** (11) 3 724 646 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C23C 18/12** (11) 3 080 332 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **G02B 21/32** (11) 3 430 463 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Public National à Caractère Scientifique et Technologique)**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 096 706 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **C07D 231/14** (11) 3 515 893 B1
- (73) **Centurion Computers Ltd**
(51) **F41J 9/18** (11) 3 505 862 B1
- (73) **Cepheid**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 307 885 B1
- (71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **B27N 3/06** (11) 3 725 482 A1
- (71) **Ceramica Cielo S.p.A.**
(51) **E03D 11/08** (11) 3 725 961 A2
- (73) **Cereno Scientific AB**
(51) **A61K 31/167** (11) 2 683 371 B1
- (73) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) **H01M 8/1213** (11) 3 254 326 B1
- (73) **Cerus Endovascular Limited**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 426 181 B1
- (73) **Cesko, Vladimír**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 366 464 B1
- (73) **Cetin, Hasim**
(51) **A47L 13/59** (11) 3 562 371 B1
- (71) **CFSO GmbH**
(51) **C08G 75/14** (11) 3 724 258 A1
- (73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 324 787 B1
- (73) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C25D 1/04** (11) 3 640 371 B1
- (73) **Chang, Robert, T.**
(51) **A61J 1/05** (11) 3 471 685 B1
- (71) **Charter Communications Operating, LLC**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 725 004 A1
- (71) **Chatzidakis, Pantelis**
(51) **A47D 1/06** (11) 3 723 555 A2
- (71) **Chaudhari, Nilesh**
(51) **F16B 2/08** (11) 3 724 516 A1
- (71) **Che, Xiaozhou**
(51) **H01L 27/30** (11) 3 726 579 A1
- (71) **CHECKPOINT SYSTEMS, INC.**
(51) **E05B 73/00** (11) 3 724 428 A1
- (71) **ChemAdvice GmbH**
(51) **C07D 291/06** (11) 3 724 169 A1
- (71;73) **Chemetal GmbH**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 469 027 B1
(51) **C23G 1/02** (11) 3 724 371 A1
- (71) **Chemical & Biopharmaceutical Laboratories of Patras S.A.**
(51) **C07K 14/505** (11) 3 725 801 A2
- (73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) **A61K 31/407** (11) 3 377 059 B1
- (71) **Chen, Pu**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 725 333 A1
- (73) **Cheng Chen, Pao-Chin**
(51) **B62J 7/04** (11) 3 508 404 B1
- (71) **Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **H01B 11/10** (11) 3 726 540 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 725 452 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 724 717 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 726 516 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 724 935 A1
(51) **H01L 51/56** (11) 3 726 600 A1

- (73) **Chevron North Sea Limited**
(51) *E02B 17/00* (11) 2 852 708 B1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) *C10M 143/04* (11) 3 724 302 A1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 558 675 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 140 331 B1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C01B 37/02* (11) 3 568 376 B1
- (73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/425* (11) 3 434 671 B1
(51) *C07D 519/00* (11) 3 381 922 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04W 52/34* (11) 3 101 960 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 726 895 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 432 654 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 726 911 A1
- (73) **China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute**
(51) *H01L 21/02* (11) 3 547 349 B1
(51) *H01L 21/20* (11) 3 547 350 B1
- (73) **China Railway High-Speed Electrification Equipment Corporation Limited**
(51) *B60M 1/26* (11) 3 260 326 B1
- (71) **Chintala, Sandeep Kumar**
(51) *H01L 35/00* (11) 3 724 932 A1
- (71) **Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) *F16J 15/3296* (11) 3 724 540 A1
- (73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) *H04N 9/31* (11) 3 297 279 B1
- (71) **Christmann & Pfeifer Construction GmbH & Co. Kg**
(51) *E04G 11/36* (11) 3 725 975 A1
- (73) **Chrysaor (U.K.) Theta Limited**
(51) *E02B 17/00* (11) 2 852 708 B1
- (73) **Chrysaor Petroleum Company U.K. Limited**
(51) *E02B 17/00* (11) 2 852 708 B1
- (73) **Chrysaor Production (U.K.) Limited**
(51) *E02B 17/00* (11) 2 852 708 B1
- (71) **CHT Germany GmbH**
(51) *C09D 183/04* (11) 3 725 856 A1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 318 879 B1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) *C07K 1/06* (11) 3 725 796 A1
- (73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) *C09D 183/04* (11) 3 388 493 B1
- (73) **Cifa S.P.A.**
(51) *B66C 23/80* (11) 3 511 285 B1
- (71) **CIMA S.p.A.**
(51) *G07D 11/12* (11) 3 726 487 A1
- (73) **Circadian Zirclight Inc.**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 451 801 B1
- (73) **CircuLite, Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 2 498 859 B1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G02B 6/30* (11) 3 724 705 A1
(51) *G06N 20/20* (11) 3 724 826 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 725 059 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 725 060 A1
- (71) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 726 816 A1
- (73) **Ciuperca, Romeo Ilarian**
(51) *C04B 7/12* (11) 3 507 256 B1
- (73) **Civitas Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 9/12* (11) 2 916 821 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *A23L 11/20* (11) 3 725 165 A1
(51) *C07K 14/195* (11) 3 725 800 A1
(51) *C12N 15/77* (11) 3 725 886 A1
- (73) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/285* (11) 3 379 382 B1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) *A01B 71/02* (11) 3 725 143 A1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 67/00* (11) 3 449 716 B1
(51) *A01D 67/00* (11) 3 725 149 A1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) *B62D 49/06* (11) 3 401 195 B1
- (73) **Clariant Corporation**
(51) *B01J 23/00* (11) 1 802 394 B1
- (71) **Clean Technology Co., Ltd.**
(51) *B01D 47/06* (11) 3 725 389 A1
- (71) **Cleanlogix LLC**
(51) *B65D 83/14* (11) 3 724 100 A1
- (71) **Climeworks AG**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 725 391 A1
- (73) **CLOVER IMAGING GROUP, LLC**
(51) *G03G 15/08* (11) 3 436 874 B1
- (73) **Club Car, LLC**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 243 689 B1
- (71) **CML International S.p.A.**
(51) *B21D 7/04* (11) 3 723 923 A1
- (71) **CNGMotive Inc.**
(51) *B61F 1/00* (11) 3 724 055 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 34/33* (11) 3 476 197 B1
(51) *A01D 41/12* (11) 3 537 866 B1
(51) *A01D 45/02* (11) 3 287 001 B1
(51) *A01F 12/00* (11) 3 417 695 B1
- (73) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) *A01D 46/28* (11) 3 562 295 B1
(51) *A01F 12/50* (11) 3 562 296 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 440 523 B1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 400 798 B1
(51) *B60K 11/02* (11) 3 159 201 B1
(51) *E02F 3/34* (11) 3 725 952 A1
(51) *E02F 3/43* (11) 3 725 954 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 3 152 368 B1
- (73) **Coach IP Holdings LLC**
(51) *B32B 7/02* (11) 3 096 947 B1
- (73) **Coala-Life AB**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 019 077 B1
- (71) **Codefine S.A.**
(51) *B65D 88/16* (11) 3 725 704 A1
- (71) **Codexis, Inc.**
(51) *C12N 9/18* (11) 3 724 325 A1
- (71) **Cofren S.r.L.**
(51) *F16D 65/04* (11) 3 726 088 A1
- (71) **Cognizant Technology Solutions U.S. Corporation**
(51) *G06F 16/00* (11) 3 724 780 A1
(51) *G06N 3/00* (11) 3 724 819 A1
- (71;73) **Coherent Logix, Inc.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 622 646 B1
(51) *H04N 19/107* (11) 3 725 073 A1
- (71) **COLAS**
(51) *H01L 31/042* (11) 3 724 927 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 5/00* (11) 3 723 545 A1
(51) *A46B 9/04* (11) 3 723 546 A1
(51) *A61C 17/00* (11) 3 723 660 A1
(51) *A61K 8/21* (11) 3 723 698 A1
(51) *A61K 8/24* (11) 3 723 700 A1
(51) *A61K 8/24* (11) 3 723 702 A1
(51) *A61K 8/25* (11) 3 723 705 A1
(51) *A61K 8/26* (11) 3 723 706 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 723 710 A1
(51) *A61K 8/41* (11) 3 723 715 A1
(51) *B65D 21/08* (11) 3 724 091 A1
(51) *C01G 25/00* (11) 3 724 129 A1
(51) *C01G 25/00* (11) 3 724 130 A1
(51) *C03C 17/22* (11) 3 084 037 B1
(51) *C07F 9/655* (11) 3 724 201 A1
(51) *C11D 1/72* (11) 3 724 308 A1
- (71;73) **Coloplast A/S**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 170 473 B1
(51) *A61F 5/445* (11) 3 725 274 A1
- (71) **Color emajl d.o.o.**
(51) *F16L 39/00* (11) 3 705 769 A3
- (73) **Columbia Power Technologies, Inc.**
(51) *H02K 1/00* (11) 2 695 282 B1
- (73) **Coman, Christopher John Anthony**
(51) *F03D 1/00* (11) 3 359 807 B1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 726 448 A1
- (71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 035 604 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 726 914 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *C01B 3/00* (11) 3 725 738 A1
(51) *C30B 15/20* (11) 3 724 377 A1
(51) *G01R 33/3875* (11) 3 726 238 A1
(51) *G03H 1/08* (11) 3 724 725 A1
(51) *G06T 7/571* (11) 3 301 644 B1
(51) *H01M 2/14* (11) 3 724 939 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 724 962 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 724 963 A1
(51) *H04R 29/00* (11) 3 725 099 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 332 950 B1
(51) *B81B 3/00* (11) 3 558 862 B1
(51) *C12N 1/02* (11) 3 725 873 A1
(51) *G01C 17/38* (11) 3 726 183 A1
(51) *G02B 7/00* (11) 3 726 268 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 528 320 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 723 851 A1
(51) *B01D 45/08* (11) 3 723 888 A1
(51) *G01N 21/47* (11) 2 912 436 B1
(51) *G06F 1/3206* (11) 2 795 426 B1
(51) *H01L 31/042* (11) 3 724 927 A1
(51) *H01L 45/00* (11) 2 652 808 B1
(51) *H01M 8/0202* (11) 3 516 718 B1

- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *A23L 33/18* (11) 3 723 514 A1
(51) *C12N 9/48* (11) 3 724 328 A1
(51) *C12N 9/48* (11) 3 724 329 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 724 652 A1
- (73) **Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (C.S.I.R.O.)**
(51) *C02F 1/66* (11) 2 007 686 B1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) *A61K 36/04* (11) 3 102 219 B1
(51) *B01D 61/44* (11) 3 723 894 A1
(51) *C07F 7/21* (11) 3 149 012 B1
(51) *C08G 61/12* (11) 3 724 254 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) *G02B 6/38* (11) 2 852 857 B1
(51) *G02B 6/38* (11) 3 195 029 B1
(51) *H04B 17/19* (11) 3 108 599 B1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 726 756 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 726 897 A1
- (73) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) *H01R 13/6473* (11) 3 381 093 B1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) *B29D 30/06* (11) 3 723 970 A1
(51) *B60C 7/18* (11) 3 724 002 A1
(51) *B60C 9/02* (11) 3 724 004 A1
(51) *B65H 57/12* (11) 3 724 114 A1
(51) *C08J 3/20* (11) 3 724 259 A1
(51) *C08J 5/24* (11) 3 724 261 A1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 724 266 A1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 724 268 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 478 515 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 532 305 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 532 306 B1
(51) *B60C 9/00* (11) 3 253 595 B1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 554 853 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 558 716 B1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 571 064 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) *B60D 1/56* (11) 3 724 012 A1
(51) *B62D 29/00* (11) 3 725 650 A1
- (71) **Computime Ltd.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 726 310 A1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 723 622 A1
(51) *A61B 17/04* (11) 3 723 623 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 723 638 A1
- (71) **Connectec Japan Corporation**
(51) *G06T 1/00* (11) 3 726 456 A1
- (73) **Connectivity Systems Incorporated**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 249 846 B1
- (71) **Conocophillips Company**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 724 445 A1
- (73) **ConocoPhillips Company**
(51) *E21B 33/00* (11) 3 500 719 B1
- (73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *H01L 41/12* (11) 3 422 429 B1
- (73) **Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E Tecnologia Dei Materiali**
(51) *A61K 47/61* (11) 3 496 761 B1
- (71) **Constellium Neuf Brisach**
(51) *B23K 35/28* (11) 3 723 935 A1
- (73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 010 867 B1
- (71) **CONTA S.R.O.**
(51) *A47L 5/26* (11) 3 725 201 A1
(51) *G08B 3/10* (11) 3 726 489 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) *B60L 1/00* (11) 3 623 197 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 726 609 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 726 610 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 726 611 A1
(51) *H01M 2/36* (11) 3 726 626 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 557 682 B1
- (73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) *H02P 21/00* (11) 3 167 544 B1
- (71) **Continental Automotive Czech Republic s.r.o.**
(51) *B60S 3/00* (11) 3 725 602 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 724 808 A1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B60C 9/00* (11) 3 724 003 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 724 005 A1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 724 006 A1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 724 007 A1
(51) *B60C 11/16* (11) 3 724 008 A1
(51) *B60C 11/16* (11) 3 724 009 A1
(51) *D02G 3/48* (11) 3 724 387 A1
(51) *D02G 3/48* (11) 3 724 388 A1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) *B60T 8/1761* (11) 3 265 347 B1
(51) *B60T 11/22* (11) 2 988 978 B1
(51) *B60T 13/567* (11) 3 551 516 B1
(51) *B60T 13/66* (11) 3 724 045 A1
(51) *G01F 23/74* (11) 3 724 613 A1
(51) *G01S 19/23* (11) 3 724 688 A1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) *B66B 7/12* (11) 3 724 116 A1
- (71) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) *B65G 15/52* (11) 3 724 104 A1
- (71) **Contrafact Corporation**
(51) *A61K 38/48* (11) 3 723 789 A1
- (73) **Conviva Wireless, LLC**
(51) *H04W 4/06* (11) 3 435 695 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 335 402 B1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61F 2/95* (11) 3 192 475 B1
(51) *A61F 2/966* (11) 3 292 844 B1
(51) *A61L 15/58* (11) 2 968 651 B1
- (71) **Cool Planet Energy Systems, Inc.**
(51) *C05F 5/00* (11) 3 724 151 A1
- (71) **CooperSurgical, Inc.**
(51) *F25D 3/10* (11) 3 724 562 A1
- (73) **Coperion GmbH**
(51) *B29B 9/06* (11) 3 501 773 B1
- (71) **Copreci, S.Coop.**
(51) *F23N 5/12* (11) 3 726 140 A1
- (71) **Coravin, Inc.**
(51) *A47G 19/12* (11) 3 723 560 A1
(51) *B67D 1/00* (11) 3 724 126 A1
- (71) **CORDINA LIMITED**
(51) *A45D 2/02* (11) 3 723 540 A1
- (71) **COREE S.r.l.**
(51) *A23L 33/135* (11) 3 725 167 A1
- (73) **CoreTek Systems Incorporated**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 471 375 B1
- (73) **Coretronic Corporation**
(51) *G03B 21/14* (11) 3 502 777 B1
- (71) **Corium, Inc.**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 723 738 A1
- (73) **Cormedix Inc.**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 436 084 B1
- (73) **Corn Products Development, Inc.**
(51) *A23C 9/137* (11) 3 000 327 B2
- (71) **Cornell Research Foundation, Inc.**
(51) *A61K 38/07* (11) 3 725 324 A1
- (73) **Cornell University**
(51) *C08L 23/02* (11) 3 286 261 B1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *C03C 3/062* (11) 3 142 975 B1
(51) *C03C 3/091* (11) 3 724 138 A1
(51) *C03C 3/091* (11) 3 724 139 A1
(51) *C03C 23/00* (11) 3 724 141 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 559 123 B1
(51) *G02B 3/12* (11) 3 724 702 A1
- (73) **Corning Laser Technologies GmbH**
(51) *B23K 26/38* (11) 2 781 296 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 901 194 B1
- (71) **CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC**
(51) *H04W 88/08* (11) 3 725 132 A1
- (73) **Cortical Dynamics Limited**
(51) *A61B 5/048* (11) 2 088 924 B1
- (73) **COSMEI S.r.L.**
(51) *A45D 33/14* (11) 3 539 408 B1
- (73) **Cosmo Technologies Ltd**
(51) *A61L 24/00* (11) 3 106 182 B1
- (71) **Cotti, Alfons**
(51) *B68C 1/02* (11) 3 725 736 A1
- (71) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) *G01N 23/201* (11) 3 724 645 A1
- (71) **Covent AS**
(51) *F16J 15/02* (11) 3 724 539 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *A47C 23/00* (11) 3 512 379 B1
(51) *C07C 263/10* (11) 3 181 548 B1
(51) *C08G 64/18* (11) 3 725 819 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 502 182 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 502 183 B1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 726 449 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *C07C 263/16* (11) 3 510 015 B1
(51) *C08G 18/79* (11) 3 724 251 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 5/113* (11) 3 723 605 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 723 613 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 723 614 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 446 644 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 513 740 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 725 237 A2
(51) *A61B 17/115* (11) 3 725 238 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 725 239 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 725 240 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 725 241 A1
(51) *A61B 17/221* (11) 3 723 633 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 241 510 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 524 187 B1

- (51) **A61B 17/34** (11) 3 725 245 A1
(51) **A61B 18/00** (11) 3 725 248 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 873 385 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 513 757 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 725 258 A1
- (73) **Coyote System**
(51) **G08G 1/01** (11) 3 031 044 B1
- (71) **Cozip**
(51) **A47C 27/15** (11) 3 723 554 A1
- (71) **CPI Card Group -Colorado, Inc.**
(51) **B42D 25/23** (11) 3 723 994 A1
- (71) **Crane & Co., Inc.**
(51) **B42D 25/346** (11) 3 723 996 A1
- (71) **Creanova Universal Closures Ltd.**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 724 095 A1
- (73) **Creative Technology Corporation**
(51) **H01L 21/683** (11) 2 660 860 B1
- (73) **Creative Toys LLC**
(51) **A63H 33/06** (11) 2 569 064 B1
- (71) **Cree, Inc.**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 724 991 A1
- (73) **Cressi-Sub S.p.A.**
(51) **B63C 11/16** (11) 3 597 523 B1
- (71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 724 332 A1
(51) **C12N 15/90** (11) 3 724 342 A1
- (71) **CrowdStrike, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 726 409 A2
- (73) **Crown Packaging Technology, Inc**
(51) **B41M 5/00** (11) 2 969 578 B1
- (71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) **B61C 17/00** (11) 3 725 635 A1
(51) **B61F 19/04** (11) 3 725 638 A1
- (71) **CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd.**
(51) **B61F 5/00** (11) 3 725 637 A1
- (73) **Cryotech Nordic AS**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 162 407 B1
- (71) **Cryovac, LLC**
(51) **B65B 7/16** (11) 3 724 080 A1
(51) **B65B 11/52** (11) 3 724 081 A1
(51) **B65B 31/02** (11) 3 724 084 A1
(51) **B65B 43/48** (11) 3 724 086 A1
- (71) **CSL Behring Lengnau AG**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 723 791 A1
- (71) **CSL Limited**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 723 804 A1
- (71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 723 960 A1
- (71) **Cuesta Garcia, Julián**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 725 259 A1
- (71) **Cummins Inc.**
(51) **F02F 1/00** (11) 3 724 479 A1
- (71) **Cummins, Inc.**
(51) **F02D 41/04** (11) 3 724 478 A1
(51) **F16B 2/08** (11) 3 724 516 A1
- (71) **Cure Medical, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 725 355 A1
- (71) **CureVac AG**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 723 796 A1
- (73) **Custom S.p.A.**
(51) **B41J 11/70** (11) 3 259 136 B1
- (73) **CyberArk Software Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 609 154 B1
- (71;73) **cynora GmbH**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 724 179 A1
(51) **C07D 403/10** (11) 3 724 181 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 580 300 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 642 302 B1
- (73) **CYNORA GMBH**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 418 278 B1
(51) **C07D 403/14** (11) 3 507 285 B1
- (73) **D.T. Filtres Sarl**
(51) **F24F 3/16** (11) 2 994 700 B1
- (71) **Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 725 219 A1
- (71) **Daemo Engineering Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 725 953 A1
- (71) **Daewon Kang Up Co., Ltd.**
(51) **B60G 11/16** (11) 3 725 573 A1
- (73) **Daewoo Electronics Corporation**
(51) **D06F 33/00** (11) 2 354 290 B1
- (73) **Dahlberg, Clinton J.**
(51) **A61K 31/122** (11) 2 632 448 B1
- (73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/32** (11) 3 351 394 B1
- (73) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/62** (11) 2 811 561 B1
- (71) **Dai, Alex**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 726 690 A1
- (71) **Daicel Corporation**
(51) **A61K 47/02** (11) 3 725 331 A1
(51) **H01G 9/20** (11) 3 726 550 A1
- (71;73) **Daihen Corporation**
(51) **B23K 9/133** (11) 3 246 123 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 726 720 A1
- (73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **C12N 9/24** (11) 3 323 886 B1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **A23B 7/148** (11) 3 725 160 A1
(51) **C02F 1/48** (11) 2 902 370 B1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 333 172 B1
(51) **F24F 11/00** (11) 3 101 362 B1
(51) **F24F 11/32** (11) 3 726 157 A1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 336 452 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 2 320 169 B1
- (71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 725 861 A1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 290 697 B1
(51) **H01R 9/24** (11) 3 726 655 A1
- (71;73) **Daimler AG**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 724 015 A1
(51) **F16B 19/14** (11) 3 234 381 B1
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 724 839 A1
- (73) **Daio Paper Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 357 462 B1
- (73) **Daizo Corporation**
(51) **B65D 83/44** (11) 2 657 151 B1
- (71) **Dakiana Research LLC**
(51) **G06N 3/00** (11) 3 724 821 A1
- (73) **Dali Systems Co., Ltd.**
(51) **H04L 25/03** (11) 3 416 340 B1
- (71) **Dalian Newstar Automobile Equipment Co., Ltd.**
(51) **B05B 13/04** (11) 3 725 420 A1
- (71) **Dalian Research and Development Center of CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd.**
(51) **B61F 5/00** (11) 3 725 637 A1
- (73) **Dalian University of Technology**
(51) **C10C 1/20** (11) 2 818 535 B1
- (71) **Dallan S.p.A.**
(51) **B65G 57/14** (11) 3 725 711 A1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 724 180 A1
(51) **C07K 14/435** (11) 3 724 216 A1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 723 757 A1
- (73) **Danfoss Power Solutions Parchim GmbH**
(51) **B62D 1/22** (11) 3 470 300 B1
- (71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) **F27B 3/19** (11) 3 724 586 A1
- (71) **Danieli Automation S.P.A.**
(51) **H02K 41/025** (11) 3 724 975 A1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) **C12P 7/04** (11) 3 722 438 A3
- (73) **Darland, Gary**
(51) **A61K 31/122** (11) 2 632 448 B1
- (71) **Data Chemist Limited**
(51) **G06F 16/901** (11) 3 726 398 A1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 582 419 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 726 795 A1
- (73) **DCM Shriram Ltd.**
(51) **A01N 63/22** (11) 3 180 420 B1
- (73) **De Marino, Paolo**
(51) **A61J 1/05** (11) 3 471 685 B1
- (71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 723 561 A1
- (71) **Deciphera Pharmaceuticals, LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 722 296 A3
- (73) **DeCo-Vision BVBA**
(51) **A41B 11/00** (11) 3 430 923 B1
- (73) **Deep Blue Oil & Gas Limited**
(51) **E21B 17/01** (11) 3 507 444 B1
- (73) **DeepMind Technologies Limited**
(51) **G06N 3/04** (11) 2 973 241 B1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) **A01D 57/02** (11) 3 533 317 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 549 441 B1
(51) **B60N 2/68** (11) 3 725 589 A1
(51) **B66C 1/58** (11) 3 725 727 A1
(51) **B66C 1/58** (11) 3 725 728 A1
(51) **F01N 3/021** (11) 3 677 758 A3
(51) **G01N 22/00** (11) 3 299 773 B1
- (73) **Defond Components Limited**
(51) **H01H 9/06** (11) 2 908 324 B1
- (71) **DEHN SE + Co KG**
(51) **A41D 13/008** (11) 3 723 530 A1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 723 825 A1
- (73) **Dekel, Adam**
(51) **F03D 5/02** (11) 2 986 844 B1

- (73) DeLaval Holding AB
(51) *A01K 11/00* (11) 3 370 512 B1
- (71;73) Delavan, Inc.
(51) *B01F 3/04* (11) 3 725 395 A2
(51) *F23R 3/28* (11) 3 171 087 B1
- (73) Dell Products L.P.
(51) *G06F 21/31* (11) 3 155 547 B1
- (71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA
(51) *C08G 59/66* (11) 3 724 253 A1
- (73) Delos Living, LLC
(51) *H04L 12/28* (11) 3 297 218 B1
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H02J 7/00* (11) 3 726 695 A1
- (71) Delta Electronics, Inc.
(51) *H02M 3/335* (11) 3 726 717 A1
- (73) Demandware, Inc.
(51) *G06F 21/62* (11) 3 195 106 B1
- (73) Dematic GmbH
(51) *B65G 1/04* (11) 3 272 679 B1
- (73) Denator Aktiebolag
(51) *G01N 1/44* (11) 2 459 985 B1
- (73) Denflex Co., Ltd.
(51) *A61C 8/00* (11) 3 335 667 B1
- (71) DENGENSHA TOA CO., LTD.
(51) *B23K 11/11* (11) 3 725 449 A1
- (71) Denovamed Inc.
(51) *C07D 409/04* (11) 3 724 184 A1
- (71;73) DENSO CORPORATION
(51) *B62D 5/04* (11) 3 725 643 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 188 068 B1
- (73) Denso Wiper Systems, Inc.
(51) *B60S 1/34* (11) 3 219 559 B1
- (71) Dentsply DeTrey GmbH
(51) *A61K 6/00* (11) 3 725 287 A1
- (73) Dentsply Sirona Inc.
(51) *A61C 1/08* (11) 3 618 752 B1
(51) *A61C 13/00* (11) 3 618 758 B1
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc.
(51) *A61B 6/00* (11) 3 725 227 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 725 229 A1
(51) *A61B 6/14* (11) 3 725 231 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 724 853 A1
- (71) Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology
(51) *C12P 21/02* (11) 3 725 891 A1
- (73) DePuy Products, Inc.
(51) *A61B 17/14* (11) 2 957 236 B1
(51) *A61B 17/15* (11) 2 957 238 B1
- (71) DePuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61B 17/17* (11) 3 723 631 A1
(51) *A61B 17/92* (11) 3 723 644 A1
- (73) Desai, Anuradha
(51) *A61K 31/122* (11) 2 632 448 B1
- (73) Desai, Manishi A.
(51) *A61J 1/05* (11) 3 471 685 B1
- (71) Detection Technology Oy
(51) *G01V 5/10* (11) 3 726 258 A1
- (73) Deutsche Telekom AG
(51) *H04L 29/06* (11) 3 281 380 B1
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum
(51) *G02B 21/00* (11) 3 724 707 A1
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *C23C 14/00* (11) 3 725 910 A1
- (71) Dexerials Corporation
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 726 283 A1
- (71) Dhlakama, Thabani Abigail
(51) *B03C 1/033* (11) 3 723 908 A1
- (73) Diam UK Ltd
(51) *A47F 3/00* (11) 2 919 623 B1
- (73) Diamed GmbH
(51) *G01N 35/00* (11) 2 823 319 B1
- (73) DIC Corporation
(51) *C08J 9/28* (11) 3 467 014 B1
- (71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU
(51) *B27N 3/18* (11) 3 723 954 A1
- (73) Digel Stictech GmbH & Co. KG
(51) *H05B 3/16* (11) 3 410 820 B1
- (73) Digital Lumens Incorporated
(51) *H05B 47/105* (11) 3 326 080 B1
- (71;73) Dignity Health
(51) *G01N 1/30* (11) 3 724 630 A1
(51) *G01R 33/48* (11) 3 114 495 B1
- (73) Dimar S.R.L. Unipersonale
(51) *A61G 10/04* (11) 2 939 645 B1
- (73) Dipl. Ing. Ernst Schmitz GmbH & Co. KG Maschinen und Apparatebau
(51) *F04B 43/00* (11) 3 504 438 B1
- (73) Discma AG
(51) *B29B 11/14* (11) 3 421 206 B1
(51) *B29C 49/46* (11) 3 278 953 B1
(51) *B29C 49/46* (11) 3 292 984 B1
(51) *B29C 49/46* (11) 3 292 985 B1
- (71) Dispelix Oy
(51) *G02B 27/01* (11) 3 724 714 A1
- (71) Displaylink (UK) Limited
(51) *H04N 19/156* (11) 3 726 838 A1
- (71) Distech Controls Inc.
(51) *G08C 17/02* (11) 3 726 492 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 726 493 A1
- (71) Dittrich, Klemens
(51) *H02J 7/00* (11) 3 724 964 A1
- (71) Divergent Technologies, Inc.
(51) *F16B 47/00* (11) 3 724 525 A1
- (71) Diversey, Inc.
(51) *A01N 37/02* (11) 3 723 484 A2
- (73) Dolby International AB
(51) *H04N 19/91* (11) 3 086 557 B1
(51) *H04S 3/02* (11) 3 531 721 B1
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *G10L 19/02* (11) 3 093 844 B1
(51) *G10L 25/60* (11) 3 238 211 B1
- (71) Domatec GmbH
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 724 347 A1
- (71) Domino Printing Sciences PLC
(51) *C09D 11/00* (11) 3 724 279 A1
- (71) Dompé farmaceutici S.p.A.
(51) *A61K 31/165* (11) 3 723 744 A2
- (71) DON & LOW LIMITED
(51) *B32B 5/02* (11) 3 723 975 A1
- (71;73) Donaldson Company, Inc.
(51) *B01D 25/26* (11) 3 021 952 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 723 889 A1
(51) *D01F 1/10* (11) 3 724 381 A1
- (71) DONALDSON COMPANY, INC.
(51) *B01D 46/24* (11) 3 723 890 A1
- (71) Dongguang Keetat Lighting Ltd
(51) *H02J 7/35* (11) 3 726 697 A1
- (71) Dongying Heyi Chemical Co., Ltd
(51) *C01B 35/14* (11) 3 725 742 A1
- (73) Dow Agrosciences LLC
(51) *A01P 3/00* (11) 3 397 058 B1
- (71) Dow Global Technologies Llc
(51) *C07C 5/333* (11) 3 725 758 A1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) *B65D 75/26* (11) 3 490 904 B1
(51) *C02F 1/42* (11) 3 350 127 B1
(51) *C02F 1/42* (11) 3 350 128 B1
(51) *C02F 1/42* (11) 3 350 129 B1
(51) *C04B 38/00* (11) 2 563 742 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 161 020 B1
(51) *C08F 220/28* (11) 3 344 670 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 347 391 B1
(51) *C08G 18/63* (11) 3 724 249 A1
(51) *C09D 171/02* (11) 3 178 891 B1
(51) *C09J 7/29* (11) 2 760 956 B1
- (71;73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
(51) *C08F 210/16* (11) 3 519 470 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 724 241 A1
- (73) Dow Global Technologies, LLC
(51) *C09J 133/08* (11) 3 394 196 B1
- (73) Dow Silicones Corporation
(51) *C09J 183/06* (11) 3 004 275 B1
- (71) DRAFTKINGS, INC.
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 724 832 A2
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA
(51) *A62B 7/00* (11) 3 723 868 A1
(51) *A62B 7/00* (11) 3 723 869 A1
(51) *A62B 7/10* (11) 3 723 870 A1
- (73) Dragonfly Energy Corp.
(51) *H01M 4/04* (11) 3 213 361 B1
- (71) Dreamwell, Ltd.
(51) *A61H 9/00* (11) 3 723 693 A1
- (71) DreamWorks Animation LLC
(51) *G06T 17/00* (11) 3 726 475 A1
- (73) DREEM
(51) *G06F 21/62* (11) 3 387 794 B1
- (73) Dropbox, Inc.
(51) *G06F 16/957* (11) 3 111 339 B1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 563 280 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 520 373 B1
- (71) DROPSA S.p.A.
(51) *B05B 1/26* (11) 3 725 414 A1
(51) *B05B 1/26* (11) 3 725 415 A1
(51) *B05B 7/10* (11) 3 725 418 A1
- (71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) *A21D 2/26* (11) 3 182 829 B1
(51) *A23D 9/013* (11) 2 773 216 B1
(51) *A23L 29/00* (11) 3 723 506 A1
(51) *A61K 8/40* (11) 3 723 714 A1
(51) *C07C 29/141* (11) 3 455 198 B1
(51) *C07D 223/04* (11) 3 724 166 A1
(51) *C09D 11/00* (11) 3 724 280 A1

(51) D06M 15/227	(11) 3 194 649 B1	(71) Easy Sanitary Solutions B.V.	(71) Edwards Vacuum, LLC
(71;73) DTS, Inc.		(51) E03F 5/04	(51) F04B 41/06
(51) G10L 19/008	(11) 3 416 165 B1	(71) Easybuild bvba	(71) Egea Marco, Francesc
(51) H03G 3/20	(11) 3 724 995 A1	(51) E04F 15/02	(51) B65D 75/02
(71) DualLift GmbH		(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(71) Eisenmann SE
(51) B66C 1/66	(11) 3 725 729 A1	(51) F01L 13/00	(51) B62D 65/18
(71) Dubai Aviation Engineering Projects		(51) F16B 33/00	(71) Elbit Systems Ltd.
(51) E01C 1/04	(11) 3 724 397 A1	(51) H01H 9/54	(51) A61B 34/30
(71) Dudek, Richard J.		(51) H02H 1/06	(73) ELC Management LLC
(51) F02D 41/04	(11) 3 724 478 A1	(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd.	(51) A61K 8/9728
(71) Duke University		(51) B03B 4/06	(11) 2 941 241 B1
(51) A61N 1/36	(11) 3 723 844 A1	(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH	(73) eldoLAB Holding B.V.
(71) DUKE UNIVERSITY		(51) F01N 3/20	(51) H05B 33/08
(51) A61K 9/00	(11) 3 725 299 A1	(71;73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	(73) Electra Polymer Ltd.
(71) Duncan David Emmanuel Alves		(51) F04D 29/28	(51) C09D 11/101
(51) G10H 3/14	(11) 3 726 523 A1	(51) F04D 29/34	(11) 3 321 331 B1
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC		(51) F04D 29/42	(71;73) Electricité de France
(51) C08L 3/00	(11) 3 724 264 A1	(51) G01F 15/075	(51) C23C 18/12
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS		(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG	(51) F24H 4/04
(51) A23D 9/007	(11) 3 723 492 A1	(51) H02K 3/52	(51) F28G 15/00
(71) DuPont Safety & Construction, Inc.		(73) ECI Telecom Ltd	(51) G01N 23/203
(51) B01D 67/00	(11) 3 723 896 A1	(51) H04Q 11/00	(51) G01W 1/12
(71) Dupuich, Danielle		(73) Eco Environmental Energy Research Institute Limited	(51) G21C 17/022
(51) D06F 95/00	(11) 3 725 940 A1	(51) C10C 1/20	(11) 3 724 896 A1
(71) Durak, Aysegul		(71;73) Ecolab USA Inc.	(71) Electrolux Home Products Corporation N.V.
(51) B60N 2/80	(11) 3 724 026 A2	(51) C08L 5/16	(51) D06F 58/22
(71) Dürkopp Adler AG		(51) E21B 43/34	(11) 3 725 939 A1
(51) H05K 5/00	(11) 3 726 945 A1	(73) Ecole Centrale De Lille	(73) Electronic Systems S.p.A.
(71) DxGen Corp.		(51) G02B 21/32	(51) B29C 48/31
(51) G01N 33/543	(11) 3 726 215 A1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	(73) Electronics and Telecommunications Research Institute
(73) Dynamic Network Services, Inc.		(51) B01D 63/06	(51) H04L 1/16
(51) H04L 12/26	(11) 3 345 346 B1	(73) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques	(51) H04N 19/52
(71) Dyson Technology Limited		(51) B25J 9/00	(71) Elemental Led, Inc.
(51) A47L 9/04	(11) 3 723 573 A1	(71) Ecole Normale Supérieure de Cachan	(51) H02G 3/08
(73) E-Ink Corporation		(51) G01N 23/203	(11) 3 724 956 A1
(51) C08G 18/28	(11) 2 385 958 B1	(71) Ecoled Limited	(73) Eli International Enterprise Co, Ltd.
(73) E-traction Europe B.V.		(51) F21V 15/01	(51) B62J 7/04
(51) H02K 29/06	(11) 3 529 882 B1	(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc.	(71;73) Eli Lilly and Company
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company		(51) F21V 3/02	(51) A61M 5/20
(51) C07D 307/48	(11) 3 725 783 A2	(71) Ecovitus B.V.	(51) A61M 5/315
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH		(51) C25B 1/08	(11) 3 496 790 B1
(51) H05B 6/12	(11) 3 422 815 B1	(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH	(73) Elitzsch, Carsten
(71) E.ON Sverige AB		(51) F04D 29/02	(51) G06Q 10/08
(51) F24D 10/00	(11) 3 726 145 A1	(71) EDAG Engineering GmbH	(73) Ellis, Christien
(51) F24D 10/00	(11) 3 726 146 A1	(51) B62D 63/02	(51) H04R 1/28
(73) Eagle Harbor Technologies, Inc.		(71) Editas Medicine, Inc.	(71) Elopak AS
(51) H03K 3/01	(11) 3 586 441 B1	(51) C12N 9/22	(51) B65B 39/00
(71) Eagle Industry Co., Ltd.		(71) EDMOND PHARMA S.R.L.	(71) Elopak GmbH
(51) F04B 27/18	(11) 3 726 054 A1	(51) C07C 213/08	(51) B65B 39/00
(51) H02K 9/19	(11) 3 726 707 A1	(73) Edwards Japan Limited	(11) 3 724 085 A1
(73) Eagle Simrax B.V.		(51) B01D 53/40	(71) ELOPAK SYSTEMS AG
(51) F02M 55/04	(11) 3 286 426 B1	(73) Edwards Lifesciences Corporation	(51) B65D 5/06
(71) Eagle Technology, LLC		(51) A61B 5/021	(11) 3 725 696 A1
(51) F41B 9/00	(11) 3 726 177 A1	(51) A61F 2/24	(71) Elopak Elektrik Ve Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(73) Eam Corporation		(51) A61F 2/24	(51) B23K 3/00
(51) A61F 13/15	(11) 3 253 349 B1	(71) Edwards Limited	(11) 3 723 930 A1
(73) East China University Of Science And Technology		(51) F04D 19/04	(71) Eltronic Wind Solutions A/S
(51) C12N 15/70	(11) 2 886 653 B1		(51) B66C 1/10

(71) Embody Orthopaedic Limited	(73) Environmental&Earth Sciences International Pty.Ltd	(71;73) Ethnodyne
(51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 723 630 A1	(51) <i>B09C 1/08</i> (11) 2 059 353 B1	(51) <i>A61K 36/81</i> (11) 3 283 094 B1
(71) EMERSON ELECTRIC CO.	(73) Envision Diagnostics, Inc.	(51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 723 859 A1
(51) <i>E03C 1/266</i> (11) 3 724 413 A1	(51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 349 642 B1	(51) <i>C07D 309/32</i> (11) 3 724 170 A1
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.	(73) Episurf IP-Management AB	(51) <i>C07K 5/02</i> (11) 3 724 207 A1
(51) <i>F16L 55/027</i> (11) 3 403 017 B1	(51) <i>A61F 2/38</i> (11) 3 427 699 B1	(73) EUCHNER GmbH + Co. KG
(71) Emirates Telecommunications Corporation	(71) Epizyme, Inc.	(51) <i>H01H 27/00</i> (11) 3 051 552 B1
(51) <i>G05B 15/02</i> (11) 3 724 727 A1	(51) <i>A61K 31/5377</i> (11) 3 725 314 A1	(73) Eurokera S.N.C.
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG	(71) Eppendorf AG	(51) <i>F24B 1/192</i> (11) 1 771 684 B1
(51) <i>E05D 15/50</i> (11) 3 724 433 A1	(51) <i>B04B 7/02</i> (11) 3 725 413 A1	(73) European Trailer Systems GmbH
(71) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda.	(71) Epygon	(51) <i>E05D 15/06</i> (11) 3 175 066 B1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 723 724 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 723 665 A1	(71) Eurotab
(73) EMS-CHEMIE AG	(71) EQS - Engenharia, Qualidade E Segurança, Ltda.	(51) <i>C11D 3/395</i> (11) 3 724 311 A1
(51) <i>C08G 69/08</i> (11) 3 450 481 B1	(51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 724 651 A1	(73) Ev Group E. Thallner GmbH
(71) EMS-Patent AG	(71) Equashield Medical Ltd.	(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 028 295 B1
(51) <i>C08K 3/40</i> (11) 3 725 833 A1	(51) <i>A61M 5/31</i> (11) 3 725 347 A1	(73) EV Group E. Thallner GmbH
(73) Endoclear LLC	(71) Equinor Energy AS	(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 507 652 B1
(51) <i>A61M 16/04</i> (11) 3 329 955 B1	(51) <i>E21B 49/08</i> (11) 3 724 450 A1	(71) Evanostics, LLC
(73) ENDRA Life Sciences Inc.	(71) Erbe Elektromedizin GmbH	(51) <i>G01N 21/13</i> (11) 3 724 636 A1
(51) <i>A61B 8/14</i> (11) 3 294 142 B1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 725 250 A1	(71) Evishield Limited
(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG	(51) <i>A61B 18/16</i> (11) 3 725 253 A1	(51) <i>B08B 17/04</i> (11) 3 723 918 A1
(51) <i>G05F 1/563</i> (11) 3 715 997 A3	(71) Erbslöh Aluminium GmbH	(71) Evolved Wireless LLC
(71) Endress+Hauser Flowtec AG	(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 724 938 A1	(51) <i>H04W 36/32</i> (11) 3 726 886 A1
(51) <i>G01F 1/60</i> (11) 3 724 610 A1	(71) Ergon International GmbH	(73) Evonik Operations GmbH
(73) Endress+Hauser Group Services AG	(51) <i>B62J 1/18</i> (11) 3 725 655 A1	(51) <i>C01G 1/02</i> (11) 3 313 783 B1
(51) <i>G01F 23/284</i> (11) 3 505 878 B1	(71) Erowa AG	(51) <i>C08F 220/14</i> (11) 3 510 065 B1
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG	(51) <i>B23Q 3/155</i> (11) 3 715 047 A3	(51) <i>C08G 18/16</i> (11) 3 144 332 B1
(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 298 729 B1	(71) Essenlix Corporation	(71) Evoqua Water Technologies Limited
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG	(51) <i>A61B 5/157</i> (11) 3 723 611 A2	(51) <i>C02F 1/461</i> (11) 3 724 133 A1
(51) <i>G01F 23/296</i> (11) 3 724 612 A1	(73) Esser, Ralf	(71) Evoqua Water Technologies LLC
(51) <i>G01F 25/00</i> (11) 3 724 614 A1	(51) <i>A63B 61/00</i> (11) 3 135 347 B1	(51) <i>C02F 1/461</i> (11) 3 724 133 A1
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG	(73) Essilor International	(73) Ewellix AB
(51) <i>G01K 7/16</i> (11) 3 724 624 A1	(51) <i>B24B 13/005</i> (11) 3 546 122 B1	(51) <i>F16H 25/22</i> (11) 3 230 625 B1
(73) Endura S.p.A.	(51) <i>G02C 7/06</i> (11) 1 789 836 B1	(71) Exagan
(51) <i>A01N 25/22</i> (11) 3 346 834 B1	(51) <i>G02F 1/155</i> (11) 3 320 390 B1	(51) <i>H02M 3/158</i> (11) 3 724 980 A1
(73) Enerbee	(51) <i>H04N 13/128</i> (11) 2 873 242 B1	(71) Exegi IP Management B.V.
(51) <i>H01L 41/47</i> (11) 3 443 602 B1	(71) ESSILOR INTERNATIONAL	(51) <i>D21C 3/02</i> (11) 3 724 394 A1
(73) Enginivity LLC	(51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 725 501 A1	(71;73) Exel Industries
(51) <i>A61F 7/00</i> (11) 1 868 547 B1	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(51) <i>B05B 1/16</i> (11) 3 335 801 B1
(73) ENI S.p.A.	(51) <i>A61F 13/496</i> (11) 3 349 708 B1	(51) <i>B05B 12/04</i> (11) 3 725 419 A1
(51) <i>C10G 45/00</i> (11) 3 532 573 B1	(51) <i>A61F 13/56</i> (11) 3 346 965 B1	(51) <i>B05B 15/555</i> (11) 3 725 421 A1
(71) Enlighten Mobility LLC	(73) EstryX Pharma Limited	(71) Exentis Knowledge GmbH
(51) <i>A61H 3/04</i> (11) 3 723 692 A1	(51) <i>C07D 249/18</i> (11) 3 089 966 B1	(51) <i>B41F 15/08</i> (11) 3 725 522 A1
(71) Enogia	(71) Eternit France SAS	(51) <i>B41F 15/08</i> (11) 3 725 524 A1
(51) <i>F01K 7/16</i> (11) 3 724 459 A1	(51) <i>C04B 41/50</i> (11) 3 724 149 A1	(51) <i>B41F 15/08</i> (11) 3 725 525 A1
(71) Enorcom Corporation	(71) Etex France Building Performance	(51) <i>B41F 15/08</i> (11) 3 725 526 A1
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 726 337 A1	(51) <i>E06B 5/16</i> (11) 3 725 993 A1	(71) Exoes
(71) Enovation GmbH	(71) Etex Services NV	(51) <i>F01C 1/02</i> (11) 3 724 451 A1
(51) <i>E04H 12/08</i> (11) 3 724 425 A1	(51) <i>C04B 28/02</i> (11) 3 724 146 A1	(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 3 724 506 A1
(71) Enplas Corporation	(71;73) ETH Zurich	(71) Exponential Technologies, Inc.
(51) <i>G01N 35/02</i> (11) 3 726 225 A1	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 725 880 A1	(51) <i>F04C 29/04</i> (11) 3 724 507 A1
(71) ENPULSION GmbH	(51) <i>C12N 15/63</i> (11) 3 394 267 B1	(71) Extreme Networks, Inc
(51) <i>F03H 1/00</i> (11) 3 724 497 A1	(71;73) Ethicon LLC	(51) <i>G06F 15/173</i> (11) 3 724 778 A1
(71) ENTEX RUST & MITSCHKE GMBH	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 725 236 A2	(51) <i>H04L 12/46</i> (11) 3 725 045 A1
(51) <i>B29C 48/44</i> (11) 3 723 961 A1	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 2 757 965 B1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
(71) Enviro Pack GmbH	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 461 431 B1	(51) <i>B32B 27/32</i> (11) 3 319 798 B1
(51) <i>B65H 35/00</i> (11) 3 725 717 A1	(51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 705 059 A3	(51) <i>C01B 21/06</i> (11) 3 523 240 B1
	(51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 505 114 B1	(51) <i>C07C 5/25</i> (11) 3 724 155 A1
	(73) Ethicon, Inc	(51) <i>C07C 5/25</i> (11) 3 724 156 A1
	(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 062 864 B1	(71) ExxonMobil Research and Engineering Company
		(51) <i>C10M 175/00</i> (11) 3 724 306 A1

(71;73) ExxonMobil Upstream Research Company	(73) Faurecia Intérieur Industrie	(71) Flex-N-Gate France
(51) E21B 41/00 (11) 3 724 446 A1	(51) B27D 1/06 (11) 2 805 801 B1	(51) B60K 11/08 (11) 3 725 578 A1
(51) F02C 3/107 (11) 2 914 829 B1	(73) Faurecia Interior Systems, Inc.	(73) Flexopack S.A.
(73) Eyenovia, Inc.	(51) G06F 3/01 (11) 3 018 562 B1	(51) B65D 65/40 (11) 2 824 038 B1
(51) A61F 9/00 (11) 2 593 056 B1	(71) FDK Corporation	(71) Flint Group Germany GmbH
(71) EZY Biotech LLC	(51) H01M 2/10 (11) 3 726 608 A1	(51) B41F 27/10 (11) 3 723 986 A1
(51) C12N 9/22 (11) 3 724 327 A2	(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.	(73) FLIR Commercial Systems, Inc.
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) G06F 21/00 (11) 3 414 670 B1	(51) H04N 13/239 (11) 2 981 078 B1
(51) A61K 39/395 (11) 3 723 799 A1	(71) Feelit Technologies Ltd.	(71) FloDesign Sonics, Inc.
(51) A61K 47/68 (11) 3 355 935 B1	(51) C08K 3/08 (11) 3 724 262 A2	(51) H04R 3/04 (11) 3 725 092 A1
(51) B01L 7/00 (11) 3 552 707 B1	(71) Fehrenbach, Sebastian	(71) Flooring Industries Limited, SARL
(51) B65B 3/00 (11) 3 725 688 A1	(51) C05F 5/00 (11) 3 725 757 A1	(51) B44B 3/02 (11) 3 723 998 A1
(51) C07D 413/14 (11) 3 724 186 A1	(71) FEI Company	(51) E04F 15/02 (11) 3 725 974 A1
(51) C07K 16/06 (11) 2 261 252 B2	(51) G01N 23/2252 (11) 3 726 206 A1	(73) Flow-Rite Controls, Ltd.
(51) C07K 16/30 (11) 3 400 246 B1	(71) Feng Tay Enterprises Co., Ltd.	(51) H01M 10/48 (11) 3 347 940 B1
(51) C12Q 1/68 (11) 3 725 892 A1	(51) A43B 13/04 (11) 3 725 179 A1	(71) Flowserve Management Company
(51) G01N 27/327 (11) 2 972 273 B1	(71;73) FG Innovation Company Limited	(51) F16K 31/05 (11) 3 726 112 A1
(51) G01N 27/327 (11) 3 724 648 A1	(51) H04W 72/02 (11) 3 456 144 B1	(71) Fluida Respi NV
(51) G01N 33/68 (11) 3 724 662 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 726 900 A1	(51) A61B 5/087 (11) 3 723 601 A1
(73) F.O.M. Industrie S.r.l.	(71) Fico Mirrors S.A.	(71) Fluidic Analytics Limited
(51) B23D 45/02 (11) 3 450 073 B1	(51) H01Q 1/12 (11) 3 726 646 A1	(51) B01L 3/00 (11) 3 723 905 A1
(71) F5 Networks, Inc	(73) Filtrauto SA	(73) Fluidra S.A.
(51) H04L 29/06 (11) 3 726 801 A1	(51) F02M 25/00 (11) 2 800 891 B1	(51) G05B 19/042 (11) 3 237 977 B1
(73) Faber-Castell AG	(71) Filtricine, Inc.	(71) FMC Kongsberg Subsea AS
(51) C09D 11/00 (11) 3 613 814 B1	(51) A61K 31/715 (11) 3 723 772 A1	(51) E21B 33/035 (11) 3 724 444 A1
(71) Facebook Technologies, LLC	(71) Fine Sinter Co., Ltd.	(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA
(51) H01L 33/00 (11) 3 724 929 A1	(51) F16D 65/092 (11) 3 726 089 A1	(51) F16L 55/38 (11) 3 726 118 A1
(71;73) Facebook, Inc.	(73) Fineheart	(73) FMC Technologies, Inc.
(51) G06F 16/33 (11) 3 724 785 A1	(51) A61M 1/10 (11) 3 551 246 B1	(51) F04D 13/02 (11) 2 901 016 B1
(51) H01Q 3/08 (11) 3 477 878 B1	(71) Finger, Kai	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(71) Facio Intellectual Property B.V.	(51) G02C 1/08 (11) 3 726 280 A1	(51) B65D 85/10 (11) 3 438 019 B1
(51) A61K 31/4355 (11) 3 723 756 A1	(71) Fingerprint Cards AB	(71) Foldax, Inc.
(73) Faculdade De Ciências da Universidade de Lisboa	(51) G06K 9/00 (11) 3 724 814 A1	(51) A61F 2/00 (11) 3 723 662 A1
(51) C07F 15/00 (11) 3 227 307 B1	(71) Firmenich SA	(71) Fondazione Istituto Firc Di Oncologia Molecolare (IFOM)
(71) FAES FARMA, S.A.	(51) A23L 27/30 (11) 3 723 505 A1	(51) A61K 45/06 (11) 3 723 806 A1
(51) A61K 9/00 (11) 3 725 298 A1	(71) FIRMENICH SA	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(71) Faiveley Transport Amiens	(51) G01N 33/566 (11) 3 726 218 A1	(51) G01N 33/483 (11) 3 724 655 A1
(51) B60T 15/02 (11) 3 724 050 A1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(73) Fonseca, João
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.	(51) A61M 16/08 (11) 3 725 352 A1	(51) E01D 4/00 (11) 3 325 721 B1
(51) B60T 13/66 (11) 3 725 610 A1	(71) Fives FCB	(73) Fontem Holdings 1 B.V.
(71) FALCK-SCHMIDT, Jan	(51) C04B 7/44 (11) 3 724 144 A1	(51) A24F 40/90 (11) 3 308 661 B1
(51) E04H 12/18 (11) 3 724 426 A1	(71) Fives Landis Limited	(73) Ford Global Technologies, LLC
(71) Falco, Jean-Louis	(51) G05B 19/18 (11) 3 724 731 A1	(51) B60N 2/01 (11) 3 412 501 B1
(51) G06F 3/042 (11) 3 726 353 A1	(71) FJELL BIODRY AS	(51) B60N 2/34 (11) 3 369 613 B1
(71) Falke, Jörg	(51) B01D 53/08 (11) 3 723 891 A1	(51) B62D 33/037 (11) 3 381 772 B1
(51) E04B 1/68 (11) 3 725 966 A1	(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC	(71) Ford Otomotiv Sanayi A.S.
(73) Fameccanica.Data S.p.A.	(51) C07K 7/00 (11) 3 724 208 A1	(51) F01L 13/06 (11) 3 724 462 A1
(51) A61F 13/56 (11) 3 421 022 B1	(73) Flaig, Hartmut	(71) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI
(71) Fang, Ko-Cheng	(51) F16B 39/30 (11) 3 519 708 B1	(51) B60R 3/00 (11) 3 724 032 A2
(51) H04B 10/50 (11) 3 726 753 A1	(73) FlatFrog Laboratories AB	(71) Forescout Technologies, Inc.
(73) FANUC CORPORATION	(51) G06F 3/042 (11) 3 458 946 B1	(51) H04L 29/06 (11) 3 725 054 A1
(51) B23H 1/10 (11) 2 711 118 B1	(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC	(73) Form 700 Pty Ltd
(51) B23H 7/20 (11) 3 078 440 B1	(51) B60Q 1/26 (11) 3 724 030 A1	(51) E04H 17/16 (11) 2 539 522 B1
(71) Far Eastern New Century Corporation	(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC	(73) Formes Sp. z o.o.
(51) C08J 5/18 (11) 3 725 825 A1	(51) B60T 7/06 (11) 3 564 081 B1	(51) C04B 28/26 (11) 3 325 427 B1
(73) Fast-Form Systems Ltd		(71) Forrest, Stephen R.
(51) E04G 11/06 (11) 3 169 857 B1		(51) H01L 27/30 (11) 3 726 579 A1
(73) Father Flanagan's Boys' Home Doing Business as Boys Town National Research Hospital		
(51) H03G 9/02 (11) 2 880 761 B1		

- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C12P 7/26** (11) 3 194 588 B1
- (73) **Forum US, Inc.**
(51) **E21B 19/10** (11) 3 483 383 B1
- (73) **FOTOPA INTERNATIONAL S.r.l.**
(51) **B41J 11/46** (11) 3 463 912 B1
- (71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) **C12N 15/12** (11) 3 725 883 A1
- (71) **Foundry Innovation & Research 1, Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 725 214 A1
(51) **A61B 5/107** (11) 3 725 225 A1
- (71) **Fox International Group Limited**
(51) **E04H 15/00** (11) 3 725 981 A1
- (73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 543 495 B1
- (71) **Framatome**
(51) **E04B 1/41** (11) 3 724 414 A1
- (73) **France-Manche**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 570 218 B1
- (71) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) **A47J 36/24** (11) 3 725 192 A1
- (71) **Franz, Sonja**
(51) **A47D 15/00** (11) 3 723 557 A1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 519 851 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61K 47/34** (11) 3 448 434 B1
(51) **B29C 48/00** (11) 3 086 917 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 724 744 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 724 876 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 726 529 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 726 858 A1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 725 699 A1
(51) **H01L 51/56** (11) 3 724 937 A1
- (73) **Freezio AG**
(51) **B67D 7/02** (11) 3 402 742 B1
- (73) **Frenco GmbH**
(51) **G01B 3/34** (11) 3 550 255 B1
- (73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 11/20** (11) 3 009 314 B1
(51) **F16D 55/224** (11) 3 559 495 B1
- (73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 442 499 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 723 595 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 723 823 A1
(51) **A61M 1/34** (11) 2 968 726 B1
- (73) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**
(51) **F16J 15/3268** (11) 3 550 182 B1
- (71) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 30/23** (11) 3 726 417 A1
- (71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **G01F 1/60** (11) 3 724 610 A1
- (51) **G01S 17/08** (11) 3 519 851 B1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 726 469 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 726 529 A1
- (73) **Frigel Firenze S.p.A.**
(51) **F28F 19/01** (11) 3 143 358 B1
- (71) **Fritz Studer AG**
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 723 938 A2
- (71) **FTE automotive GmbH**
(51) **F16H 63/34** (11) 3 726 099 A1
- (71) **Fuchs, Günter**
(51) **A47B 47/00** (11) 3 723 548 A1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 725 521 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 726 948 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 726 949 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 726 950 A1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **B01J 19/08** (11) 3 151 640 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 038 443 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 102 015 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 280 238 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 346 812 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 349 558 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 133 909 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 346 814 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/07** (11) 2 738 808 B1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 200 348 B1
- (71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 726 573 A1
- (73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) **B65D 33/00** (11) 3 351 483 B1
- (73) **FUJI XEROX CO., LTD**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 239 799 B1
- (73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/301** (11) 3 018 700 B1
- (71) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 725 359 A1
(51) **C12N 5/10** (11) 3 725 877 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 726 273 A1
- (73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 461 390 B1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 348 256 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 305 508 B1
(51) **C09D 11/00** (11) 2 902 456 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 521 874 B1
(51) **G03F 7/039** (11) 3 410 210 B1
(51) **H01L 21/368** (11) 2 975 636 B1
(51) **H01M 4/66** (11) 3 279 984 B1
- (71) **Fujifilm Manufacturing Europe B.V.**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 724 942 A1
- (71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **C09D 17/00** (11) 3 725 854 A1
- (71) **Fujikin Incorporated**
(51) **G06T 1/00** (11) 3 726 456 A1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F04B 27/18** (11) 3 477 169 B1
- (73) **Fujikura Ltd.**
(51) **H02G 3/03** (11) 3 396 801 B1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 725 850 A1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) **H04W 48/16** (11) 2 996 398 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 7/499** (11) 3 726 372 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 605 338 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 726 421 A2
(51) **G06T 7/20** (11) 3 726 468 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 726 495 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 726 779 A1
- (73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) **F02N 11/08** (11) 1 992 815 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 2 197 084 B1
- (71) **Fuller Laboratories**
(51) **C12N 1/10** (11) 3 690 023 A3
- (71) **Fundación Biomédica Galicia Sur**
(51) **A61K 31/351** (11) 3 725 310 A1
- (73) **Fundación Cidaut**
(51) **C22B 9/00** (11) 3 508 591 B1
- (71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz (FIBHULP)**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 725 899 A1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **F03D 9/25** (11) 3 724 492 A1
- (71) **Furrer + Frey AG**
(51) **B60M 1/30** (11) 3 724 025 A1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 726 639 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **G01N 3/00** (11) 3 726 196 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 726 639 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 3 726 673 A1
- (71) **Future Medicine Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 725 317 A1
- (71) **G. Cartier Technologies**
(51) **H01H 37/76** (11) 3 726 556 A1
(51) **H01H 47/02** (11) 3 726 558 A1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/47** (11) 3 723 521 A1
(51) **B65D 5/72** (11) 3 724 090 A1
- (71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 19/02** (11) 3 725 690 A1
(51) **B65B 19/02** (11) 3 725 691 A1
- (71) **G.P. Service S.r.l.**
(51) **B65G 43/02** (11) 3 725 709 A1
- (71) **gabo Systemtechnik GmbH**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 726 267 A1
- (71) **Gabriel Konstruktionen e.U.**
(51) **B61G 7/10** (11) 3 725 639 A1
- (71) **Gaisch, Franz**
(51) **C02F 9/00** (11) 3 724 136 A1
- (71) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 723 837 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 723 838 A2
(51) **A61N 1/36** (11) 3 723 841 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 723 842 A1
- (73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 720 678 B1
- (73) **Ganzer, Natalis**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 180 096 B1
- (71) **Garcia Miro Peschiera, Alfonso**
(51) **B25H 1/02** (11) 3 725 467 A1
- (71) **Garcia, Markus**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 726 425 A1

- (71) **GasConTec GmbH**
(51) *C07C 29/15* (11) 3 725 760 A1
- (71) **Gastroklenz Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 723 608 A1
- (71) **Gates Corporation**
(51) *B62J 13/00* (11) 3 724 059 A1
(51) *D03D 1/00* (11) 3 724 389 A1
(51) *F16G 1/10* (11) 3 724 535 A1
(51) *F16G 5/08* (11) 3 724 536 A1
- (73) **Gaudfrin**
(51) *B01D 33/23* (11) 3 316 985 B1
- (73) **Gauzy Ltd.**
(51) *G02B 5/24* (11) 3 271 760 B1
- (71;73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) *F04D 29/70* (11) 3 726 065 A1
(51) *F24F 1/00* (11) 3 279 574 B1
(51) *F24F 13/28* (11) 3 726 161 A1
- (71) **GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.**
(51) *F04D 29/44* (11) 3 726 061 A1
(51) *F04F 5/44* (11) 3 726 066 A1
- (71;73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *H02P 29/024* (11) 3 726 727 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 364 608 B1
- (73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) *B64C 11/30* (11) 3 543 112 B1
(51) *F01D 21/06* (11) 3 382 160 B1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) *F16D 1/076* (11) 3 726 081 A1
- (73) **GE Healthcare Limited**
(51) *A61K 51/04* (11) 2 793 954 B1
- (71) **GE.MA.TA. S.p.A.**
(51) *C14B 1/58* (11) 3 705 585 A3
- (71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) *A22C 7/00* (11) 3 725 157 A1
- (71) **Gealan Fenster-Systeme GmbH**
(51) *E05F 7/06* (11) 3 725 990 A1
- (73) **Gebr. Sträß GmbH & Co.**
(51) *E01F 9/685* (11) 3 228 750 B1
- (73) **GED Integrated Solutions, Inc.**
(51) *B23Q 17/20* (11) 3 402 627 B1
- (71) **Geis, Klaus**
(51) *E04B 1/68* (11) 3 725 966 A1
- (71) **Gemalto AG**
(51) *G06F 21/75* (11) 3 726 415 A1
- (71) **Gemalto Holding Pte Ltd Branch in Korea**
(51) *H04W 12/08* (11) 3 725 109 A1
- (73) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) *F16K 7/12* (11) 3 120 055 B1
- (71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 724 354 A1
- (71) **Genemedicine Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 725 875 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *B23H 7/36* (11) 2 944 410 B1
(51) *B23P 6/00* (11) 3 725 457 A1
(51) *B60L 1/00* (11) 2 193 954 B1
(51) *F01D 7/00* (11) 3 428 400 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 542 032 B1
(51) *F01D 21/00* (11) 3 418 504 B1
- (51) *F01D 25/00* (11) 3 415 728 B1
(51) *F02C 3/107* (11) 2 914 829 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 2 778 392 B1
(51) *F17C 7/04* (11) 2 935 976 B1
(51) *G01N 27/90* (11) 3 339 852 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 2 290 489 B1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 726 431 A1
(51) *H03K 17/00* (11) 3 241 276 B1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *B23B 5/16* (11) 3 723 927 A1
(51) *H01F 27/02* (11) 3 089 179 B1
(51) *H01H 33/74* (11) 3 726 554 A1
(51) *H02J 1/04* (11) 3 382 839 B1
(51) *H02M 7/00* (11) 3 726 718 A1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 512 088 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 726 721 A1
- (73) **Genesis Research Institute, Incorporated**
(51) *B28B 1/26* (11) 3 305 490 B1
- (71) **Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC**
(51) *B25J 9/18* (11) 3 723 949 A1
- (71) **GenFleet Therapeutics (Shanghai) Inc.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 725 786 A1
- (71) **Genhealth Pharma Co., Ltd.**
(51) *C07C 69/67* (11) 3 725 763 A1
- (71) **Genius GmbH**
(51) *B26D 3/26* (11) 3 725 474 A1
(51) *B26D 3/26* (11) 3 725 475 A1
(51) *B26D 3/26* (11) 3 725 476 A1
(51) *B26D 3/26* (11) 3 725 477 A1
- (71;73) **Genomatica, Inc.**
(51) *C07C 33/035* (11) 3 512 825 B1
(51) *C12N 9/02* (11) 3 690 035 A3
- (73) **Genome Compiler Corporation**
(51) *G16B 50/00* (11) 2 751 729 B1
- (71) **Gentherm Incorporated**
(51) *H01L 35/28* (11) 3 726 594 A1
- (71) **Genzyme Corporation**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 723 809 A1
- (73) **Geo-Bohrtechnik GmbH**
(51) *B09C 1/00* (11) 3 383 559 B1
- (71) **GeoDynamics, Inc.**
(51) *E21B 43/1185* (11) 3 686 395 A3
- (73) **Geopier Foundation Company, Inc.**
(51) *E01B 2/00* (11) 3 049 571 B1
- (73) **Georg Kaufmann Formenbau AG**
(51) *B29C 45/14* (11) 2 368 686 B1
- (71) **Georgetown University**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 723 730 A1
- (71) **Geoverse, LLC**
(51) *H04M 15/00* (11) 3 725 066 A1
- (73) **German Led Tech GmbH**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 838 319 B1
- (73) **Gesensschmiede Schneider GmbH**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 325 683 B1
- (73) **Getac Technology Corporation**
(51) *G08B 13/196* (11) 3 591 631 B1
- (71) **GEZE GmbH**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 725 983 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 725 984 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 725 985 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 725 986 A1
(51) *E05F 15/627* (11) 3 725 992 A1
- (73) **GICON Grossmann Ingenieur Consult GmbH**
(51) *C12N 1/12* (11) 2 751 255 B1
- (71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B65D 71/00* (11) 3 724 097 A1
(51) *B65H 33/04* (11) 3 724 113 A2
- (71) **Giffin, Inc.**
(51) *B05B 16/00* (11) 3 723 911 A1
- (73) **Gigant-Trenkamp & Gehle GmbH**
(51) *B60C 23/00* (11) 3 623 178 B1
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *A61P 31/18* (11) 3 466 490 B1
(51) *C07D 267/14* (11) 3 101 013 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 194 401 B1
- (73) **Gilgen Door Systems AG**
(51) *E06B 3/56* (11) 2 222 930 B2
- (73) **Gilligan, Paul**
(51) *H04R 1/30* (11) 3 513 576 B1
- (73) **Givaudan S.A.**
(51) *C07C 41/00* (11) 3 416 937 B1
- (73) **Givaudan SA**
(51) *C07C 29/17* (11) 3 468 943 B1
- (73) **Givi S.p.A.**
(51) *A45C 5/03* (11) 3 534 748 B1
- (71) **GKN Automotive Ltd.**
(51) *F16D 48/06* (11) 3 724 531 A1
- (71) **Glasroe, Chiara Carolyn**
(51) *A61F 5/457* (11) 3 723 675 A1
- (73) **Glasstech, Inc.**
(51) *C03B 35/14* (11) 3 371 116 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 723 797 A2
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) *A61P 31/20* (11) 3 723 861 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) *A61K 8/24* (11) 3 723 699 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) *C07D 413/14* (11) 3 724 187 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**
(51) *A61K 31/554* (11) 3 723 764 A1
(51) *A61L 2/04* (11) 3 723 817 A1
(51) *C07D 213/74* (11) 3 724 164 A1
(51) *C07D 495/04* (11) 3 724 197 A1
(51) *C12N 9/18* (11) 3 724 324 A1
- (73) **Glen Dimplex Americas Limited**
(51) *F24B 1/18* (11) 3 367 002 B1
- (71) **Global Cooling, Inc.**
(51) *F25D 16/00* (11) 3 724 563 A2
- (73) **Global Specimen Solutions, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 357 215 B1
- (73) **Global Tel*Link Corporation**
(51) *G07C 9/37* (11) 3 406 075 B1
- (71;73) **Glory Ltd.**
(51) *G07D 7/187* (11) 3 726 486 A1
(51) *G07D 9/00* (11) 2 555 171 B1
- (71) **GLX Analytix ApS**
(51) *G01N 33/564* (11) 3 724 660 A1

- (73) **Glycosensors and Diagnostics, LLC**
(51) **C12N 9/24** (11) 3 132 031 B1
- (71) **Glycosyn LLC**
(51) **C12P 19/02** (11) 3 724 344 A2
- (71) **GN Audio A/S**
(51) **H04R 5/033** (11) 3 725 093 A1
- (71) **Goepel Electronic GmbH**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 726 231 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 726 394 A1
- (73) **Goff, Ed**
(51) **A61F 2/844** (11) 3 294 232 B1
- (71) **Goglio S.p.A.**
(51) **B65D 30/10** (11) 3 724 094 A1
- (71) **Gogo LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 725 014 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 725 015 A1
- (71) **Gogoro Inc.**
(51) **H01R 13/213** (11) 3 726 659 A1
- (71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) **A47K 10/38** (11) 3 723 568 A1
- (73) **Goldman Sachs & Co. LLC**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 265 985 B1
- (73) **Goldsborough, Andrew Simon**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 430 903 B1
- (71) **Gomecsys B.V.**
(51) **F02B 75/04** (11) 3 726 023 A1
- (71) **Good Projects Limited**
(51) **B05C 17/02** (11) 3 725 423 A1
- (71) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) **H03F 1/32** (11) 3 726 730 A1
- (71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 726 098 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B32B 21/14** (11) 3 725 514 A1
(51) **B64C 1/12** (11) 3 725 669 A1
(51) **B64D 9/00** (11) 3 725 682 A1
(51) **B64D 9/00** (11) 3 725 683 A1
(51) **B64D 15/12** (11) 3 725 686 A1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 369 657 B1
(51) **F02K 9/08** (11) 3 726 039 A1
(51) **F02K 9/08** (11) 3 726 040 A1
(51) **F02K 9/18** (11) 3 726 041 A1
(51) **F02K 9/18** (11) 3 726 042 A1
(51) **F16D 3/72** (11) 3 726 082 A1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 726 087 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 244 545 B1
- (71) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) **B64D 47/06** (11) 3 725 687 A1
- (71) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) **H05B 45/37** (11) 3 726 937 A1
(51) **H05B 45/38** (11) 3 726 938 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G01S 13/42** (11) 3 724 678 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 403 160 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 482 278 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 724 746 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 683 673 A3
(51) **G06F 8/54** (11) 3 254 190 B1
(51) **G06F 8/61** (11) 2 677 422 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 014 444 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 724 766 A1
(51) **G06F 12/08** (11) 3 270 293 B1
(51) **G06F 15/16** (11) 2 411 924 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 340 102 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 724 805 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 724 810 A1
- (51) **G06N 99/00** (11) 3 724 827 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 724 828 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 161 736 B1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 518 172 B1
(51) **G10L 15/04** (11) 3 726 524 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 613 037 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 622 507 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 724 874 A1
(51) **G10L 17/22** (11) 3 724 875 A2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 726 815 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 726 829 A1
(51) **H04N 19/167** (11) 3 725 075 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 725 076 A1
(51) **H04N 19/86** (11) 3 725 082 A1
(51) **H04N 21/2385** (11) 3 726 841 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 725 094 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 725 095 A1
(51) **H04R 7/16** (11) 3 725 096 A1
(51) **H04R 17/00** (11) 3 725 098 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 725 108 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 203 820 B1
- (71) **Goppion S.p.A.**
(51) **A47F 3/00** (11) 3 725 188 A1
- (73) **Gorlan Team, S.L.U.**
(51) **H01H 19/62** (11) 3 537 465 B1
- (71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) **H04N 5/355** (11) 3 725 069 A1
- (71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) **B65B 5/04** (11) 3 724 079 A1
- (71) **Gradolph, Christian**
(51) **B63B 1/28** (11) 3 725 662 A1
- (71) **GammaTech, Inc.**
(51) **G01R 31/3193** (11) 3 726 232 A1
- (73) **GRAMMER Interior Components GmbH**
(51) **B60H 1/34** (11) 3 453 545 B1
- (71) **Graybug Vision, Inc.**
(51) **A61K 31/225** (11) 3 723 750 A1
- (71) **Green Cross WellBeing Corporation**
(51) **A61K 8/98** (11) 3 725 296 A1
- (71) **Green Gen Technologies**
(51) **B65D 23/08** (11) 3 724 092 A1
- (71) **Green Impact Holding AG**
(51) **D06M 13/352** (11) 3 725 942 A1
- (73) **Green Power Labs Inc.**
(51) **G05F 1/66** (11) 3 087 436 B1
- (71) **Green Sun Medical, LLC**
(51) **A61F 5/02** (11) 3 723 674 A1
- (71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 724 789 A1
- (71) **Griffith University**
(51) **A61K 31/7028** (11) 3 723 768 A1
- (73) **Griffiths & Nielsen Limited**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 217 940 B1
- (71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 725 335 A2
(51) **A61L 2/08** (11) 3 725 336 A2
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 3/34** (11) 3 724 970 A1
- (73) **Groupe Brandt**
(51) **H05B 6/06** (11) 2 482 613 B1
- (73) **Groupe CDE Blangis**
(51) **F24F 3/16** (11) 2 994 700 B1
- (73) **Groupement International de Mécanique Agricole**
(51) **F16H 37/04** (11) 3 359 847 B1
- (71) **GRZ Technologies SA**
(51) **F17C 11/00** (11) 3 726 124 A1
- (71) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 723 910 A1
- (73) **Guangdong Longfu Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07D 235/18** (11) 3 572 404 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 726 285 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 726 356 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 726 378 A1
(51) **G09G 3/38** (11) 3 618 050 A3
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 726 648 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 726 649 A1
(51) **H04B 7/12** (11) 3 726 743 A1
(51) **H04B 10/114** (11) 3 726 750 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 726 764 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 939 115 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 379 809 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 427 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 726 819 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 429 184 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 592 005 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 726 875 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 726 881 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 726 883 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 726 898 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 726 901 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 726 903 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 726 910 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 726 916 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 726 918 A1
(51) **H04W 76/00** (11) 3 726 920 A1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 726 925 A1
- (71) **Guangdong Sirui Optical Co., Ltd**
(51) **F16M 13/04** (11) 3 726 122 A1
- (73) **Guangzhou Ribobio Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 237 619 B1
- (73) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) **C03C 17/36** (11) 2 081 876 B1
- (73) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03C 17/36** (11) 2 081 876 B1
- (71) **Guerra, Eric Paul**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 723 620 A1
- (71) **Guerra, Mayra Paulina**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 723 620 A1
- (71) **Guerra, Xochitl Brahms**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 723 620 A1
- (73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **B64C 1/12** (11) 2 969 743 B1
- (73) **Gupta, Sat Parkash**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 430 886 B1
- (73) **GVBB Holdings S.A.R.L**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 281 318 B1
- (71) **GVS S.p.A.**
(51) **B01D 35/30** (11) 3 723 887 A1
- (73) **GW Pharma Limited**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 355 873 B1
- (73) **H. B. Fuller Company**
(51) **C09J 153/00** (11) 3 234 057 B1
(51) **C09J 153/00** (11) 3 234 058 B1

- (71) **H. Lundbeck A/S**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 723 807 A1
(51) **A61K 45/06** (11) 3 723 808 A1
- (71) **H.E.R.S. S.r.l.**
(51) **B62M 6/65** (11) 3 725 658 A1
- (71) **Haawal Engineering AS**
(51) **E02B 3/10** (11) 3 724 404 A1
- (73) **HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LTD.**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 218 003 B1
- (73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 358 679 B1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 725 937 A1
(51) **F24F 11/32** (11) 3 726 158 A1
(51) **F24F 11/33** (11) 3 726 159 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 43/08** (11) 3 388 618 B1
(51) **E21B 43/14** (11) 3 726 004 A1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 43/114** (11) 3 097 260 B1
- (71) **Hallmark Cards, Incorporated**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 724 840 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01J 3/02** (11) 2 881 718 B1
(51) **G01J 3/45** (11) 3 330 686 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 2 896 974 B1
(51) **G21B 1/15** (11) 3 166 112 B1
- (71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 725 879 A1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 423 826 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 725 681 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 333 078 B1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 360 793 B1
(51) **F01D 15/10** (11) 3 726 011 A1
(51) **F02B 37/00** (11) 3 726 022 A1
(51) **F02C 3/045** (11) 3 726 024 A1
(51) **F02C 3/08** (11) 3 726 025 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 726 030 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 486 501 B1
(51) **F16D 13/52** (11) 3 726 083 A1
(51) **F16D 13/62** (11) 3 726 085 A1
(51) **F16D 25/0638** (11) 3 726 086 A1
(51) **F16H 3/093** (11) 3 726 095 A1
(51) **F16H 49/00** (11) 3 726 096 A1
(51) **F16K 15/03** (11) 3 318 786 B1
(51) **F23K 5/14** (11) 3 726 136 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 490 111 B1
(51) **H02P 9/30** (11) 3 255 779 B1
- (73) **HAMLET Pharma AB**
(51) **A61K 38/38** (11) 3 295 953 B1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 396 313 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 943 859 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 316 179 B1
(51) **H04N 5/369** (11) 3 726 832 A1
- (73) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 415 326 B1
- (71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 726 119 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 726 435 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 518 486 B1
- (71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **B60C 7/18** (11) 3 725 542 A1
- (51) **B60C 15/00** (11) 3 725 564 A1
(51) **B60C 15/00** (11) 3 725 565 A1
- (73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/12** (11) 3 412 476 B1
- (73) **Hanon Systems**
(51) **F01N 5/02** (11) 3 170 998 B1
- (71) **Hanouna, Aimé**
(51) **F24F 7/08** (11) 3 726 155 A1
- (71) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) **F01M 1/08** (11) 3 724 463 A1
(51) **F01M 1/08** (11) 3 724 464 A1
(51) **F01M 1/08** (11) 3 724 465 A1
(51) **F01M 1/08** (11) 3 724 466 A1
(51) **F01M 1/08** (11) 3 724 467 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 725 816 A1
- (71) **Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/14** (11) 3 725 791 A1
- (71) **HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd.**
(51) **F16B 37/00** (11) 3 726 073 A1
- (73) **Harken Italy S.p.A.**
(51) **B66D 1/74** (11) 3 536 651 B1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **H04R 1/02** (11) 3 726 848 A1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 726 849 A1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 724 871 A1
- (71;73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) **B65B 1/36** (11) 3 608 232 B1
(51) **B65B 1/36** (11) 3 608 233 B1
(51) **B65H 54/10** (11) 3 725 718 A1
- (71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/74** (11) 3 724 954 A1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/24** (11) 2 974 798 B1
(51) **A24D 3/02** (11) 3 248 477 B1
- (73) **Header, Gregory, A.**
(51) **B23Q 3/02** (11) 3 074 173 B1
- (73) **Headkayse Limited**
(51) **A42B 3/00** (11) 3 319 468 B1
- (71) **Headwater Research LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 726 777 A1
- (73) **Heasman, Murray**
(51) **A63H 33/08** (11) 3 259 040 B1
- (71) **Heatworks Technologies, Inc.**
(51) **H05B 3/60** (11) 3 726 927 A1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 726 288 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 724 750 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 724 923 A1
- (71) **HeidelbergCement AG**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 724 147 A1
- (73) **Heinrich Stamm GmbH**
(51) **B23H 7/08** (11) 2 755 792 B1
- (73) **Helen of Troy, Limited**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 549 882 B1
- (73) **Helena Laboratories Corporation**
(51) **G01N 27/447** (11) 3 030 893 B1
- (71) **Helios Nova B.V.**
(51) **F03G 7/00** (11) 3 724 495 A1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 294 593 B1
(51) **B60R 25/24** (11) 3 294 594 B1
(51) **H05B 47/185** (11) 3 484 250 B1
- (71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) **B60R 25/25** (11) 3 724 040 A1
- (71) **Helm, Mark**
(51) **C12Q 1/6858** (11) 3 725 895 A1
- (71) **Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 724 945 A2
- (71) **Helsinn Healthcare SA**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 724 176 A1
- (71) **Hempel A/S**
(51) **C09D 5/16** (11) 3 724 278 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 723 603 A1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 229 752 B1
(51) **A61K 8/42** (11) 3 723 716 A1
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 723 864 A1
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 229 917 B1
(51) **B65D 75/30** (11) 3 724 098 A1
(51) **C07D 307/58** (11) 3 725 784 A1
(51) **C08F 4/64** (11) 3 498 739 B1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 725 820 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 725 826 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 725 827 A1
(51) **C08L 77/00** (11) 3 034 557 B1
(51) **C10M 173/00** (11) 3 394 230 B1
(51) **C23C 22/48** (11) 3 426 822 B1
- (73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **B29C 70/48** (11) 2 558 266 B1
(51) **C09J 5/06** (11) 2 877 548 B1
(51) **H01M 2/08** (11) 1 982 372 B1
- (71) **Heraeus GMSI LLC**
(51) **C04B 35/505** (11) 3 725 754 A1
- (71) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) **G01K 1/12** (11) 3 724 623 A1
- (73) **Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC**
(51) **H01L 23/15** (11) 2 822 000 B1
- (71) **Herbert Bailier GmbH**
(51) **B65B 61/02** (11) 3 725 693 A1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) **D06F 58/38** (11) 2 639 349 B1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 660 457 A3
(51) **G01S 19/48** (11) 3 726 253 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 726 439 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 196 858 B1
- (71) **Hermes Sellier**
(51) **A45C 13/12** (11) 3 725 181 A1
- (73) **HERMES SELLIER**
(51) **E05B 27/00** (11) 2 960 406 B1
- (71) **Heron Neutron Medical Corp.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 725 369 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 237 992 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 723 926 A1
(51) **B29C 64/188** (11) 3 723 965 A1

- (51) **B41F 7/24** (11) 3 723 985 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 2 814 669 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 605 910 B1
(51) **B41J 2/20** (11) 3 723 989 A1
(51) **B41J 25/34** (11) 3 723 992 A1
(51) **B41J 29/58** (11) 3 723 993 A1
(51) **G03G 5/14** (11) 3 724 724 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 382 532 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 724 753 A1
(51) **G06F 12/00** (11) 3 724 767 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 432 187 B1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 724 872 A1
(51) **H04N 1/407** (11) 3 326 354 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 414 936 B1
- (71) **Hexcel Corporation**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 724 260 A1
- (73) **Highview Enterprises Limited**
(51) **F17C 9/04** (11) 3 292 344 B1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61G 7/005** (11) 3 725 279 A1
(51) **A61G 7/015** (11) 3 632 391 A3
(51) **A61G 7/018** (11) 3 725 280 A1
(51) **G16H 15/00** (11) 3 726 533 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **A47L 9/12** (11) 3 723 574 A1
(51) **B23K 1/002** (11) 3 723 929 A1
(51) **C08G 59/64** (11) 3 724 252 A1
(51) **C09K 21/00** (11) 3 725 862 A1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 568 539 B1
- (71) **Hiroshima University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 725 881 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 725 882 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 3 725 884 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 725 896 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 725 897 A1
- (73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) **H01R 43/24** (11) 3 382 825 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **F02D 41/20** (11) 3 051 108 B1
(51) **G01M 15/08** (11) 3 153 833 B1
(51) **G06F 11/20** (11) 3 379 417 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60L 7/24** (11) 3 173 283 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 375 694 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 725 957 A1
- (71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 725 871 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 726 224 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **G01K 11/06** (11) 3 279 627 B1
(51) **H01F 27/32** (11) 3 176 796 B1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **G01L 1/20** (11) 3 109 609 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **G01R 19/25** (11) 3 173 799 B1
(51) **G06F 30/12** (11) 3 726 416 A1
- (73) **HiZero Technologies Co., Ltd**
(51) **A47L 11/292** (11) 3 524 118 B1
- (71) **HK inno.N Corporation**
(51) **C07D 211/74** (11) 3 724 162 A1
- (71) **Ho, Sze Kit**
(51) **B25J 9/08** (11) 3 723 943 A1
- (71) **hofer powertrain innovation GmbH**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 724 016 A1
- (73) **Hofer, Evelyn**
(51) **B60D 1/54** (11) 3 594 027 B1
- (73) **Hofstedt, Anders Göran**
(51) **B04B 5/10** (11) 3 183 064 B1
- (73) **Holland Colours N. V.**
(51) **C08K 5/101** (11) 3 256 519 B1
- (71) **Hollingsworth & Vose Company**
(51) **H01M 10/06** (11) 3 724 944 A1
- (71) **Holm, Hans Joachim**
(51) **A01K 9/00** (11) 3 725 152 A1
- (71) **Holo Surgical Inc.**
(51) **G06T 7/11** (11) 3 726 466 A1
- (71) **Hologic, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 723 618 A2
- (73) **Homag Bohrsysteme GmbH**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 356 111 B1
- (73) **Home Box Office Inc.**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 189 424 B1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **F16H 61/00** (11) 3 088 773 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **A01D 46/24** (11) 3 725 148 A1
(51) **A42B 3/04** (11) 3 375 311 B1
(51) **F01M 13/00** (11) 3 726 014 A1
(51) **F01M 13/04** (11) 3 726 015 A1
(51) **F16D 13/56** (11) 3 514 400 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 148 653 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 524 527 B1
(51) **C09J 195/00** (11) 3 724 293 A1
(51) **C09K 3/30** (11) 2 228 421 B2
(51) **G01D 5/20** (11) 3 726 185 A1
(51) **G01F 1/688** (11) 3 726 187 A1
(51) **G01N 27/30** (11) 3 726 208 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 726 345 A1
(51) **G08B 25/10** (11) 3 547 280 B1
(51) **G09B 9/08** (11) 3 726 503 A1
(51) **H01H 9/02** (11) 3 726 551 A1
- (73) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 420 683 B1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) **F23D 14/62** (11) 3 531 017 B1
- (71) **HONG KONG IVPS INTERNATIONAL LIMITED**
(51) **A24F 40/485** (11) 3 725 173 A1
- (71) **Hongta Tobacco (Group) Co., Ltd**
(51) **A24B 7/04** (11) 3 725 168 A1
(51) **B65G 47/24** (11) 3 725 710 A1
- (71) **Hooper, Mark**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 723 741 A1
- (73) **Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS)**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 451 941 B1
- (71) **HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/59** (11) 3 726 201 A1
- (71) **HORIBA Europe GmbH**
(51) **G01M 15/02** (11) 3 724 626 A1
- (71) **Horiba Instruments Incorporated**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 724 619 A1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 724 639 A1
- (71) **HORIBA, Ltd.**
(51) **H01S 5/062** (11) 3 726 674 A1
(51) **H01S 5/0687** (11) 3 726 675 A1
- (73) **Horizon International Inc.**
(51) **B42C 19/00** (11) 3 501 838 B1
- (73) **Hosiden Corporation**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 171 254 B1
- (71) **Hosseini-Teherani, Ferechteh**
(51) **H01L 21/36** (11) 3 726 568 A1
- (73) **Howard, John**
(51) **H01Q 21/20** (11) 2 849 285 B1
- (71) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) **B23K 11/00** (11) 3 723 931 A1
(51) **B23K 11/00** (11) 3 723 932 A1
- (73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 056 545 B1
- (73) **HP Indigo B.V.**
(51) **C09D 11/00** (11) 3 174 941 B1
(51) **C09D 11/02** (11) 3 535 335 B1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 451 127 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 726 363 A1
- (71) **Huang, Norden E.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 723 592 A1
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 723 596 A1
- (73) **Huang, Shibo**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 222 234 B1
- (73) **Huang, Ying-Liang**
(51) **H01R 13/512** (11) 3 211 724 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 451 451 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 852 120 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 144 811 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 249 513 B1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 726 732 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 240 323 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 254 520 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 182 792 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 255 941 B1
(51) **G02F 1/01** (11) 3 405 822 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 726 365 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 299 962 B1
(51) **G06F 16/22** (11) 3 726 396 A2
(51) **G06T 9/00** (11) 2 946 362 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 726 476 A1
(51) **G08C 23/04** (11) 3 467 798 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 726 513 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 451 331 B1
(51) **G10L 25/78** (11) 3 726 530 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 447 877 B1
(51) **H01Q 3/30** (11) 3 726 654 A1
(51) **H01Q 3/32** (11) 3 496 207 B1
(51) **H03M 13/29** (11) 3 371 890 B1
(51) **H04B 3/32** (11) 3 565 131 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 999 182 B1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 427 397 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 103 292 B1
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 545 630 B1
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 327 957 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 531 588 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 417 575 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 427 421 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 717 502 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 143 741 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 309 991 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 553 988 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 700 127 A3
(51) **H04L 12/24** (11) 3 493 474 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 499 800 B1
(51) **H04L 12/54** (11) 3 499 810 B1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 419 228 B1

(51) H04L 12/725	(11) 3 726 786 A1	(71) Hubei Hapm Magna Seating Systems Co., Ltd	(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.
(51) H04L 12/761	(11) 3 429 236 B1	(51) B60N 2/22	(51) G01F 11/00
(51) H04L 12/807	(11) 3 125 480 B1	(71) HUBL GmbH Edelstahltechnik	(71) I4F LICENSING NV
(51) H04L 12/917	(11) 3 461 087 B1	(51) A61L 2/08	(51) E04F 15/02
(51) H04L 27/26	(11) 3 496 350 B1	(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.	(73) IBA GmbH
(51) H04L 29/06	(11) 3 116 193 B1	(51) H04W 88/02	(51) G01N 33/569
(51) H04L 29/06	(11) 3 541 043 B1	(71) Hulu, LLC	(71) Ibeo Automotive Systems GmbH
(51) H04W 4/00	(11) 3 726 862 A1	(51) G06F 16/00	(51) G01S 17/10
(51) H04W 8/08	(11) 3 410 752 B1	(71) Humanising Autonomy Limited	(51) G01S 17/10
(51) H04W 12/02	(11) 3 311 599 B1	(51) G06K 9/00	(51) G01S 17/42
(51) H04W 16/14	(11) 3 316 612 B1	(71) Hummingbird Diagnostics GmbH	(51) G01S 17/89
(51) H04W 24/10	(11) 3 324 672 B1	(51) C12Q 1/68	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai
(51) H04W 28/02	(11) 2 953 396 B1	(71) Hunan Taiyanglong Medical Tech. Company Ltd.	(51) C07K 16/28
(51) H04W 28/04	(11) 3 512 240 B1	(51) A61G 12/00	(73) Ice Industrial Properties BV
(51) H04W 28/06	(11) 3 425 955 B1	(71) Hunter Douglas Inc.	(51) F02C 1/08
(51) H04W 28/10	(11) 3 018 935 B1	(51) E06B 9/34	(73) Icotronix GmbH
(51) H04W 36/00	(11) 3 294 004 B1	(71) Husqvarna AB	(51) H01R 13/58
(51) H04W 36/00	(11) 3 726 882 A1	(51) A01C 7/02	(71) ICST CORPORATION
(51) H04W 36/08	(11) 3 477 994 B1	(51) A01C 7/02	(51) G01N 33/543
(51) H04W 48/02	(11) 3 496 467 B1	(51) B24B 7/18	(71) Icure BNP Co., Ltd.
(51) H04W 52/02	(11) 3 490 310 B1	(71;73) HUSQVARNA AB	(51) A61K 9/00
(51) H04W 68/02	(11) 3 258 726 B1	(51) A01D 34/00	(71) IDAC Holdings, Inc.
(51) H04W 72/04	(11) 3 386 254 B1	(51) B24B 41/047	(51) H04B 7/024
(51) H04W 72/04	(11) 3 451 764 B1	(51) G05D 1/02	(51) H04W 4/02
(51) H04W 72/04	(11) 3 726 902 A1	(73) Hutchinson	(71) Idea GmbH
(51) H04W 72/12	(11) 3 021 625 B1	(51) F28D 20/02	(51) C21D 9/28
(51) H04W 72/12	(11) 3 726 912 A1	(71) HUTCHINSON	(71) IDEMIA France
(51) H04W 74/00	(11) 3 442 298 B1	(51) F02K 1/72	(51) G06F 1/16
(51) H04W 74/00	(11) 3 726 917 A1	(73) Hutchinson Technology Incorporated	(71) Idemia Identity & Security France
(51) H04W 76/14	(11) 3 522 668 B1	(51) F03G 7/06	(51) G06K 9/00
(51) H04W 76/14	(11) 3 725 126 A1	(71) Hydac Technology GmbH	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd
(51) H04W 76/22	(11) 3 111 688 B1	(51) F15B 1/24	(51) C08J 7/14
(51) H04W 88/04	(11) 3 592 103 B1	(73) HYDRAULIQUE PB (Société Anonyme)	(51) C12H 1/04
(51) H05K 5/06	(11) 3 148 302 B1	(51) H01H 3/16	(71) IEX Group, Inc.
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH	(51) G06Q 30/08
(51) G02B 6/38	(11) 3 726 265 A1	(51) C25D 11/16	(71;73) IFP Energies nouvelles
(51) G06F 3/0484	(11) 3 179 354 B1	(73) Hydro Intelligence Water GmbH	(51) B01J 8/04
(51) G06F 3/06	(11) 3 726 364 A1	(51) B01J 19/00	(51) B01J 27/19
(51) G06F 9/44	(11) 3 726 376 A1	(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau	(51) C02F 1/24
(51) G06F 9/448	(11) 3 726 379 A1	(51) B32B 37/24	(51) C07C 7/13
(51) G06F 12/02	(11) 3 724 770 A1	(73) Hyosung Heavy Industries Corporation	(51) F01D 25/32
(51) G06F 12/14	(11) 3 726 390 A1	(51) H01H 9/54	(51) F01K 7/16
(51) G06F 17/16	(11) 3 726 399 A1	(73) Hytorc Division Unex Corporation	(51) F02C 6/16
(51) G06K 9/00	(11) 3 726 419 A1	(51) B25B 21/00	(51) F02C 6/16
(51) H02M 3/07	(11) 3 724 978 A1	(73) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd.	(51) F04D 15/00
(51) H03M 1/08	(11) 3 724 998 A1	(51) G01R 31/12	(51) F23R 3/10
(51) H04B 1/3822	(11) 3 725 000 A1	(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(71) IGM Resins Italia S.r.l.
(51) H04B 7/0417	(11) 3 726 738 A1	(51) B62D 1/19	(51) C07D 311/16
(51) H04L 1/00	(11) 3 726 758 A1	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) C07D 311/16
(51) H04L 1/00	(11) 3 726 759 A1	(51) B60L 53/14	(73) Igus GmbH
(51) H04L 1/00	(11) 3 726 760 A1	(51) B62D 1/19	(51) H01R 13/518
(51) H04L 5/00	(11) 3 726 766 A1	(51) H04L 29/06	(73) IHI Corporation
(51) H04L 5/00	(11) 3 726 767 A1	(71) I. Mer Co., Ltd.	(51) H04N 5/225
(51) H04L 12/18	(11) 3 726 775 A2	(51) B41F 31/14	(71) IHI CORPORATION
(51) H04L 12/42	(11) 3 725 043 A1	(71) I.G.B. S.r.l.	(51) F02D 23/02
(51) H04L 12/801	(11) 3 726 787 A1	(51) B65D 5/66	(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
(51) H04L 12/801	(11) 3 726 788 A1		(51) H04B 7/06
(51) H04L 29/06	(11) 3 726 797 A1		(71) IKEA Supply AG
(51) H04N 5/205	(11) 3 264 737 B1		(51) A47C 4/03
(51) H04N 21/81	(11) 3 726 847 A1		(51) A47C 4/03
(51) H04W 4/02	(11) 3 726 863 A1		
(51) H04W 4/40	(11) 3 726 866 A1		
(51) H04W 8/20	(11) 3 726 868 A1		
(51) H04W 8/24	(11) 3 726 870 A1		
(51) H04W 8/26	(11) 3 293 994 B1		
(51) H04W 36/00	(11) 3 725 116 A1		
(51) H04W 48/02	(11) 3 726 887 A1		
(51) H04W 52/02	(11) 3 725 118 A1		
(51) H04W 52/02	(11) 3 726 892 A1		
(51) H04W 56/00	(11) 3 726 894 A1		
(51) H04W 64/00	(11) 3 726 896 A1		
(51) H04W 72/12	(11) 3 726 913 A1		
(51) H04W 74/08	(11) 3 162 158 B1		
(51) H04W 76/11	(11) 3 726 921 A1		
(51) H04W 88/08	(11) 3 725 133 A1		
(73) Hubbell Incorporated			
(51) H02G 7/12	(11) 3 105 831 B1		

- (51) **F16B 12/12** (11) 3 724 518 A1
- (73) **Ikeya Formula Co., Ltd.**
(51) **F16H 63/50** (11) 2 650 560 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B23K 10/00** (11) 3 490 749 B1
(51) **F16B 19/00** (11) 3 726 069 A1
(51) **F16B 19/10** (11) 3 724 521 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23K 9/16** (11) 3 496 892 B1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 725 703 A1
(51) **H02G 3/04** (11) 3 726 677 A1
- (71) **Illumina, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 725 893 A1
- (73) **IMAX Theatres International Limited**
(51) **G02B 13/16** (11) 2 572 223 B1
- (73) **IMDS LLC**
(51) **A61B 17/29** (11) 2 675 371 B1
- (73) **IME-DC GmbH International Medical Equipment - Diabetes Care**
(51) **A61M 5/32** (11) 2 987 519 B1
- (73) **IMEC vzw**
(51) **H01J 37/285** (11) 3 531 438 B1
- (73) **IMEC VZW**
(51) **G01J 3/453** (11) 3 088 855 B1
(51) **H01L 21/285** (11) 3 032 575 B1
- (71) **ImerTech SAS**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 724 294 A1
- (71;73) **Imerys USA, Inc.**
(51) **B01J 20/10** (11) 3 723 899 A1
(51) **C08K 9/08** (11) 3 116 946 B1
- (71) **Imi Hydronic Engineering, Inc.**
(51) **G05D 23/00** (11) 3 686 708 A3
- (73) **IMMANUIL KANT BALTIC FEDERAL UNIVERSITY (IKBFU)**
(51) **H01L 41/12** (11) 3 422 429 B1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 725 327 A2
- (71) **ImmunoBrain Checkpoint, Inc.**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 725 370 A1
- (73) **Immutep S.A.S.**
(51) **A61P 29/00** (11) 3 344 654 B1
- (71) **Imperial Innovations Limited**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 723 578 A1
- (71) **Imtech GmbH & Co. KG**
(51) **B63H 25/42** (11) 3 724 065 A1
- (71) **Indena S.p.A.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 725 887 A1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **C12P 21/02** (11) 3 725 891 A1
- (71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 725 309 A1
- (71) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 724 663 A1
- (71) **Industrial Control Development, Inc.**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 724 274 A1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **A61F 2/42** (11) 3 586 800 B1
(51) **B01J 31/04** (11) 3 042 721 B1
- (71) **Industrias Tayg, S.L.U.**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 725 468 A1
- (73) **Industrie Borla S.p.A.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 574 940 B1
- (73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) **G11C 7/06** (11) 3 516 654 B1
- (73) **Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 11/11** (11) 3 331 661 B1
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) **C08F 265/04** (11) 3 724 245 A1
- (73) **Infatech Intellectual Properties Pte. Ltd.**
(51) **B25B 15/00** (11) 3 191 260 B1
- (71) **Inferics GmbH**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 724 852 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **G01S 7/00** (11) 3 726 242 A2
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **G05F 3/30** (11) 3 677 982 A3
(51) **H01L 29/78** (11) 3 726 587 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 726 719 A1
- (71) **Ingun Prüfmittelbau GmbH**
(51) **G01R 1/04** (11) 3 724 667 A1
- (73) **INNOGY INNOVATION GMBH**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 472 994 B1
- (73) **innogy SE**
(51) **E02D 27/42** (11) 3 423 639 B1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 716 259 A3
(51) **H01L 25/075** (11) 3 726 576 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 726 593 A1
- (71) **Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH**
(51) **B64C 17/04** (11) 3 724 069 A1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 724 070 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 724 072 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 724 073 A1
(51) **B64F 1/00** (11) 3 724 077 A1
- (71) **Innovacell Biotechnologie AG**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 724 319 A1
- (71) **Innovative Surface Technologies, Inc.**
(51) **A61L 27/00** (11) 3 723 820 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 723 839 A1
- (73) **Innovision, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 190 989 B1
- (71) **Inoac Corporation**
(51) **C08G 18/00** (11) 3 725 817 A1
- (71) **Inovet Technology**
(51) **A61D 19/02** (11) 3 723 661 A1
- (71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 723 793 A2
(51) **A61K 39/39** (11) 3 723 798 A1
(51) **A61K 45/06** (11) 3 723 810 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 723 812 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 724 217 A1
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 427 755 B1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 38/04** (11) 3 723 782 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 723 800 A1
- (71) **Insightec Ltd.**
(51) **A61N 7/00** (11) 3 723 854 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 3 723 855 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 3 723 856 A1
(51) **A61N 7/02** (11) 3 723 857 A1
- (71) **Insightec, Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 723 617 A1
- (71) **Institut Clinident SAS**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 726 220 A1
- (73) **Institut De Recherche Contre Les Cancers De L'Appareil Digestif**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 451 941 B1
- (73) **Institut de Recherche sur les Cancers de l'Appareil Digestif IRCAD**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 096 706 B1
- (73) **Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 451 941 B1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE**
(51) **C07K 14/335** (11) 3 724 215 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 31/565** (11) 3 725 316 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 723 599 A1
- (73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 451 941 B1
- (73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) **C12Q 1/6897** (11) 3 464 627 B1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) **F24H 4/04** (11) 3 587 954 B1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) **H01P 1/17** (11) 3 726 642 A1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) **C07K 14/335** (11) 3 724 215 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **H04R 29/00** (11) 3 725 099 A1
- (71) **Institute Ces, Institut Znanosti in Tehnologije, D.O.O.**
(51) **C25B 1/02** (11) 3 724 372 A1
- (73) **Insulet Corporation**
(51) **A61M 5/172** (11) 3 258 991 B1
- (71) **Insulet Netherlands B.V.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 725 345 A1
- (71) **Integrated Dynamics Engineering GmbH**
(51) **F16F 15/00** (11) 3 726 094 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 229 667 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 2 939 077 B1
(51) **G06F 12/00** (11) 3 195 128 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 238 083 B1
(51) **G06F 21/51** (11) 2 901 354 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 724 825 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 724 829 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 2 973 580 B1
(51) **G11C 29/52** (11) 3 341 844 B1
(51) **H01L 21/308** (11) 3 155 643 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 724 924 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 195 366 B1

(51) H01Q 3/26	(11) 2 761 695 B1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(73) Jacobs Chuck Manufacturing (Suzhou) Co., Ltd
(51) H01R 12/70	(11) 3 726 658 A1	(51) A61B 5/055	(11) 3 122 232 B1
(51) H04L 12/14	(11) 3 259 879 B1	(51) A61B 34/00	(11) 3 723 650 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 198 831 B1	(51) A61B 34/00	(11) 3 723 651 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 497 908 B1	(51) A61B 34/00	(11) 3 723 652 A1
(51) H04W 8/00	(11) 2 901 764 B1	(71) InvenSense, Inc.	(51) F16B 12/20
(71;73) INTEL Corporation		(51) G01C 19/5726	(11) 3 724 602 A1
(51) G06F 12/02	(11) 3 726 389 A1	(73) InvenSor GmbH	(73) Jaguar Land Rover Limited
(51) G06F 13/16	(11) 3 726 392 A1	(51) F25B 43/04	(11) 3 036 120 B1
(51) G11C 16/10	(11) 3 724 881 A1	(71) Inventio AG	(51) B60W 30/18
(51) H01L 29/78	(11) 3 726 588 A1	(51) B66B 11/02	(11) 2 976 242 B1
(51) H04N 7/12	(11) 3 242 476 B1	(51) B66B 19/00	(11) 2 652 459 B1
(51) H04W 4/06	(11) 3 726 864 A1	(51) B66B 25/00	(11) 3 347 781 B1
(51) H04W 24/08	(11) 3 304 962 B1	(71) Inventys Thermal Technologies Inc.	(73) JakuTec Medizintechnik GmbH & Co. KG
(71;73) Intel IP Corporation		(51) B01D 53/62	(51) A61B 17/29
(51) G06F 11/14	(11) 3 726 385 A1	(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	(71) Jalal, Syed
(51) H03L 7/099	(11) 3 724 997 A1	(51) C07H 21/02	(51) F02D 41/04
(51) H04L 12/26	(11) 3 357 193 B1	(73) Iorio, Franco	(11) 3 724 478 A1
(51) H04L 27/36	(11) 3 353 976 B1	(51) F16D 55/228	(73) Jalo Consulting AS
(51) H04W 4/02	(11) 3 061 312 B1	(71) Iovance Biotherapeutics, Inc.	(51) E02B 3/26
(51) H04W 36/00	(11) 3 100 517 B1	(51) G16H 10/00	(11) 3 548 666 B1
(73) Intelligent Energy Limited		(73) IP.Access Limited	(73) James Cook University
(51) B21D 13/02	(11) 2 946 428 B1	(51) H04W 60/02	(51) A61K 36/04
(71) Intelligrated Headquarters, LLC		(73) IPG Photonics Corporation	(71) Jana Care Inc.
(51) B65G 61/00	(11) 3 725 713 A1	(51) H01S 5/022	(51) G01N 33/558
(71) Intellihot, Inc.		(73) Irdeto B.V.	(73) JANE, S.A.
(51) F24D 3/10	(11) 3 726 144 A1	(51) G06F 21/52	(51) B60N 2/28
(73) Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences		(73) IS CLEAN AIR ITALIA S.R.L.	(71) Janssen Biotech, Inc.
(51) B28B 1/26	(11) 3 305 490 B1	(51) B01D 53/14	(51) B82Y 5/00
(71;73) InterDigital CE Patent Holdings		(71) ISD Inc.	(11) 3 724 127 A1
(51) G02B 5/18	(11) 3 724 703 A1	(51) G06Q 10/04	(11) 3 724 205 A1
(51) G06F 3/01	(11) 3 726 344 A1	(71) ISHIDA CO., Ltd.	(51) C12N 5/0783
(51) H04N 5/225	(11) 3 113 479 B1	(51) G06K 9/62	(11) 3 724 321 A1
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc.		(73) ISP Investments LLC	(71) Janssen Pharmaceutica NV
(51) H04W 36/08	(11) 3 413 624 B1	(51) C08F 220/36	(51) A61K 31/135
(51) H04W 74/08	(11) 3 281 485 B1	(71) ISP System	(71) Japan Aerospace Exploration Agency
(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.		(51) B22F 1/00	(51) B64C 3/14
(51) H04N 19/119	(11) 3 725 074 A1	(71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto Regina Elena Per Lo Studio E La Cura Dei Tumori	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) H04N 19/176	(11) 3 725 077 A1	(51) C12Q 1/6886	(51) H01Q 1/24
(51) H04N 19/186	(11) 3 725 078 A1	(73) Istobal, S.A.	(11) 3 726 647 A1
(51) H04N 19/70	(11) 2 145 483 B1	(51) B05B 12/02	(71) Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd.
(51) H04N 19/96	(11) 3 725 083 A1	(73) Itext Group NV	(51) G02B 6/25
(71) International Business Machines Corporation		(51) H04L 9/06	(11) 3 726 264 A1
(51) G06F 16/901	(11) 3 724 786 A1	(71) ITL Italconsult Costruzioni S.r.l.	(71) Japan Lifeline Co., Ltd.
(73) International Flavors & Fragrances Inc.		(51) C02F 9/00	(51) A61B 18/14
(51) A61K 8/33	(11) 3 416 611 B1	(71) ITP GmbH	(11) 3 725 249 A1
(73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY		(51) C21D 9/28	(71) Japan Polyethylene Corporation
(51) A61K 47/38	(11) 2 671 595 B1	(73) ITT Italia S.r.l.	(51) C08L 23/16
(71) Interroll Holding AG		(51) F16D 65/092	(11) 3 725 844 A1
(51) B65G 43/00	(11) 3 724 107 A1	(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC	(71;73) Japan Tobacco Inc.
(51) B65G 43/00	(11) 3 724 108 A1	(51) G05B 23/02	(51) C12N 15/09
(71) Intervet International B.V.		(71;73) Ivoclar Vivadent AG	(11) 3 103 870 B1
(51) A01N 25/34	(11) 3 723 483 A1	(51) A61C 1/00	(51) G01N 21/88
(51) A61K 39/09	(11) 3 723 794 A1	(51) A61C 13/20	(11) 3 726 203 A1
(51) A61K 39/09	(11) 3 723 795 A1	(51) A61K 6/00	(73) JAPAN TOBACCO INC.
(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd		(71) J. Engelsmann AG	(51) A24D 1/02
(51) B29C 65/02	(11) 3 723 966 A1	(51) B65B 69/00	(11) 2 596 710 B1
(71) Inthera Bioscience AG		(73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd.	(73) Japan Tobacco, Inc.
(51) C07D 401/14	(11) 3 724 178 A1	(51) H01R 13/639	(51) A24D 3/02
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc.		(71) Jaguat Steel Corporation	(11) 3 170 411 B1
(51) C07D 487/14	(11) 3 725 789 A1	(51) B32B 15/08	(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd.
(73) Intuit Inc.		(51) B32B 15/09	(51) C08F 216/06
(51) G06Q 40/02	(11) 3 213 284 B1	(51) C22C 38/00	(11) 3 059 266 B1
		(51) C22C 38/00	(71) JCU Corporation
		(51) C22C 38/00	(51) C23C 18/12
		(51) C22C 38/00	(11) 3 725 912 A1
		(51) C22C 38/00	(51) C25D 3/06
		(51) C22C 38/00	(11) 3 725 919 A1
		(51) C22C 38/00	(51) C25D 3/06
		(51) C22C 38/00	(11) 3 725 920 A1
		(51) C22C 38/46	(71) Jeol Ltd.
			(51) H01J 37/153
			(11) 3 690 922 A3

- (51) **H01F 1/147** (11) 3 726 543 A1
- (71) **Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/08** (11) 3 725 195 A1
- (73) **Jiangsu Huawei Machinery Manufacturing Co., Ltd**
(51) **B21J 9/02** (11) 3 578 279 B1
- (71) **Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 69/40** (11) 3 725 761 A1
- (73) **Jiangsu New Chunxing Resource Recycling Co. Ltd**
(51) **B02C 17/10** (11) 3 473 341 B1
- (71) **JINAN SHENGQUAN GROUP SHARE-HOLDING CO., LTD.**
(51) **C08H 7/00** (11) 3 725 823 A1
- (71) **JLG Industries, Inc.**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 725 733 A1
- (71;73) **JNC Corporation**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 351 604 B1
(51) **C07C 69/734** (11) 3 725 764 A1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 480 206 B1
- (71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **C07C 69/734** (11) 3 725 764 A1
- (71) **Joe, Eur Ho**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 726 583 A1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 723 677 A1
- (73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 358 426 B1
- (73) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) **B01J 23/648** (11) 2 600 968 B1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 723 892 A1
- (73) **Johnston, David Gerald**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 273 916 B1
- (73) **Josef Höller GmbH**
(51) **A47F 3/00** (11) 3 512 382 B1
- (73) **JOSKO Fenster und Türen GmbH**
(51) **E06B 3/46** (11) 3 502 400 B1
- (73) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) **A24F 40/485** (11) 3 494 812 B1
- (73) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 117 337 B1
- (73) **JT International S.A.**
(51) **A24F 1/30** (11) 2 874 511 B1
- (71;73) **JT International SA**
(51) **A24D 3/02** (11) 3 171 717 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 723 523 A1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 3/12** (11) 3 453 590 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 725 643 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 461 721 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 725 645 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 726 713 A1
(51) **H02P 25/22** (11) 3 726 726 A1
- (73) **Juhász, János**
(51) **A61N 1/16** (11) 3 071 290 B1
- (73) **Juhászné Molnár, Marianna**
(51) **A61N 1/16** (11) 3 071 290 B1
- (73) **Julius-K9 Zrt.**
(51) **B60R 22/10** (11) 3 514 021 B1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 724 225 A1
- (71) **JVCKenwood Corporation**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 726 284 A1
- (73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) **H01F 41/18** (11) 3 211 116 B1
- (71) **K.I.G. Heerenveen B.V.**
(51) **A63G 1/28** (11) 3 725 384 A1
- (71) **K+S Aktiengesellschaft**
(51) **B01J 2/14** (11) 3 723 897 A1
- (71) **KA Group AG**
(51) **A61H 9/00** (11) 3 725 283 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) **F16D 13/60** (11) 3 726 084 A1
(51) **F16D 29/00** (11) 3 315 344 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 263 265 B1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 345 716 B1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 725 456 A1
(51) **C21D 6/00** (11) 3 282 027 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Top**
(51) **A61M 5/158** (11) 3 449 962 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 176 807 B1
(51) **B41J 2/435** (11) 3 290 216 B1
(51) **H01M 10/056** (11) 3 493 316 B1
(51) **H02M 7/12** (11) 2 827 488 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 2 755 314 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **H01M 2/14** (11) 3 379 600 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **F16H 61/16** (11) 3 480 496 B1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 226 030 B1
- (71) **KACO GmbH + Co. KG**
(51) **F16J 15/3244** (11) 3 726 104 A1
- (73) **Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC**
(51) **C22C 21/12** (11) 3 521 467 B1
- (73) **Kakatkar, Anant Kashinath**
(51) **G01N 33/20** (11) 2 067 032 B1
- (73) **Kalthoff GmbH**
(51) **H01R 31/06** (11) 3 236 542 B1
- (71) **Kamada Ltd**
(51) **A61K 38/57** (11) 3 723 790 A1
- (71) **Kandou Labs, S.A.**
(51) **G01R 31/30** (11) 3 724 670 A1
- (71) **Kaneko Sangyo Co., Ltd.**
(51) **A23L 17/00** (11) 3 725 166 A1
- (71) **Kaneko, Noboru**
(51) **A61K 31/554** (11) 3 725 315 A1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **B32B 27/20** (11) 3 725 515 A1
(51) **B32B 33/00** (11) 3 725 517 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A45D 2/18** (11) 3 725 182 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 375 432 B1
(51) **C04B 28/14** (11) 3 012 237 B1
(51) **C08K 5/07** (11) 2 773 695 B1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 072 935 B1
(51) **C11D 1/14** (11) 2 899 258 B1
- (73) **Kao Corporation, S.A.**
(51) **C09D 11/106** (11) 3 098 271 B1
- (73) **KAO CORPORATION, S.A.**
(51) **C11D 1/62** (11) 3 390 602 B1
- (71) **Kaohsiung Medical University**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 725 812 A1
- (73) **Karamba Security**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 440 819 B1
- (71) **Kardiolytics Inc.**
(51) **G06T 5/20** (11) 3 726 460 A1
- (73) **Kardium Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 485 834 B1
- (71) **Karl IP Holdings Inc.**
(51) **C10G 55/06** (11) 3 724 299 A2
- (73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) **H04N 5/225** (11) 2 696 571 B1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **G02B 7/02** (11) 2 221 651 B1
- (73) **Karlovich, Robert**
(51) **A61G 5/02** (11) 2 884 953 B1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **G01N 1/06** (11) 3 724 627 A1
- (71) **Kasai, Takehiko**
(51) **A61K 8/362** (11) 3 723 713 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 724 358 A1
- (73) **Kaufler - SMO International**
(51) **B26D 7/06** (11) 3 511 135 B1
- (71;73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 45/16** (11) 3 490 776 B1
(51) **B60S 1/56** (11) 3 725 601 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 33/38** (11) 3 444 093 B1
(51) **B61F 5/46** (11) 2 965 966 B1
(51) **B64C 11/32** (11) 3 725 675 A1
(51) **B64G 1/64** (11) 3 470 340 B1
(51) **C12P 7/10** (11) 3 725 889 A1
(51) **F16H 1/28** (11) 3 279 507 B1
- (73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62K 11/04** (11) 3 034 385 B1
- (73) **Kazoo Technology (Hong Kong) Limited**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 455 781 B1
- (73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 144 643 B1
- (73) **KEBA AG**
(51) **G05B 9/02** (11) 3 417 348 B1
(51) **G05B 19/409** (11) 3 513 261 B1
- (73) **Kelkar, Satish Shashikant**
(51) **G01N 33/20** (11) 2 067 032 B1
- (71) **KEMIRA OYJ**
(51) **C02F 11/14** (11) 3 724 137 A1
(51) **D21C 5/02** (11) 3 724 395 A1
- (73) **Kemp, Nathaniel J.**
(51) **G02B 27/10** (11) 2 936 241 B1
- (71) **Kessel AG**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 725 963 A1
- (71) **Ket & Ket Co., Ltd.**
(51) **F16J 15/08** (11) 3 726 100 A1
- (73) **KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG**
(51) **B23D 55/08** (11) 3 260 228 B1

(73) Keystone Engineering Company	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	(51) A47J 36/32	(11) 3 725 193 A1
(51) B64G 1/40	(51) B60T 8/88	(51) A61B 5/00	(11) 3 723 583 A1
(11) 2 502 829 B1	(51) B60T 17/00	(51) A61B 5/00	(11) 3 723 584 A1
(71) Khalifa University of Science and Technology	(51) F16D 55/226	(51) A61B 5/00	(11) 3 723 586 A1
(51) G05B 15/02	(51) F16D 55/226	(51) A61B 5/00	(11) 3 723 587 A1
(11) 3 724 727 A1	(51) F16D 65/12	(51) A61B 5/024	(11) 3 723 589 A1
(71) KHS GmbH	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH	(51) A61B 5/024	(11) 3 393 348 B1
(51) G06K 19/07	(51) B60T 13/66	(51) A61B 5/03	(11) 3 725 216 A1
(11) 3 724 817 A1	(51) B60T 15/02	(51) A61B 5/048	(11) 3 215 006 B1
(71) Kia Motors Corporation	(51) B60T 15/02	(51) A61B 5/11	(11) 3 723 598 A1
(51) B60L 53/14	(51) B60T 15/02	(51) A61B 5/15	(11) 3 629 923 B1
(11) 3 725 583 A1	(51) B60T 15/02	(51) A61B 6/00	(11) 3 723 610 A1
(51) B62D 1/19	(51) B60T 15/02	(51) A61B 6/03	(11) 3 723 612 A1
(51) H04L 29/06	(71) Koa Corporation	(51) A61B 8/00	(11) 3 551 078 B1
(11) 3 726 796 A1	(51) H01C 17/02	(51) A61B 8/00	(11) 3 570 751 B1
(71) Kidde Technologies, Inc.	(51) H01C 17/02	(51) A61B 8/00	(11) 3 723 615 A1
(51) A62D 1/00	(73) Kobayashi, Koji	(51) A61B 8/00	(11) 3 723 616 A1
(11) 3 725 375 A1	(51) G10D 3/00	(51) A61B 8/00	(11) 3 725 232 A1
(51) A62D 1/00	(73) Kobayashi, Shoji	(51) A61B 90/00	(11) 3 725 257 A1
(11) 3 725 376 A1	(51) G10D 3/00	(51) A61C 17/02	(11) 3 725 263 A1
(51) A62D 1/00	(73) Kobayashi, Shoji	(51) A61C 17/028	(11) 3 725 264 A1
(11) 3 725 377 A1	(51) G10D 3/00	(51) A61M 1/06	(11) 3 725 340 A1
(51) A62D 1/00	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.	(51) A61M 16/06	(11) 3 463 537 B1
(11) 3 725 378 A2	(51) E02F 9/22	(51) A61M 16/06	(11) 3 723 833 A1
(51) G01N 21/33	(73) Kochanowski, George E.	(51) A61N 5/10	(11) 3 024 548 B1
(11) 3 726 198 A1	(51) B65D 88/52	(51) A62B 18/00	(11) 3 630 301 B1
(71) Kiekert AG	(73) Kohler Mira Limited	(51) B26B 19/38	(11) 3 725 473 A1
(51) E05F 1/00	(51) A47K 3/30	(51) C02F 1/469	(11) 3 277 637 B1
(11) 3 724 434 A1	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.	(51) C25D 11/04	(11) 3 724 374 A1
(51) E05F 15/643	(51) F21V 19/00	(51) G01R 33/44	(11) 3 726 239 A1
(11) 3 724 438 A1	(73) Koken Ltd.	(51) G01R 33/48	(11) 2 715 387 B1
(71) Kienberger, Martin	(51) F24F 7/06	(51) G01R 33/48	(11) 3 114 495 B1
(51) A47B 47/00	(73) Kolektor Group d.o.o.	(51) G01R 33/48	(11) 3 726 240 A1
(11) 3 723 548 A1	(51) H02K 1/14	(51) G01T 1/20	(11) 3 724 690 A1
(71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.	(71) KOMET Deutschland GmbH	(51) G01T 1/20	(11) 3 724 691 A1
(51) A01N 33/12	(51) B23D 77/02	(51) G06F 21/12	(11) 3 566 159 B1
(11) 3 725 153 A1	(73) Konda, Veera	(51) G06T 15/06	(11) 3 726 474 A1
(51) A47K 7/00	(51) A61K 31/122	(51) G08B 21/04	(11) 3 724 864 A1
(11) 3 313 250 B1	(73) Kone Corporation	(51) G16B 25/10	(11) 3 210 144 B1
(51) B65H 43/00	(51) B66B 1/46	(51) G16H 50/20	(11) 3 555 780 B1
(11) 2 552 819 B1	(51) B66B 11/00	(51) G16H 50/30	(11) 3 724 894 A1
(51) C08J 9/00	(51) H05K 1/05	(51) H01J 35/10	(11) 3 724 911 A1
(11) 3 008 119 B1	(71;73) KONE Corporation	(51) H01L 41/04	(11) 3 590 140 B1
(71) Kimura Kohki Co., Ltd.	(51) B66B 5/00	(51) H04L 9/00	(11) 3 568 949 B1
(51) F24F 3/00	(51) B66B 7/08	(51) H04N 1/38	(11) 1 402 716 B1
(11) 3 726 153 A1	(51) C10M 171/06	(73) Konoshima Chemical Co., Ltd.	
(73) KinDex Pharmaceuticals, Inc.	(71) Konecranes Global Corporation	(51) C04B 35/44	(11) 3 342 764 B1
(51) A61K 31/122	(51) B66C 9/02	(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation	
(11) 2 632 448 B1	(51) F16G 11/04	(51) H04L 9/30	(11) 3 726 772 A1
(73) King Abdullah University of Science and Technology	(73) Koneosapalvelu Oy Aliranta	(73) Korea Advanced Nano Fab Center	
(51) B82Y 15/00	(51) B60C 27/20	(51) G01N 33/00	(11) 3 460 468 B1
(11) 3 400 193 B1	(73) KONG S.p.A.	(73) Korea Airports Corporation	
(71) King Abdullah University Of Science And Technology	(51) A62B 1/14	(51) B64F 1/305	(11) 3 279 094 B1
(51) G01B 7/16	(73) Kongsberg Inc.	(71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology	
(11) 3 724 596 A1	(51) H02P 29/60	(51) G01C 9/10	(11) 3 726 182 A1
(51) G16B 40/10	(71;73) Konica Minolta, Inc.	(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology	
(11) 3 724 884 A1	(51) B41J 2/01	(51) A61K 35/66	(11) 3 725 320 A1
(51) H01L 31/0336	(51) G06F 3/12	(71) Korea University Research and Business Foundation	
(11) 3 724 926 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC.	(51) F25B 49/02	(11) 3 726 164 A1
(73) King Slide Technology Co., Ltd.	(51) B29C 64/165	(73) Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus	
(51) H05K 7/14	(51) C08J 11/06	(51) G01R 33/14	(11) 3 413 069 B1
(11) 3 478 042 B1	(51) G01N 35/00	(73) Kove IP, LLC	
(73) King Slide Works Co., Ltd.	(71;73) Koninklijke Philips N.V.	(51) H04L 29/08	(11) 3 195 570 B1
(51) H05K 7/14	(51) A23L 2/02	(73) Kowa Company, Ltd.	
(11) 3 478 042 B1	(51) A46D 3/00	(51) A61F 2/16	(11) 2 868 295 B1
(73) KING'S COLLEGE LONDON	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	(73) Kqiku, Nysret	
(51) G01R 33/44	(51) B60T 8/88	(51) G01F 15/18	(11) 3 454 021 B1
(11) 2 274 635 B1	(51) B60T 17/00		
(73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH	(51) F16D 55/226		
(51) B60R 19/18	(51) F16D 55/226		
(11) 3 668 758 B1	(51) F16D 65/12		
(71) Kistler Holding AG	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		
(51) G01G 19/02	(51) B60T 13/66		
(11) 3 724 615 A1	(51) B60T 15/02		
(71) Kla-Tencor Corporation	(51) B60T 15/02		
(51) G01N 3/40	(51) B60T 15/02		
(11) 3 724 631 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC.		
(51) G03F 7/20	(51) B29C 64/165		
(11) 3 724 723 A1	(51) C08J 11/06		
(51) H01J 1/304	(51) G01N 35/00		
(11) 3 724 910 A1	(71;73) Konica Minolta, Inc.		
(71) Klinge Corporation	(51) B41J 2/01		
(51) B65D 90/00	(51) G06F 3/12		
(11) 3 724 102 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC.		
(71) KM Innopat GmbH	(51) B29C 64/165		
(51) B42D 25/405	(51) C08J 11/06		
(11) 3 723 997 A2	(51) G01N 35/00		
(71) Knauf Gips KG	(71;73) Koninklijke Philips N.V.		
(51) C04B 28/14	(51) A23L 2/02		
(11) 3 724 148 A1	(51) A46D 3/00		
(71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		
(51) B23D 21/10	(51) B60T 8/88		
(11) 3 723 928 A1	(51) B60T 17/00		
	(51) F16D 55/226		
	(51) F16D 55/226		
	(51) F16D 65/12		

- (71;73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) *E01D 15/127* (11) 3 578 717 B1
(51) *F41H 7/00* (11) 3 726 178 A1
- (71) **Kress, Jürgen**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 723 576 A1
- (71) **Krones AG**
(51) *B29C 49/48* (11) 3 723 962 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B65B 21/06* (11) 3 689 761 A3
- (73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) *B65G 47/08* (11) 3 475 198 B1
- (73) **Krosakiharima Corporation**
(51) *B22D 11/10* (11) 3 417 958 B1
- (73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) *H02K 1/24* (11) 3 335 300 B1
- (71) **KTW Technology GmbH**
(51) *B23K 26/12* (11) 3 723 933 A1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) *B01D 65/06* (11) 3 725 393 A1
(51) *B60W 40/064* (11) 3 725 632 A1
- (73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 395 142 B1
- (73) **Kühlmann, Franz Josef**
(51) *A01K 31/16* (11) 3 386 293 B1
- (73) **Kuhn SAS**
(51) *F16D 3/74* (11) 3 263 938 B1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 2 268 460 B1
- (71;73) **Kulzer GmbH**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 689 290 A3
(51) *A61C 13/01* (11) 3 157 460 B1
- (73) **Kum Oh Electronics CO., LTD.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 584 683 B1
- (71) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *C07D 261/04* (11) 3 725 782 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 725 488 A1
(51) *C08F 8/12* (11) 3 168 242 B1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 725 845 A1
(51) *D04B 1/16* (11) 3 725 926 A1
(51) *D06N 7/04* (11) 3 725 943 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) *A61K 6/083* (11) 3 725 288 A1
- (71) **Kuse, Kolja**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 723 976 A1
- (73) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 378 692 B1
- (73) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 471 375 B1
- (71) **Kymab Limited**
(51) *A61P 7/02* (11) 3 723 858 A1
- (71) **Kyocera Corporation**
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 726 358 A1
- (71) **KYOCERA Corporation**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 726 346 A1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) *G03G 15/16* (11) 3 043 214 B1
(51) *G03G 15/16* (11) 3 139 217 B1
(51) *H04N 1/44* (11) 2 741 486 B1
- (71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *B41J 11/00* (11) 3 725 534 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 293 581 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 499 313 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 521 936 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 726 296 A1
- (73) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 064 222 B1
- (71) **Kyoto University**
(51) *A61H 3/00* (11) 3 725 282 A1
- (71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/22* (11) 3 725 804 A1
- (71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 725 799 A1
- (71) **L V M H RECHERCHE**
(51) *A44C 15/00* (11) 3 723 538 A1
- (73) **L. Brüggemann GmbH & Co. KG**
(51) *C08F 2/22* (11) 3 541 854 B1
- (71) **L.I.Co.Rice S.r.l.**
(51) *A61K 8/64* (11) 3 723 721 A1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *B01J 37/10* (11) 2 976 155 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 3 538 483 B1
(51) *F17C 5/00* (11) 3 551 925 B1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *B01D 3/00* (11) 3 725 386 A1
(51) *B23K 37/00* (11) 3 315 246 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 3 724 128 A1
(51) *F17C 13/04* (11) 3 502 540 B1
(51) *F24F 5/00* (11) 3 726 154 A1
(51) *F25J 3/02* (11) 3 724 573 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 726 173 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *G01N 21/71* (11) 3 726 202 A1
- (73) **L'Oreal**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 512 486 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 558 231 B1
(51) *A61K 8/46* (11) 3 294 265 B1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) *A45D 1/04* (11) 3 285 610 B1
(51) *A45D 19/02* (11) 3 723 541 A1
(51) *A61K 8/04* (11) 3 723 697 A1
(51) *A61K 8/25* (11) 2 981 244 B1
(51) *A61K 8/29* (11) 3 013 310 B1
(51) *A61K 8/362* (11) 3 723 713 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) *A61Q 5/02* (11) 3 344 345 B1
- (71) **L&W Holding UG**
(51) *A47J 37/04* (11) 3 723 564 A1
- (73) **L3F Sweden AB**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 565 714 B1
- (71) **La Chanvrière**
(51) *D01B 1/14* (11) 3 724 379 A1
- (71) **La Fantana Srl**
(51) *A61L 2/20* (11) 3 725 337 A1
- (73) **LAB SA**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 519 082 B1
- (71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) *C07K 16/04* (11) 3 724 221 A1
- (73) **LABORATOIRE MEDIDOM S.A.**
(51) *C07H 15/10* (11) 2 377 872 B1
- (73) **Laboratori Di Informatica Applicata Di Giuseppe Capasso**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 304 365 B1
- (71;73) **Laitram, LLC**
(51) *A23P 30/00* (11) 3 723 515 A1
(51) *B07C 5/16* (11) 3 302 830 B1
(51) *B65G 21/00* (11) 3 724 106 A2
- (71) **LAKE REGION MANUFACTURING, INC.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 725 252 A1
- (71) **LAM Research Corporation**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 724 912 A1
- (71) **Lamaxan Holding B.V.**
(51) *B63H 21/17* (11) 3 725 668 A1
- (71) **Land Life Company B.V.**
(51) *A01G 9/029* (11) 3 723 470 A1
- (73) **Lantique Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) *H04M 11/06* (11) 3 515 056 B1
- (71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) *A01N 43/78* (11) 3 725 155 A1
(51) *C02F 1/74* (11) 3 569 575 B1
- (71) **Lapeyra Y Taltavull Comercial, S.L.**
(51) *B65H 29/06* (11) 3 725 716 A1
- (71) **Lapmaster Wolters GmbH**
(51) *B30B 15/26* (11) 3 725 502 A1
- (71) **Laser Zentrum Hannover e.V.**
(51) *A22C 17/10* (11) 3 723 489 A1
- (71) **Lassiter, Brian E.**
(51) *H01L 27/30* (11) 3 726 579 A1
- (71) **Laue, Hans-Joachim**
(51) *A01K 9/00* (11) 3 725 152 A1
- (73) **Laurus Labs Limited**
(51) *C07H 1/00* (11) 3 172 218 B1
- (71) **Laviola, John**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 723 618 A2
- (73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) *C08L 101/12* (11) 2 566 924 B1
- (73) **LayerWise N.V.**
(51) *B22F 3/105* (11) 2 670 548 B1
- (71) **Ledbetter, Finley, Lee**
(51) *H01H 33/66* (11) 3 724 906 A1
- (71) **Lee, Sheng-Tsung**
(51) *B41F 31/08* (11) 3 725 527 A1
- (73) **Lee, Yu-Lin**
(51) *G08C 23/04* (11) 3 407 322 B1
- (71) **Leedarsen Lighting Co., Ltd**
(51) *F21V 17/16* (11) 3 726 130 A1
- (71) **Leedarsen Lighting Co., Ltd.**
(51) *H05B 45/20* (11) 3 726 935 A1
- (73) **Leeward Pacific Pte Ltd**
(51) *A61K 31/37* (11) 3 389 649 B1
- (73) **LEGO A/S**
(51) *A63H 33/04* (11) 3 511 062 B1

- (71) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) *H01J 49/48* (11) 3 724 913 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Katalyse e.V. an der Universität Rostock**
(51) *G01R 33/30* (11) 3 724 671 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 724 210 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 723 588 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 726 459 A1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G01N 1/28* (11) 3 298 380 B1
- (73) **Lely Patent N.V.**
(51) *A01J 5/017* (11) 3 389 365 B1
- (71) **Lennox Industries Inc.**
(51) *F23D 14/02* (11) 3 683 499 A3
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 724 841 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 725 011 A1
- (73) **LENZ GES.M.B.H.**
(51) *A41D 13/005* (11) 3 410 879 B1
- (71) **Leo Pharma A/S**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 724 194 A1
(51) *C07D 495/04* (11) 3 724 195 A1
(51) *C07D 495/04* (11) 3 724 196 A1
- (73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 319 172 B1
- (73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) *C08J 7/04* (11) 3 009 470 B1
- (73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) *H04B 3/46* (11) 3 341 742 B1
- (71) **Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 725 268 A1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) *C12P 19/30* (11) 3 724 345 A1
- (73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 546 980 B1
- (73) **Lexicon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 176 159 B1
- (71) **LFoundry S.r.l.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 724 920 A1
- (73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *A61K 31/54* (11) 3 132 795 B1
(51) *B01J 20/26* (11) 3 260 485 B1
(51) *C07C 37/08* (11) 3 395 791 B1
(51) *C08F 210/02* (11) 3 539 996 B1
(51) *C08G 73/06* (11) 3 549 972 B1
(51) *C08L 9/04* (11) 3 412 717 B1
(51) *C08L 21/00* (11) 3 533 825 B1
(51) *C08L 83/04* (11) 2 878 635 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 023 461 B1
(51) *G01N 27/414* (11) 3 517 942 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 447 594 B1
(51) *G06F 1/28* (11) 1 896 925 B1
(51) *H01B 5/14* (11) 3 264 423 B1
(51) *H01M 2/20* (11) 2 645 454 B1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 540 823 B1
(51) *H01M 10/0565* (11) 2 899 794 B1
(51) *H01M 10/0565* (11) 3 333 960 B1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 444 888 B1
- (51) *H05H 1/24* (11) 3 503 277 B1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 503 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 504 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 505 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 506 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 507 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 508 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 509 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 510 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 725 516 A1
(51) *B32B 33/00* (11) 3 725 516 A1
(51) *C07C 69/606* (11) 3 725 762 A1
(51) *C08F 236/10* (11) 3 572 440 B1
(51) *C09K 3/10* (11) 3 725 860 A1
(51) *G02B 5/20* (11) 3 726 262 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 726 627 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 726 631 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 3 726 637 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 726 638 A1
(51) *H01M 10/653* (11) 3 726 640 A1
(51) *H05K 3/46* (11) 3 726 944 A1
- (73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/12* (11) 2 911 196 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 340 307 B1
(51) *H01L 51/50* (11) 2 924 756 B1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 506 652 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 424 388 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 508 107 B1
(51) *A61B 5/02* (11) 3 082 584 B1
(51) *D06F 33/30* (11) 3 262 227 B1
(51) *D06F 33/37* (11) 3 725 930 A1
(51) *D06F 37/20* (11) 2 878 725 B1
(51) *D06F 58/10* (11) 2 542 715 B1
(51) *D06F 58/36* (11) 3 492 650 B1
(51) *F01N 3/02* (11) 3 726 016 A1
(51) *F02B 29/04* (11) 3 726 021 A1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 719 319 A3
(51) *F04C 18/02* (11) 3 726 058 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 312 525 B1
(51) *F25B 5/02* (11) 3 726 162 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 155 336 B1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 724 564 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 724 565 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 724 567 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 724 568 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 495 777 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 2 977 843 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 726 742 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 395 003 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 726 769 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 190 759 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 725 063 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 726 818 A1
(51) *H04N 19/503* (11) 3 726 839 A1
(51) *H04N 21/41* (11) 3 048 799 B1
(51) *H04R 3/12* (11) 3 726 850 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 726 861 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 119 124 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 726 890 A1
(51) *H04W 52/22* (11) 3 295 751 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 726 904 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 726 919 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 726 923 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 2 753 147 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 726 929 A1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 466 315 B1
(51) *D06F 37/28* (11) 3 112 522 B1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 724 566 A1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 570 332 B1
(51) *H04L 5/02* (11) 3 726 771 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 726 860 A1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) *D06M 13/00* (11) 3 725 941 A1
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/50* (11) 3 046 154 B1
- (71) **Li, Cong Chao**
(51) *G05B 19/04* (11) 3 724 728 A1
- (73) **Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/425* (11) 3 434 671 B1
- (73) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) *F15B 21/14* (11) 3 517 790 B1
- (73) **Life Technologies Corporation**
(51) *C07D 261/00* (11) 3 227 264 B1
- (71) **LifeCell Corporation**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 723 822 A1
- (73) **Lifescan Scotland Ltd**
(51) *G01N 27/327* (11) 3 155 409 B1
- (71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) *A61L 31/10* (11) 3 725 339 A1
- (73) **Lightfi Limited**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 513 257 B1
- (71) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 725 212 A1
- (71) **Liko Research & Development AB**
(51) *A61G 7/10* (11) 3 666 240 A3
- (73) **Lin, Shih-Fong**
(51) *C09J 7/20* (11) 3 406 681 B1
- (71) **Lin, Wanjiang**
(51) *F21K 9/27* (11) 3 726 125 A1
(51) *F21K 9/27* (11) 3 726 126 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) *B23K 9/04* (11) 3 725 447 A1
(51) *B23K 9/04* (11) 3 725 448 A1
- (71;73) **Linde GmbH**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 725 390 A1
(51) *F28G 1/08* (11) 3 334 995 B1
- (71) **Linee Design & Production S.r.l.**
(51) *A47J 43/28* (11) 3 723 565 A1
- (71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 724 019 A1
- (71) **Lisen Imprinting Diagnostics, Inc.**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 726 221 A1
- (71) **Liu, Qiuna**
(51) *F24B 1/26* (11) 3 726 142 A1
- (71) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) *B29C 70/38* (11) 3 723 968 A1
(51) *B29D 99/00* (11) 3 723 972 A1
(51) *B29D 99/00* (11) 3 723 973 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 724 486 A1
- (71) **Lockpoint IP GmbH**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 726 339 A1
- (71) **Loctec Inc.**
(51) *A47B 9/00* (11) 3 725 183 A1
- (71) **LogiSiC Devices Inc.**
(51) *H03K 17/10* (11) 3 696 980 A3
- (71) **Lohr Electromecanique**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 724 833 A1
- (73) **Loramendi, S.COOP.**
(51) *B22C 13/12* (11) 3 272 441 B1
- (71) **LORTEK S. COOP.**
(51) *B23K 20/12* (11) 3 725 451 A1

- (73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 572 463 B1
- (73) **Loyal Oy**
(51) *F22B 1/28* (11) 2 899 460 B1
- (71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 725 222 A1
- (71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 723 621 A1
(51) *A61B 17/04* (11) 3 723 626 A1
(51) *A61B 17/062* (11) 3 723 628 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) *H01H 9/40* (11) 3 364 435 B1
- (71) **LT Lighting (Taiwan) Corporation**
(51) *H02M 7/5395* (11) 3 724 984 A1
- (71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 725 306 A1
(51) *B26F 1/44* (11) 3 723 952 A1
- (71) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 723 725 A1
- (71) **Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH**
(51) *F26B 3/12* (11) 3 724 584 A1
- (71;73) **Lufthansa Technik AG**
(51) *B01D 53/04* (11) 2 817 080 B1
(51) *B64D 9/00* (11) 3 393 905 B1
(51) *G09F 27/00* (11) 3 726 511 A1
- (73) **Lüken, Johannes**
(51) *H04M 11/04* (11) 3 404 907 B1
- (73) **Lumbard, John Ashmore**
(51) *H04M 1/725* (11) 3 017 588 B1
- (73) **Lumens Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/40* (11) 3 490 014 B1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) *B60Q 1/14* (11) 3 724 027 A1
- (71) **Lumileds LLC**
(51) *H01L 33/40* (11) 3 724 931 A1
- (73) **Lummus Technology LLC**
(51) *C10B 57/06* (11) 2 898 050 B1
- (71) **Lunatone Industrielle Elektronik GmbH**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 726 932 A1
- (73) **Luoyang Jalon Micro-Nano New Materials Co., Ltd.**
(51) *C01B 39/02* (11) 3 453 677 B1
- (71) **Lupin Limited**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 724 190 A1
- (71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) *G08C 17/02* (11) 3 724 866 A1
- (71) **Luxembourg Institute of Health (LIH)**
(51) *A61P 37/00* (11) 3 723 863 A1
- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) *H02K 1/14* (11) 3 724 966 A1
(51) *H02K 21/38* (11) 3 724 974 A1
- (71) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) *F16K 1/38* (11) 3 724 541 A1
(51) *F17C 13/00* (11) 3 724 548 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 3 724 966 A1
(51) *H02K 21/38* (11) 3 724 974 A1
- (71) **Luxrobo Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 726 450 A1
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 726 452 A1
(51) *G09B 23/18* (11) 3 726 505 A1
- (71) **LVMH Recherche**
(51) *A61K 8/31* (11) 3 723 708 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 723 717 A1
- (73) **Lvmh Swiss Manufactures SA**
(51) *G04B 15/14* (11) 2 802 941 B1
- (73) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) *C07C 2/36* (11) 3 536 678 B1
- (73) **M & Q IP Leasing, LLC**
(51) *B65D 5/64* (11) 3 036 171 B1
- (73) **M-I L.L.C.**
(51) *C10G 29/16* (11) 2 661 480 B1
- (71) **MA Lighting Technology GmbH**
(51) *H05B 37/02* (11) 3 725 134 A1
- (73) **Mac Panther GmbH**
(51) *B21K 17/00* (11) 2 641 673 B1
- (73) **Macdermid Offshore Solutions, LLC**
(51) *C09K 8/72* (11) 2 850 149 B1
- (71) **MacDon Industries Ltd.**
(51) *A01D 41/127* (11) 3 723 469 A1
- (73) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) *B60R 22/48* (11) 3 197 729 B1
- (71) **MacroGenics, Inc.**
(51) *C07K 16/30* (11) 3 724 231 A1
- (71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) *H01L 27/11565* (11) 3 726 577 A1
- (71) **MAD Investments B.V.**
(51) *E04H 1/12* (11) 3 724 422 A1
- (71) **Maeda Seisakusho Co., Ltd.**
(51) *G01B 21/22* (11) 3 726 181 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 723 580 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 724 712 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 724 713 A1
(51) *G06T 13/40* (11) 3 724 855 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 724 921 A1
- (73) **Magna Exteriors Inc.**
(51) *B60R 3/02* (11) 3 552 879 B1
- (71) **MAGNA INTERNATIONAL INC**
(51) *B21C 23/00* (11) 3 723 921 A1
- (73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) *F16D 21/06* (11) 3 034 901 B1
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 725 445 A1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 724 037 A1
(51) *B61D 27/00* (11) 3 724 054 A1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) *B60H 1/22* (11) 3 115 236 B1
- (71) **Mahmutovic, Nedzib**
(51) *F16L 25/00* (11) 3 726 114 A1
- (73) **MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH**
(51) *F24F 7/007* (11) 3 372 910 B1
- (71) **Maier, Sven Oliver**
(51) *A47C 27/06* (11) 3 725 187 A1
- (71) **Makino J Co., Ltd.**
(51) *B23Q 17/00* (11) 3 725 460 A1
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) *B23C 5/10* (11) 3 725 442 A1
- (71) **MAKO SURGICAL CORP.**
(51) *G06T 17/10* (11) 3 724 857 A1
- (71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) *G01N 15/02* (11) 3 724 632 A1
- (73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *B62D 33/06* (11) 3 248 858 B1
(51) *F16D 65/12* (11) 3 179 129 B1
- (71) **Manchester Copper Products, LLC**
(51) *B21C 25/08* (11) 3 725 428 A1
- (71) **Mandelli Sistemi SPA**
(51) *G05B 19/19* (11) 3 724 732 A1
- (73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) *B01D 29/21* (11) 3 263 202 B1
- (73) **Mann, Christopher**
(51) *F17C 13/02* (11) 2 795 177 B1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) *B01D 35/147* (11) 3 723 886 A1
- (71) **Manneschi, Alessandro**
(51) *G01S 13/86* (11) 3 724 679 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 725 002 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 725 003 A1
- (71) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) *B41F 33/16* (11) 3 689 611 A3
- (71) **Maquet Critical Care AB**
(51) *A61M 16/01* (11) 3 723 831 A1
(51) *A61M 16/08* (11) 3 723 834 A1
- (73) **Maquet GmbH**
(51) *A61G 13/04* (11) 3 307 224 B1
- (71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) *B65C 3/12* (11) 3 724 087 A1
- (73) **Marel hf.**
(51) *A22B 5/00* (11) 2 353 392 B1
(51) *A22B 5/00* (11) 2 625 959 B1
- (71) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 726 018 A1
- (71) **Marinkovic, John**
(51) *A47G 9/10* (11) 3 723 559 A1
- (71) **Mark 2 Medical, LLC**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 723 636 A1
- (71) **Mark, Gregory Thomas**
(51) *B29C 64/209* (11) 3 725 497 A1
- (73) **Markant International B.V.**
(51) *A47B 9/02* (11) 3 282 893 B1
- (71) **Markem-Imaje Corporation**
(51) *B41J 29/17* (11) 3 725 535 A1
- (71) **Mars, Incorporated**
(51) *A23K 40/00* (11) 3 723 498 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 696 190 A3
- (71) **Marschall, Guido**
(51) *A47B 47/00* (11) 3 723 548 A1
- (71) **Martin Plastique Participations**
(51) *A63C 13/00* (11) 3 723 878 A1
(51) *A63C 13/00* (11) 3 723 879 A1
- (71) **Martin, John J.**
(51) *F16B 2/08* (11) 3 724 516 A1
- (71) **Martin, Lukas**
(51) *G09C 1/04* (11) 3 724 869 A1
- (71) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 726 813 A1
- (71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) *A01D 34/66* (11) 3 725 147 A1

- (71;73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) **H01F 27/36** (11) 3 724 902 A1
(51) **H02M 1/08** (11) 3 327 911 B1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 1/02** (11) 3 724 382 A1
(51) **D01H 5/72** (11) 3 724 383 A1
(51) **D01H 5/72** (11) 3 724 384 A1
(51) **D01H 5/72** (11) 3 724 385 A1
(51) **D01H 5/72** (11) 3 724 386 A1
- (71) **Mashimo, Tomoji**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 725 879 A1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 724 214 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 725 885 A1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 725 357 A1
- (73) **Masterwork Group Co., Ltd.**
(51) **B26D 7/27** (11) 2 628 577 B1
- (71) **Mataro Holding BV**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 726 050 A1
- (73) **Matinas BioPharma Nanotechnologies, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 265 060 B1
- (71) **Matrix, S.A.**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 725 487 A1
- (73) **Mavilab Yazilim Medikal Lazer Makina Imalati Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 162 315 B1
- (71) **MAX CO., LTD.**
(51) **B27F 7/34** (11) 3 725 480 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C23C 14/28** (11) 3 725 911 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 724 707 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 724 848 A1
- (73) **Maximum Fidelity Surgical Simulations, LLC**
(51) **G09B 23/30** (11) 3 221 859 B1
- (71) **Mayht Holding B.V.**
(51) **H04R 9/04** (11) 3 725 097 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 723 649 A1
(51) **A61K 35/16** (11) 3 723 773 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 723 845 A1
- (71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 546 289 B1
(51) **B60R 21/206** (11) 3 546 299 B1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 725 628 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 725 629 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 725 630 A1
(51) **B62D 25/02** (11) 3 725 646 A1
(51) **F02D 9/04** (11) 3 726 033 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 726 035 A1
(51) **F02M 26/06** (11) 3 726 043 A1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 726 351 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 726 352 A1
- (71;73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) **G02B 7/18** (11) 2 933 671 B1
(51) **H01R 11/30** (11) 3 726 656 A2
- (71) **MBDA France**
(51) **F42B 12/40** (11) 3 726 179 A1
- (71) **Meacor SAL**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 723 624 A1
- (73) **Meat & Livestock Australia Limited**
(51) **A61K 36/04** (11) 3 102 219 B1
- (71) **Meat and Livestock Australia Limited**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 723 729 A1
- (71) **Medev Innovations (Pty) Ltd**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 723 691 A1
- (73) **Medherent, LLC**
(51) **G16H 10/60** (11) 2 972 980 B1
- (73) **MEDI-Clear Ltd**
(51) **A61J 1/03** (11) 3 485 867 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **G01S 7/41** (11) 3 726 244 A1
(51) **H04B 15/06** (11) 3 319 248 B1
- (71) **MEDIBIOFARMA, S.L.**
(51) **C07D 213/75** (11) 3 724 165 A1
- (71) **Medicinal Genomics Corporation**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 724 322 A1
- (71) **Medicine Park Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/721** (11) 3 725 318 A1
- (73) **MediciNova, Inc.**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 024 454 B1
- (71) **Medivation Prostate Therapeutics LLC**
(51) **C07D 233/86** (11) 3 725 778 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 724 336 A1
- (71) **Medizinische Universität Wien**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 723 792 A2
- (71) **Medneo GmbH**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 726 834 A1
- (71) **Medos International S.à.r.l**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 725 246 A2
- (71) **Medreleaf Corp.**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 723 884 A1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) **C07D 249/08** (11) 3 725 781 A1
- (71) **Medstar Health**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 723 730 A1
- (71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 723 606 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 723 607 A1
- (73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 024 410 B1
- (73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 476 337 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 558 105 B1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 723 646 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 723 653 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 725 342 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 132 824 B1
(51) **A61N 1/362** (11) 3 723 846 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 193 998 B1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 723 848 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 725 364 A1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 723 850 A1
(51) **B01J 20/34** (11) 3 725 406 A1
- (73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 488 822 B1
- (71) **Medzhlumyan, Ruben**
(51) **H02K 21/12** (11) 3 726 711 A1
- (73) **Mego Afek Ac Ltd.**
(51) **A61H 9/00** (11) 3 391 870 B1
- (71) **Meinbaukasten GmbH**
(51) **A63F 7/36** (11) 3 723 880 A1
- (71) **Melchior Material And Life Science France**
(51) **A61K 31/13** (11) 3 723 742 A1
- (71) **Melder, Dieter**
(51) **B60R 9/06** (11) 3 725 593 A1
- (71) **Melic, Brandon**
(51) **E04G 21/32** (11) 3 724 421 A1
- (71) **Melic, Jonathan J.**
(51) **E04G 21/32** (11) 3 724 421 A1
- (71) **Mellanox Technologies Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 725 056 A1
- (73) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 330 761 B1
- (71) **Meloh, Ulrich**
(51) **B62D 65/18** (11) 3 725 653 A1
- (71) **Mendix Technology B.V.**
(51) **G06F 8/36** (11) 3 726 373 A1
- (73) **Menicon Co., Ltd.**
(51) **C08F 220/30** (11) 3 461 506 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 724 132 A1
(51) **C07D 333/76** (11) 3 724 175 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 515 925 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 724 202 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 724 296 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 411 455 B1
(51) **C09K 19/34** (11) 3 541 892 B1
(51) **C09K 19/52** (11) 3 507 343 B1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 574 373 B1
(51) **G03F 7/038** (11) 3 137 943 B1
(51) **G03F 7/09** (11) 3 497 520 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 723 758 A1
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 240 546 B1
- (71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) **A61K 31/4188** (11) 3 723 754 A1
- (71) **MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 723 629 A1
- (73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) **F16D 55/226** (11) 3 450 788 B1
- (73) **merz+benteli ag**
(51) **C08G 18/50** (11) 3 507 320 B1
- (71) **Metabolon, Inc.**
(51) **G01N 30/88** (11) 3 724 654 A1
- (73) **Metabowerke GmbH**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 531 472 B1
- (71) **Metallo Belgium**
(51) **C22B 7/04** (11) 3 724 361 A1
(51) **C22B 7/04** (11) 3 724 362 A1
(51) **C22B 7/04** (11) 3 724 363 A1
(51) **C22B 7/04** (11) 3 724 364 A1
(51) **C22B 13/02** (11) 3 724 365 A1
- (71) **Metalogenia Research & Technologies S.L.**
(51) **E02F 9/28** (11) 3 724 410 A1
- (71) **Metso Brasil Industria e Comercio Ltda**
(51) **B07B 1/34** (11) 3 725 426 A1
- (73) **METSO SWEDEN AB**
(51) **B07B 1/46** (11) 3 512 642 B1
- (73) **Metso, Sami**
(51) **F24F 13/14** (11) 2 743 598 B1

- (71) **Mettler-Toledo Safeline Limited**
(51) **B65G 21/10** (11) 3 725 707 A1
(51) **B65G 23/44** (11) 3 725 708 A1
(51) **G01V 3/10** (11) 3 726 255 A1
(51) **G01V 3/10** (11) 3 726 256 A1
(51) **G01V 3/10** (11) 3 726 257 A1
- (73) **MGS Modular Galley Systems GmbH**
(51) **H05B 6/12** (11) 2 127 479 B1
- (71) **Micatu Inc.**
(51) **G01R 1/07** (11) 3 724 668 A1
- (73) **Micelle BioPharma, Inc.**
(51) **A61K 31/05** (11) 2 830 602 B1
- (71) **Michel Van de Wiele nv**
(51) **D05C 15/18** (11) 3 724 391 A1
- (71) **Michel Van de Wiele NV**
(51) **D05C 15/18** (11) 3 724 392 A1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **E21B 43/34** (11) 3 140 505 B1
- (71) **Micro-Epsilon Optronic GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 724 600 A1
- (71) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 725 242 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 725 244 A1
- (71) **Microban Products Company**
(51) **A61L 2/28** (11) 3 723 818 A1
- (71) **Micromass UK Limited**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 726 562 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 724 769 A1
(51) **G06F 12/14** (11) 3 726 391 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 724 877 A1
(51) **G11C 8/06** (11) 3 724 878 A1
(51) **H01L 43/10** (11) 3 284 116 B1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 724 768 A1
(51) **G11C 11/56** (11) 3 724 879 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 724 880 A1
- (71) **Microoptx Inc.**
(51) **G01N 27/327** (11) 3 724 650 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 724 742 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 398 031 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 724 747 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 724 754 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 724 764 A1
(51) **G06F 16/13** (11) 3 724 782 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 724 791 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 304 390 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 724 801 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 724 830 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 724 834 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 724 835 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 724 836 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 724 837 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 724 838 A1
(51) **G09G 3/02** (11) 3 724 870 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 725 084 A1
(51) **H04W 84/12** (11) 3 725 131 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G01B 11/25** (11) 2 987 323 B1
(51) **G01S 19/22** (11) 2 893 372 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 241 097 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 2 564 312 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 2 524 302 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 005 114 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 543 857 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 724 765 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 161 708 B1
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 213 249 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 549 033 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 2 272 050 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 242 275 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 2 499 777 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 251 044 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 725 057 A1
(51) **H04N 19/40** (11) 3 146 719 B1
- (71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) **F02C 9/18** (11) 3 726 032 A1
- (73) **Middleville Tool & Die Co.**
(51) **F16L 25/10** (11) 3 403 014 B1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/44** (11) 3 726 061 A1
(51) **F04D 29/70** (11) 3 726 065 A1
(51) **F04F 5/44** (11) 3 726 066 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 279 574 B1
(51) **F24F 13/28** (11) 3 726 161 A1
- (73) **Midori Anzen Co., Ltd.**
(51) **A41D 19/00** (11) 3 459 375 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 725 210 A1
(51) **D06F 37/26** (11) 3 725 936 A1
- (73) **Mikro Systems, Inc.**
(51) **B22C 9/10** (11) 2 539 091 B1
- (73) **Milacron LLC**
(51) **B29C 45/16** (11) 2 969 463 B1
- (71) **Milestone AV Technologies LLC**
(51) **F16M 13/02** (11) 3 724 547 A1
- (73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 344 759 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B23B 51/04** (11) 3 725 441 A1
(51) **B25C 1/00** (11) 3 725 465 A1
(51) **B29C 57/04** (11) 3 698 941 A3
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 132 920 B1
- (71) **Mimbly AB**
(51) **E03B 1/04** (11) 3 724 411 A1
- (71) **Mini Motor Societa' Per Azioni**
(51) **H02K 11/30** (11) 3 724 973 A1
- (73) **Minipan S.r.l.**
(51) **A21C 9/08** (11) 3 479 697 B1
- (73) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 970 891 B1
- (73) **Mirriad Advertising PLC**
(51) **H04N 21/233** (11) 3 379 837 B1
- (73) **Misram LLC**
(51) **G06F 40/30** (11) 3 468 140 B1
- (73) **Mitegen, LLC**
(51) **C12M 1/18** (11) 2 831 220 B1
- (71) **Mitral Valve Technologies Sàrl**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 705 091 A3
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **A61K 47/32** (11) 3 173 101 B1
(51) **B32B 27/30** (11) 3 556 555 B1
(51) **C07D 307/36** (11) 3 275 873 B1
(51) **C08F 6/00** (11) 3 045 479 B1
(51) **H01M 4/587** (11) 2 624 345 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 725 636 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 210 850 B1
(51) **B66B 13/14** (11) 2 671 835 B1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 009 687 B1
- (51) **F04D 29/38** (11) 3 543 540 B1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 726 060 A1
(51) **F24F 1/0018** (11) 3 045 827 B1
(51) **F24F 1/0022** (11) 3 726 150 A1
(51) **F24F 1/0063** (11) 3 726 151 A1
(51) **F24F 7/08** (11) 3 306 207 B1
(51) **F24F 7/08** (11) 3 418 642 B1
(51) **F24F 11/56** (11) 3 726 160 A1
(51) **F24H 1/18** (11) 3 553 409 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 726 163 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 2 559 959 B1
(51) **F28D 1/047** (11) 3 726 174 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 511 666 B1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 450 922 B1
(51) **G01S 7/484** (11) 3 546 982 B1
(51) **H01L 23/495** (11) 3 726 575 A1
(51) **H02B 11/02** (11) 3 726 676 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 054 576 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 258 583 B1
(51) **H02P 25/22** (11) 3 506 491 B1
(51) **H03M 13/27** (11) 3 301 816 B1
(51) **H04B 10/073** (11) 3 726 749 A1
(51) **H04L 27/10** (11) 3 220 591 B1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 364 730 B1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B32B 27/18** (11) 3 581 377 B1
(51) **C07C 51/43** (11) 3 438 086 B1
(51) **C08G 75/08** (11) 2 431 401 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C07D 493/10** (11) 3 725 790 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **B23K 9/04** (11) 3 725 446 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B60L 15/40** (11) 3 238 980 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **H02P 27/08** (11) 2 493 068 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 726 007 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B21D 47/01** (11) 3 725 429 A1
(51) **B29C 45/36** (11) 3 725 490 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems Environmental Solutions, Ltd.**
(51) **B03C 3/40** (11) 3 725 412 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **C22C 1/04** (11) 3 725 901 A1
(51) **C22C 19/07** (11) 3 725 902 A1
(51) **C22C 19/07** (11) 3 725 903 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 726 773 A1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C04B 37/02** (11) 3 372 573 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 2 525 393 B1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 17/00** (11) 3 725 854 A1
- (73) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 228 456 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08G 18/48** (11) 2 924 057 B1
(51) **C08K 3/34** (11) 3 276 075 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 725 842 A1
(51) **D04H 3/007** (11) 3 725 928 A1
(51) **G02B 1/04** (11) 3 724 700 A1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 053 980 B1

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. (51) H01M 10/0562 (11) 3 726 635 A1	(71) More Grofit Agtech Ltd (51) G01J 1/02 (11) 3 724 616 A1	(73) Naked Labs Austria GmbH (51) G06T 7/60 (11) 3 295 427 B1
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd. (51) G01S 7/32 (11) 3 128 339 B1 (51) G03B 5/00 (11) 2 942 665 B1	(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd. (51) A61K 35/745 (11) 3 725 321 A1	(71) Nalot Co., Ltd. (51) G03G 7/00 (11) 3 726 295 A1
(71) MiVEG GmbH Automated Food Systems European (51) A22C 17/00 (11) 3 725 159 A1	(71) Morita Holdings Corporation (51) B01F 3/04 (11) 3 725 394 A1	(71) Namics Corporation (51) H01B 1/22 (11) 3 726 538 A1
(73) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd. (51) C12N 9/96 (11) 3 130 670 B1	(71) Morrow N.V. (51) G02C 7/08 (11) 3 724 715 A1	(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. (51) F21S 8/00 (11) 3 726 127 A1
(71) MIZUHO Corporation (51) A61B 17/70 (11) 3 725 247 A1	(73) Moteurs Leroy-Somer (51) B62D 7/02 (11) 3 227 167 B1 (51) H02J 3/18 (11) 3 320 593 B1	(71) Nanjing Zhongxing Software Company Limited. (51) H02H 9/06 (11) 3 726 682 A1
(71) MK Group JSC (51) G07C 9/20 (11) 3 726 485 A1	(71) Motherson Innovations Company Ltd. (51) B60Q 1/26 (11) 3 724 029 A1	(71) Nano Optical Sensor Equipment Solutions Ltd (51) G01N 21/77 (11) 3 724 644 A1
(71) MK Smart JSC (51) G06K 19/077 (11) 3 726 432 A1	(71;73) Motorola Mobility LLC (51) H04B 7/06 (11) 3 284 186 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 566 376 B1 (51) H04W 8/22 (11) 3 513 582 B1 (51) H05K 5/00 (11) 3 725 139 A1	(71) Nanologica AB (51) A61K 9/20 (11) 3 723 737 A1
(73) Mkrtchian, Mitchell (51) H04M 11/04 (11) 3 404 907 B1	(73) Motz Enterprises, Inc. (51) B28B 5/10 (11) 3 416 793 B1	(71) Nanostem Co., Ltd. (51) A61K 31/661 (11) 3 723 766 A1
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 726 422 A1	(71) MSE MEILI AG (51) G02B 23/24 (11) 3 724 710 A2	(73) Nanosys, Inc. (51) C09K 11/02 (11) 3 458 545 B1
(73) Mobius Imaging, LLC (51) A61B 6/00 (11) 2 967 470 B1	(71;73) MT.DERM GmbH (51) A61M 37/00 (11) 3 363 492 B1 (51) A61M 37/00 (11) 3 725 358 A1	(71) Nanyang Technological University (51) A61B 17/04 (11) 3 723 625 A1
(71) Modelo Continente Hipermercados, S.A. (51) A47J 43/07 (11) 3 725 196 A1 (51) A47J 44/00 (11) 3 725 198 A1 (51) G01N 33/02 (11) 3 726 212 A1 (51) G05B 23/02 (11) 3 726 322 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 726 445 A1	(71) MTS Maschinenteknik Schrode AG (51) E02D 1/02 (11) 3 719 205 A3	(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION (51) C12M 3/00 (11) 3 725 872 A1
(71) MOF Technologies Limited (51) C07F 1/00 (11) 3 724 199 A1	(71) Mubea Performance Wheels GmbH (51) C21D 9/34 (11) 3 725 900 A1	(73) National Cancer Center (51) G01N 33/574 (11) 3 252 474 B1
(71) Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH (51) B62D 65/18 (11) 3 725 653 A1	(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG (51) H01Q 1/22 (11) 3 724 948 A1	(71) National Center for Global Health and Medicine (51) C12N 15/13 (11) 3 725 884 A1
(71) Mold-Masters (2007) Limited (51) B29C 45/27 (11) 3 725 489 A1	(73) Multidimension Technology Co., Ltd. (51) G01D 5/14 (11) 2 944 924 B1	(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) C09D 183/04 (11) 3 388 493 B1
(73) Molecular Devices, LLC (51) G01N 21/64 (11) 3 465 161 B1	(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG (51) B65G 59/10 (11) 3 725 712 A1	(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (51) A61K 47/02 (11) 3 725 331 A1
(71) Mölnlycke Health Care AB (51) A61F 13/02 (11) 3 723 683 A1 (51) A61F 13/02 (11) 3 723 684 A1 (51) A61F 13/02 (11) 3 723 685 A1 (51) A61F 13/02 (11) 3 723 686 A1	(73) Murata Machinery, Ltd. (51) B65G 1/04 (11) 3 093 258 B1 (51) B65H 51/22 (11) 3 498 641 B1 (51) G03F 1/66 (11) 3 018 530 B1	(73) National Machinery LLC (51) B21J 9/02 (11) 3 061 542 B1
(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 723 802 A1	(71) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) B81B 7/00 (11) 3 725 737 A1	(71) National Optics Institute (51) A01G 18/00 (11) 3 723 471 A1
(71) MOMENTUS GOLF, INC. (51) E01C 19/23 (11) 3 724 399 A2	(73) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd. (51) F16H 55/06 (11) 3 376 069 B1	(73) National Taiwan University Hospital (51) A61F 2/42 (11) 3 586 800 B1
(71) Monash University (51) B01D 61/44 (11) 3 723 894 A1	(73) Mypro Research S.r.l. (51) E05D 15/06 (11) 3 507 440 B1	(71) National Technology and Engineering Solutions of Sandia (51) F28D 9/00 (11) 3 724 588 A1
(71) Monsanto Technology LLC (51) C12N 15/82 (11) 3 724 341 A2	(71) N.V. Nutricia (51) A23L 33/00 (11) 3 723 510 A1 (51) A61K 35/745 (11) 3 723 778 A1	(71) National University Corporation Kumamoto University (51) C08J 5/18 (11) 3 725 824 A1
(73) Montagnani, Guglielmo (51) H01F 27/25 (11) 3 268 973 B1	(71) Na-Ceo France (51) A47B 88/75 (11) 3 723 550 A1	(71) National University Corporation Kyoto Institute of Technology (51) A61H 3/00 (11) 3 725 282 A1
(71) Montdorex Inc. (51) C07C 257/18 (11) 3 724 161 A1	(73) Nabtesco Corporation (51) F15B 11/036 (11) 2 479 439 B1 (51) F16D 55/2255 (11) 2 940 339 B1	(73) National University of Singapore (51) G06F 3/01 (11) 3 069 215 B1
(71) Montero Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) A61K 31/138 (11) 3 723 743 A2	(71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION (51) H01L 23/29 (11) 3 726 570 A1 (51) H01L 23/29 (11) 3 726 571 A1	(73) Naval Group (51) B64F 1/12 (11) 3 548 381 B1
(73) Montres Breguet S.A. (51) G04B 21/12 (11) 3 502 794 B1	(71) Nagravision S.A. (51) H04N 19/46 (11) 3 725 079 A1	(71) Nchain Holdings Limited (51) G06F 21/64 (11) 3 724 806 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 725 026 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 725 028 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 725 029 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 725 031 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 725 032 A1
(71) Moore (51) G06F 3/06 (11) 3 724 752 A1	(71) Naiad Maritime Group, Inc. (51) B63B 39/06 (11) 3 724 063 A1	

- (51) **H04L 9/32** (11) 3 725 033 A1
- (73) **NCS Multistage Inc.**
(51) **E21B 43/14** (11) 2 630 327 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **C08L 1/08** (11) 3 725 834 A1
(51) **C08L 1/10** (11) 3 725 835 A1
(51) **G01M 13/00** (11) 3 726 193 A1
(51) **G01S 17/32** (11) 3 726 248 A1
(51) **G01S 17/87** (11) 3 726 249 A1
(51) **G06F 21/41** (11) 2 592 579 B1
(51) **G06N 5/04** (11) 3 726 437 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 726 462 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 726 463 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 726 464 A1
(51) **H04B 10/29** (11) 3 726 751 A1
(51) **H04B 17/373** (11) 3 726 755 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 2 479 937 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 267 635 B1
(51) **H04L 29/14** (11) 3 726 817 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 2 595 379 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 063 970 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 726 872 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 806 674 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 726 880 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 726 908 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 726 909 A1
- (73) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 315 068 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 726 191 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 724 829 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **C25D 11/04** (11) 3 724 374 A1
- (71) **Neilos S.r.l.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 723 734 A1
- (71) **Neo Monitors AS**
(51) **G01N 21/39** (11) 3 724 640 A1
- (73) **Neology, Inc.**
(51) **B60R 13/10** (11) 3 344 498 B1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/084** (11) 3 513 009 B1
- (71) **Neovitea**
(51) **G01N 35/04** (11) 3 724 665 A1
- (71) **Neptun Ship Design GmbH**
(51) **B63B 19/14** (11) 3 725 663 A1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) **A24B 15/16** (11) 3 723 517 A1
(51) **A24B 15/16** (11) 3 723 518 A1
(51) **A24B 15/16** (11) 3 723 519 A1
(51) **A24B 15/16** (11) 3 723 520 A1
- (71) **Netafim Ltd.**
(51) **A01G 25/02** (11) 3 723 472 A2
- (71) **Netflix, Inc.**
(51) **H04N 21/845** (11) 3 725 087 A1
- (73) **Nettforsk AS**
(51) **A01N 53/00** (11) 2 178 378 B2
- (73) **NETZSCH Trockenmahntechnik GmbH**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 334 516 B1
- (71) **NETZSCH-Feinmahntechnik GmbH**
(51) **B07B 7/083** (11) 3 677 348 A3
- (71) **Neupharma, Inc.**
(51) **A61K 31/585** (11) 3 723 765 A1
- (73) **NEURACLE SCIENCE CO., LTD.**
(51) **A61K 48/00** (11) 2 815 769 B1
- (71) **Neuroloop GmbH**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 723 849 A1
- (71) **Neuros Medical, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 723 840 A1
- (73) **Nevro Corporation**
(51) **A61N 1/34** (11) 3 145 582 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/743** (11) 3 349 403 B1
- (73) **Newfrey LLC**
(51) **B23P 19/00** (11) 3 515 657 B1
- (71) **Newkoadwind.,Co.Ltd**
(51) **B62B 3/02** (11) 3 725 641 A1
- (71) **Newron Pharmaceuticals S.p.A.**
(51) **C07C 237/06** (11) 3 725 768 A1
(51) **C07C 237/06** (11) 3 725 769 A1
- (73) **NewVoiceMedia Limited**
(51) **H04M 3/51** (11) 3 414 888 B1
- (73) **Nexans**
(51) **H01B 3/44** (11) 3 178 093 B1
(51) **H01R 4/36** (11) 3 121 903 B1
- (73) **NEXION S.p.A.**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 629 053 B1
- (73) **Nexperia B.V.**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 506 340 B1
(51) **H01L 21/8252** (11) 3 193 364 B1
- (71) **Next2Sun GmbH**
(51) **H02S 20/10** (11) 3 687 060 A3
- (73) **Nextbiomedical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 097 909 B1
- (71) **NEXTER Systems**
(51) **F41A 9/79** (11) 3 724 592 A1
- (71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 726 279 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 352 254 B1
(51) **H02J 3/32** (11) 2 330 711 B1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **H01T 13/20** (11) 3 089 291 B1
(51) **H01T 13/20** (11) 3 389 154 B1
(51) **H05H 1/24** (11) 3 389 345 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **B24C 1/10** (11) 3 421 177 B1
- (71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **C09K 11/64** (11) 3 461 873 B1
(51) **F21V 7/00** (11) 3 726 128 A1
- (73) **Nichicon Corporation**
(51) **B60L 53/14** (11) 3 174 177 B1
- (73) **Nicolon Corporation doing business as Tencate Geosynthetics North America**
(51) **E01C 11/16** (11) 2 753 758 B1
- (73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) **A24F 40/10** (11) 3 570 692 B1
(51) **A24F 40/50** (11) 3 355 728 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 723 524 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 723 830 A1
- (71) **Niemczyk, Andrew**
(51) **E02D 3/08** (11) 3 724 405 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41B 1/08** (11) 3 346 859 B1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 725 177 A1
(51) **A43B 13/18** (11) 3 370 558 B1
(51) **A43D 11/00** (11) 3 302 159 B1
(51) **D04B 1/16** (11) 3 725 927 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 375 231 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A42B 1/06** (11) 3 504 995 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 723 532 A1
(51) **A43B 5/04** (11) 3 692 849 A3
(51) **A43B 11/00** (11) 3 725 178 A1
(51) **A43B 13/04** (11) 3 579 716 B1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 723 535 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 723 536 A1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 217 830 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 494 824 B1
(51) **A43B 19/00** (11) 3 725 180 A1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 723 537 A1
(51) **B29D 35/00** (11) 3 592 544 B1
- (73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/28** (11) 2 322 237 B1
- (71) **Niko NV**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 726 781 A1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 726 939 A1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) **G02B 21/06** (11) 2 453 284 B1
(51) **H04N 5/378** (11) 3 358 832 B1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 725 453 A1
(51) **B23K 26/34** (11) 3 725 454 A1
(51) **B23K 26/34** (11) 3 725 455 A1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 726 274 A1
- (71) **Nimmsta GmbH**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 696 714 A3
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60R 5/04** (11) 3 725 592 A1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 726 048 A1
- (71) **Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **F23N 1/00** (11) 3 726 137 A1
(51) **F23N 1/00** (11) 3 726 138 A1
(51) **H01F 7/06** (11) 3 726 546 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/00** (11) 1 844 822 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 142 347 B1
- (71) **Nio Co., Ltd.**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 726 699 A1
- (71) **Nio Nextev Limited**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 725 458 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 725 574 A1
(51) **B60L 53/31** (11) 3 725 584 A1
(51) **B60N 2/02** (11) 3 725 585 A1
(51) **B60N 2/02** (11) 3 725 586 A1
(51) **B60N 2/90** (11) 3 725 590 A1
(51) **B60Q 3/80** (11) 3 725 591 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 725 594 A1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 725 597 A1
(51) **B60R 16/037** (11) 3 725 598 A1
(51) **B60R 16/037** (11) 3 725 599 A1
(51) **B60R 21/214** (11) 3 725 600 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 725 603 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 725 604 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 725 605 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 725 606 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 725 607 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 725 608 A1
(51) **B60T 7/18** (11) 3 725 609 A1
(51) **B60W 30/06** (11) 3 725 626 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 725 627 A1

- (51) **B62D 25/18** (11) 3 725 648 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 3 725 649 A1
(51) **B65H 54/12** (11) 3 725 719 A1
(51) **B65H 75/44** (11) 3 725 721 A1
(51) **B66F 7/02** (11) 3 725 732 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 726 308 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 726 326 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 726 327 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 726 342 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 726 347 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 726 354 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 726 360 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 726 374 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 726 380 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 726 395 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 726 405 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 726 428 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 726 429 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 726 443 A1
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 726 454 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 726 482 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 726 483 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 726 484 A1
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 726 496 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 726 498 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 726 687 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 726 691 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 726 692 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 726 693 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 726 806 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 726 808 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 726 809 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 726 865 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 726 931 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 726 934 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 726 946 A1
- (71;73) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 342 525 B1
(51) **G03F 1/64** (11) 3 726 292 A1
- (73) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) **C09D 5/44** (11) 3 124 564 B1
- (73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **C07C 51/43** (11) 2 450 340 B1
- (73) **NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**
(51) **B01J 23/88** (11) 2 617 491 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 1 791 894 B1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) **C07D 233/64** (11) 3 181 552 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 231 880 B1
(51) **E21B 17/042** (11) 3 572 613 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 725 904 A1
(51) **G01N 29/44** (11) 3 726 209 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 726 601 A1
- (73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) **B23K 20/00** (11) 3 569 347 B1
- (71) **NIPPON SUISAN KAISHA, LTD.**
(51) **A23L 17/00** (11) 3 725 166 A1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 376 709 B1
(51) **H04L 25/06** (11) 3 425 807 B1
- (73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **H04Q 9/04** (11) 3 444 789 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 726 410 A1
- (71;73) **Nipro Corporation**
(51) **A61J 1/05** (11) 3 725 285 A1
(51) **C03B 32/00** (11) 3 287 420 B1
(51) **C03B 32/00** (11) 3 287 421 B1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C01G 23/00** (11) 3 725 745 A1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 725 855 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 726 596 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/46** (11) 3 725 577 A1
(51) **B60R 16/033** (11) 3 514 017 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 725 612 A1
(51) **B60W 10/26** (11) 3 725 615 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 725 616 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 725 617 A1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 726 019 A1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 514 409 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 726 499 A1
- (71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60K 6/22** (11) 3 725 575 A1
(51) **B60K 6/22** (11) 3 725 576 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 725 579 A1
(51) **B60L 7/10** (11) 3 725 581 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 725 582 A1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 725 611 A1
(51) **B60W 10/08** (11) 3 725 613 A1
(51) **B60W 10/26** (11) 3 725 614 A1
(51) **B60W 20/13** (11) 3 725 618 A1
(51) **B60W 20/14** (11) 3 725 619 A1
(51) **B60W 20/14** (11) 3 725 620 A1
(51) **B60W 20/14** (11) 3 725 621 A1
(51) **B60W 20/16** (11) 3 725 622 A1
(51) **B60W 20/17** (11) 3 725 623 A1
(51) **B60W 20/17** (11) 3 725 624 A1
(51) **B60W 20/50** (11) 3 725 625 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 725 644 A1
- (73) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) **B65D 81/34** (11) 3 398 878 B1
- (71) **NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.**
(51) **A23L 7/113** (11) 3 725 164 A1
- (73) **Nitto Boseki Co., Ltd**
(51) **C03B 37/085** (11) 3 214 053 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) **G01N 27/30** (11) 3 726 207 A1
(51) **G03B 21/14** (11) 3 726 291 A1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 662 927 A3
(51) **H05K 5/06** (11) 3 726 947 A1
- (71) **Nittoh Inc.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 726 269 A1
- (71) **NMD Pharma A/S**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 723 745 A1
(51) **A61K 31/192** (11) 3 723 746 A1
(51) **C07D 317/18** (11) 3 724 173 A1
- (71) **No Crumbs GmbH**
(51) **A47L 25/00** (11) 3 723 575 A1
- (73) **Noform S.r.l.**
(51) **A23N 1/02** (11) 2 727 476 B1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **F16F 7/00** (11) 3 726 091 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 557 456 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 726 774 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 293 927 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 183 839 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 725 034 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 725 035 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 354 059 B1
(51) **H04L 12/891** (11) 3 725 049 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 571 819 B1
(51) **H04M 3/30** (11) 3 451 642 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 2 617 223 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 353 930 B1
(51) **H04W 28/22** (11) 3 198 931 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 617 236 B1
(51) **H04W 36/12** (11) 3 466 156 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 314 946 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G01S 19/25** (11) 2 368 394 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 726 343 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 023 908 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 724 824 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 724 846 A1
(51) **G06T 7/215** (11) 3 249 610 B1
(51) **G11B 27/34** (11) 2 619 647 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 726 535 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 198 785 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 357 187 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 725 036 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 725 037 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 725 038 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 726 822 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 261 325 B1
(51) **H04N 13/344** (11) 3 725 072 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 725 081 A1
(51) **H04N 21/43** (11) 3 726 842 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 293 987 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 254 510 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 869 647 B1
- (71) **Norcan**
(51) **B25J 5/00** (11) 3 725 469 A2
- (73) **Nordex Energy Spain, S.A.**
(51) **F03D 1/00** (11) 3 163 069 B1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **H04L 12/841** (11) 3 725 048 A2
- (71) **Nordiska Balco AB**
(51) **E06B 7/14** (11) 3 724 439 A1
- (71) **Nordman, Richard**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 723 907 A1
- (73) **Norimat**
(51) **C04B 35/111** (11) 3 558 893 B1
- (71) **Normalu**
(51) **E04B 9/30** (11) 3 724 416 A1
- (71;73) **North Carolina State University**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 285 750 B1
(51) **A61K 31/7068** (11) 3 723 770 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H03F 1/42** (11) 3 724 993 A1
- (71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 725 350 A1
- (71) **Norwood Industries, Inc.**
(51) **B27B 21/00** (11) 3 725 478 A1
- (73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C08F 265/04** (11) 2 459 606 B1
- (71) **Nov Downhole Eurasia Limited**
(51) **E21B 10/20** (11) 3 724 440 A1
- (71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) **B08B 3/08** (11) 3 723 917 A1
- (71) **Novacorp Inc.**
(51) **A63H 27/10** (11) 3 725 385 A1
- (73) **Novahealth Biosystems LLC**
(51) **A61K 31/726** (11) 3 520 797 B1
- (71) **Novald GmbH**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 726 599 A1

- (71) **NOVARES France**
(51) *G05D 23/02* (11) 3 724 740 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61K 31/402* (11) 3 160 463 B1
(51) *A61K 31/4439* (11) 2 830 621 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 191 467 B1
(51) *C07K 16/24* (11) 3 725 805 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 405 492 B1
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 724 355 A1
- (73) **Novideas S.r.l.**
(51) *C02F 3/22* (11) 3 580 183 B1
- (71;73) **NovImmune SA**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 512 878 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 725 807 A1
- (73) **Novo Nordisk A/S**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 534 936 B1
(51) *C07K 14/62* (11) 3 110 840 B1
- (71) **Novoluto GmbH**
(51) *A61H 19/00* (11) 3 725 284 A1
- (73) **Novomatic AG**
(51) *G07F 17/32* (11) 2 880 643 B1
- (73) **Novonovon Zrt.**
(51) *E01C 7/14* (11) 3 519 630 B1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) *C07K 5/08* (11) 3 725 797 A1
(51) *C12N 9/24* (11) 3 186 372 B1
- (71) **Nowak, Bernhard**
(51) *A22C 17/10* (11) 3 723 489 A1
- (71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) *H02M 1/32* (11) 3 726 712 A1
- (71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) *H02M 1/32* (11) 3 726 712 A1
- (73) **NSK Ltd.**
(51) *B62D 1/184* (11) 3 395 647 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 489 114 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 2 755 314 B1
- (73) **NTN Corporation**
(51) *F16C 33/66* (11) 3 048 318 B1
(51) *F16C 37/00* (11) 3 173 644 B1
(51) *H01F 1/24* (11) 3 196 897 B1
- (71) **NTT Communications Corporation**
(51) *H04M 3/28* (11) 3 726 824 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *H04B 7/10* (11) 3 413 477 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 051 864 B1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 726 784 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 726 877 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 726 879 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 373 658 B1
(51) *H04W 76/20* (11) 3 190 846 B1
- (71;73) **NuCan plc**
(51) *C07H 1/00* (11) 3 172 218 B1
(51) *C07H 19/10* (11) 3 725 794 A1
- (71) **Nuctech (Beijing) Company Limited**
(51) *G01B 15/00* (11) 3 722 747 A3
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) *B60P 3/075* (11) 3 187 368 B1
(51) *G01B 15/00* (11) 3 722 747 A3
(51) *G01T 1/24* (11) 3 726 254 A1
(51) *G01V 5/00* (11) 3 489 724 B1
(51) *G01V 8/10* (11) 3 726 259 A1
- (73) **Nuevolution A/S**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 299 463 B1
- (73) **Nuovo Pignone Tecnologie Srl**
(51) *F04D 25/06* (11) 3 329 127 B1
- (73) **NuScale Power, LLC**
(51) *F16L 55/00* (11) 3 384 198 B1
(51) *G21C 19/06* (11) 3 266 026 B1
- (73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) *H01M 8/0206* (11) 2 885 834 B1
- (71) **Nvidia Corporation**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 726 382 A1
- (71) **NVIDIA Corporation**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 726 465 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) *A61M 21/00* (11) 3 725 354 A1
(51) *G01R 31/3193* (11) 3 726 233 A1
(51) *G01R 33/00* (11) 3 726 237 A2
(51) *G06F 21/14* (11) 2 947 590 B1
(51) *H02M 3/07* (11) 3 726 715 A1
(51) *H04B 7/022* (11) 3 349 366 B1
(51) *H04L 12/717* (11) 3 726 785 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 373 389 B1
(51) *H05B 45/48* (11) 3 144 181 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) *B81B 7/00* (11) 3 121 145 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 327 455 B1
(51) *G06F 1/3215* (11) 3 726 340 A1
(51) *G06F 1/3234* (11) 3 726 341 A1
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 726 377 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 2 849 079 B1
(51) *G11C 5/14* (11) 2 415 049 B1
(51) *G11C 11/00* (11) 3 249 654 B1
(51) *G11C 16/08* (11) 2 757 562 B1
- (73) **NxStage Medical Inc.**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 331 590 B1
- (71) **NXT IP PTY LTD**
(51) *E02D 27/01* (11) 3 724 406 A1
- (71) **Oberalp Spa**
(51) *A63B 69/00* (11) 3 725 383 A1
- (71) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) *B42D 25/324* (11) 3 723 995 A1
- (71) **Obi ApS**
(51) *G16H 50/50* (11) 3 724 895 A1
- (71) **OBI Pharma, Inc.**
(51) *C07K 14/00* (11) 3 724 212 A1
- (71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises"**
(51) *C07D 401/06* (11) 3 725 785 A1
- (71) **Ocado Innovation Limited**
(51) *E04H 6/18* (11) 3 724 423 A1
- (73) **Ocean Spray Cranberries, Inc.**
(51) *A23L 19/00* (11) 3 422 861 B1
- (73) **Oceaneering International, Inc.**
(51) *A63G 21/00* (11) 3 539 629 B1
- (71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) *C23C 4/06* (11) 3 724 366 A1
- (71) **OHFG Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *A63B 21/072* (11) 3 725 380 A1
- (73) **Oijense Bovendijk B.V.**
(51) *B02C 1/00* (11) 3 294 456 B1
- (71) **Oikos Concept Inc.**
(51) *E04B 2/00* (11) 3 724 415 A1
- (71) **Oiles Corporation**
(51) *F16C 17/04* (11) 3 726 078 A1
- (71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) *H05G 2/00* (11) 3 726 940 A2
- (73) **OLBRICH GmbH**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 342 573 B1
- (73) **Old Navigators Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 485 748 B1
- (71) **Olympus Corporation**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 723 663 A1
- (71) **Omeros Corporation**
(51) *C07K 16/40* (11) 3 725 811 A2
- (71;73) **Omron Corporation**
(51) *G05B 13/04* (11) 3 726 301 A1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 726 303 A1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 726 304 A1
(51) *G05B 19/18* (11) 3 385 797 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 416 011 B1
(51) *G06K 19/077* (11) 3 432 223 B1
(51) *H04B 1/59* (11) 3 432 479 B1
- (73) **OMRON Corporation**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 546 883 B1
- (71;73) **Omya International AG**
(51) *B29C 48/00* (11) 3 086 917 B1
(51) *C09C 1/02* (11) 3 725 851 A1
- (73) **On-X Life Technologies Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 713 955 B1
- (71) **Oncimmune Germany GmbH**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 724 661 A1
- (71) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) *A61B 90/30* (11) 3 723 656 A1
- (71) **Ondosis AB**
(51) *B65D 83/00* (11) 3 724 099 A1
- (73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) *E21B 33/04* (11) 3 441 558 B1
(51) *E21B 33/043* (11) 3 486 426 B1
(51) *G01K 7/42* (11) 3 524 949 B1
- (71) **Onrobot A/S**
(51) *B25J 15/00* (11) 3 723 950 A1
(51) *B25J 15/00* (11) 3 723 951 A1
- (73) **OnRobot A/S**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 007 867 B1
- (73) **Ontex BV**
(51) *A61F 13/42* (11) 3 451 988 B1
- (73) **Ontex Group NV**
(51) *A61F 13/42* (11) 3 451 988 B1
- (73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 269 455 B1
- (71) **OpenTV, Inc.**
(51) *H04N 7/24* (11) 3 726 835 A1
- (73) **Ophthalmia**
(51) *A61B 3/16* (11) 3 017 751 B1
- (71) **Opticis Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/42* (11) 3 726 266 A1
- (71) **Optics11 B.V.**
(51) *G01P 15/093* (11) 3 724 666 A1
- (71) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) *H04L 27/00* (11) 3 726 792 A1
- (71) **Optomec, Inc.**
(51) *B05B 1/28* (11) 3 723 909 A1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) *G02B 6/12* (11) 3 278 151 B1
- (71;73) **ORANGE**
(51) *G02B 6/293* (11) 2 673 668 B1
(51) *G06F 21/45* (11) 3 724 799 A1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 725 051 A1

(51) H04M 1/2746	(11) 2 950 512 B1	(73) Oventrop GmbH & Co. KG	(51) G02F 1/1333	(11) 3 726 281 A1
(51) H04N 19/597	(11) 3 725 080 A1	(51) F16K 1/52	(51) G08G 1/0962	(11) 2 958 095 B1
(73) Orano Cycle		(73) OVH	(51) G09F 9/30	(11) 3 726 508 A1
(51) E04H 1/12	(11) 3 622 135 B1	(51) H04L 12/26	(51) G09F 9/33	(11) 3 726 509 A1
(71) ORCKIT IP, LLC		(51) H04L 29/06	(51) G09F 19/22	(11) 3 726 510 A1
(51) H04L 12/46	(11) 3 726 783 A1	(71) OVR Tech, LLC	(51) H01H 50/12	(11) 3 726 559 A1
(71) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.		(51) A63F 13/28	(51) H02J 7/00	(11) 3 726 694 A1
(51) G09G 3/32	(11) 3 726 519 A1	(73) Owl Navigation Inc.	(51) H04W 8/26	(11) 2 897 395 B1
(51) H01L 27/12	(11) 3 724 917 A1	(51) G06T 7/33	(71) Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd.	
(73) Origami Steel Corp.		(71) Oxford Caresense Ltd.	(51) H04B 1/16	(11) 3 726 735 A1
(51) B21D 5/00	(11) 2 709 778 B1	(51) A61F 13/15	(71) Panda, Anurag	
(71;73) ORKLI, S. COOP.		(71) Oxford University Innovation Limited	(51) H01L 27/30	(11) 3 726 579 A1
(51) F23L 3/00	(11) 3 508 788 B1	(51) G01N 21/64	(73) PARI Pharma GmbH	
(51) F24D 17/00	(11) 3 726 147 A1	(51) G02F 1/01	(51) A61M 15/00	(11) 2 643 038 B1
(51) F24D 17/00	(11) 3 726 148 A1	(51) G06T 7/00	(73) Park Way Co., Ltd.	
(51) F24D 17/00	(11) 3 726 149 A1	(51) G16H 50/20	(51) A45D 24/00	(11) 3 387 945 B1
(71) Oroliia SAS		(73) Oxsonics Limited	(71) Park, Jong-Su	
(51) G01S 5/02	(11) 3 724 673 A1	(51) G01S 7/52	(51) B05B 1/30	(11) 3 725 416 A1
(73) Orpyx Medical Technologies Inc.		(73) OY AJAT Ltd.	(73) PARKER CORPORATION	
(51) A61G 7/057	(11) 2 999 398 B1	(51) G01T 1/24	(51) F04B 39/00	(11) 3 290 697 B1
(73) Orthosoft ULC		(71) Oy Arbonaut Ltd.	(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.	
(51) A61B 34/20	(11) 2 957 249 B1	(51) G06Q 10/06	(51) F16L 37/091	(11) 3 726 116 A1
(73) Ortovox Sportartikel GmbH		(71) Oy Mapvision Ltd	(73) Patek Philippe SA Genève	
(51) A63B 29/02	(11) 2 907 551 B1	(51) G01B 11/24	(51) G04B 37/14	(11) 3 534 224 B1
(73) Osaka University		(71) P.B. Clermont	(71) PayPal, Inc.	
(51) H02K 33/16	(11) 3 151 399 B1	(51) C06B 23/00	(51) G06F 16/958	(11) 3 724 788 A1
(73) OSRAM GmbH		(71) PA.COTTE SA	(73) Payraud, Pierre	
(51) H05B 33/08	(11) 3 022 991 B1	(51) G10H 1/00	(51) G01D 3/028	(11) 3 510 359 B1
(71) Ossur Americas, Inc.		(73) Paccar Inc	(73) PBBPolisur S.r.l.	
(51) A61F 5/01	(11) 3 723 672 A1	(51) F02D 41/04	(51) B65D 75/26	(11) 3 490 904 B1
(71) Össur Iceland EHF		(71) Pacovis AG	(73) PBI Performance Products, Inc.	
(51) A61F 5/01	(11) 3 723 672 A1	(51) B65D 85/804	(51) D04H 1/4326	(11) 3 479 712 B1
(73) OT Medizintechnik GmbH		(73) PADANAPLAST S.R.L.	(71;73) PCMS Holdings, Inc.	
(51) A61F 2/38	(11) 3 273 913 B1	(51) C08L 23/08	(51) G08G 1/087	(11) 3 552 071 B1
(73) OTICO		(73) Page Surgical Innovations, LLC	(51) H04N 13/111	(11) 3 725 070 A1
(51) A01C 5/06	(11) 2 904 890 B1	(51) A61F 2/16	(71) Pegatron Corporation	
(71;73) Oticon A/S		(71) PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG	(51) G02B 27/01	(11) 3 726 278 A1
(51) H04R 25/00	(11) 2 869 599 B1	(51) C04B 28/02	(73) Pekelis, Anatoli	
(51) H04R 25/00	(11) 3 310 076 B1	(71) Pahmet LLC	(51) F03D 5/02	(11) 2 986 844 B1
(51) H04R 25/00	(11) 3 499 914 B1	(51) F42D 3/00	(73) Peking University	
(51) H04R 25/00	(11) 3 726 856 A1	(71) Palme group GmbH	(51) B01D 53/14	(11) 3 081 283 B1
(71;73) Otis Elevator Company		(51) A47K 3/30	(71) Peloton Interactive, Inc.	
(51) B66B 1/48	(11) 3 381 853 B1	(71) Panasonic Industrial Devices Europe GmbH	(51) A63B 71/06	(11) 3 723 877 A1
(51) B66B 5/00	(11) 2 697 146 B1	(51) H01H 9/10	(71) Pelvital USA, Inc.	
(51) B66B 5/00	(11) 3 354 612 B1	(51) H01H 39/00	(51) A63B 23/20	(11) 3 723 875 A1
(51) B66B 5/00	(11) 3 459 892 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(71) Pendlebury, Leonard	
(51) B66B 5/00	(11) 3 725 722 A1	(51) H04L 12/46	(51) E03B 1/04	(11) 3 724 412 A1
(51) B66B 5/00	(11) 3 725 723 A1	(51) H04L 12/46	(71) Perfuzo Limited	
(51) B66B 7/02	(11) 3 725 724 A1	(51) H04L 12/803	(51) A61M 1/00	(11) 3 723 821 A1
(51) B66B 11/02	(11) 3 560 878 B1	(51) H04W 84/12	(71) Peri GmbH	
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(51) E04G 11/08	(11) 3 724 420 A1
(51) G01L 5/00	(11) 3 724 625 A2	(51) A01G 31/00	(73) Perkinelmer Cellular Technologies Germany GmbH Eesti Filiaal	
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg		(51) C08F 2/38	(51) G06K 9/00	(11) 2 756 451 B1
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 725 898 A1	(51) C12M 1/00	(73) PerkinElmer Informatics, Inc.	
(71) Ottobock SE & Co. KGaA		(51) C25B 9/00	(51) G06F 3/0488	(11) 2 817 750 B1
(51) A61F 2/58	(11) 3 723 669 A1	(51) F24F 1/0011	(71) Permasteelisa S.p.A.	
(51) A61F 2/78	(11) 3 723 670 A1	(51) F24F 1/02	(51) E04H 9/02	(11) 3 724 424 A1
(71) Ouchida, Mamoru		(51) F25B 41/00	(71) Personas y Tecnología, S.L.	
(51) C12N 15/10	(11) 3 725 879 A1	(51) G01N 21/01	(51) B28B 11/08	(11) 3 725 483 A1
(73) Outotec (Finland) Oy		(51) G02B 27/01		
(51) B03D 1/14	(11) 3 294 458 B1	(51) G02B 27/01		
(51) C02F 1/461	(11) 3 393 980 B1			

- (71) Peter Osypka Stiftung
(51) **A61N 1/05** (11) 3 725 360 A1
- (71) Peter Skiba Kunststoff GmbH
(51) **F16K 1/22** (11) 3 726 106 A1
- (71) Petromac IP Limited
(51) **E21B 23/14** (11) 3 726 001 A1
- (73) PF Schweisstechnologie GmbH
(51) **B29C 65/40** (11) 3 126 121 B1
- (71) Pfäffle GmbH Verpackungswerk
(51) **B65D 6/18** (11) 3 725 698 A1
- (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(51) **H02P 21/04** (11) 3 726 725 A1
- (71) Pfisterer Kontaktsysteme GmbH
(51) **H01F 27/04** (11) 3 724 901 A1
- (71) PGS Geophysical AS
(51) **G01V 1/16** (11) 3 724 692 A1
- (73) Pharmathen S.A.
(51) **A61K 38/31** (11) 3 125 871 B1
- (71) Pharmed S.A.M.
(51) **B65G 47/52** (11) 3 724 111 A1
- (73) Pharnext
(51) **A61K 31/195** (11) 3 348 261 B1
- (71) Phasetown, LLC
(51) **H02M 1/42** (11) 3 724 977 A1
- (71) Phenex Discovery Verwaltungs-GmbH
(51) **C07D 401/14** (11) 3 724 177 A1
- (71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) **A24B 15/12** (11) 3 562 327 B1
(51) **A24B 15/16** (11) 3 725 169 A1
(51) **A24F 15/18** (11) 3 723 522 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 435 792 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 723 525 A1
(51) **B65D 25/10** (11) 3 724 093 A1
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH
(51) **G01R 33/48** (11) 2 715 387 B1
- (71) Phillips Screw Company
(51) **F16B 23/00** (11) 3 724 522 A1
- (73) Phillips-Medisize A/S
(51) **A61M 5/20** (11) 3 525 843 B1
- (73) Phio Pharmaceuticals Corp.
(51) **A61K 31/713** (11) 3 077 050 B1
- (71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH
(51) **B60L 53/16** (11) 3 724 024 A1
- (71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) **G02B 6/44** (11) 3 724 706 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 326 101 B1
- (71) Phone Pass Pty Ltd
(51) **G06F 21/30** (11) 3 724 795 A1
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG
(51) **H01L 41/09** (11) 3 724 934 A1
- (71) Piaggio & C. S.P.A.
(51) **B62J 17/04** (11) 3 724 060 A1
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A.
(51) **B62K 5/01** (11) 3 331 754 B1
(51) **F16H 37/02** (11) 3 332 155 B1
- (73) Pierburg GmbH
(51) **F01L 3/20** (11) 2 526 266 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 431 735 B1
- (71) Pierburg Pump Technology GmbH
(51) **F01C 21/10** (11) 3 724 452 A1
(51) **F04C 2/344** (11) 3 724 504 A1
- (71;73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique
(51) **A61K 8/97** (11) 3 270 887 B1
(51) **A61K 8/9711** (11) 3 270 886 B1
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 723 723 A1
- (71) Pietsch, Uwe
(51) **B62D 65/18** (11) 3 725 653 A1
- (71) Pilkington Group Limited
(51) **C03C 17/34** (11) 3 725 751 A1
- (71) Pilosof, Israel
(51) **A61F 2/50** (11) 3 725 271 A1
- (71) Pilosof, Yehud
(51) **A61F 2/50** (11) 3 725 271 A1
- (71) Pilz GmbH & Co. KG
(51) **B25J 9/16** (11) 3 723 945 A1
- (73) Pinto, Clemente
(51) **E01D 4/00** (11) 3 325 721 B1
- (71) Pionyr Immunotherapeutics, Inc.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 723 803 A1
- (73) Piramal Enterprises Limited
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 383 829 B1
- (71;73) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) **B29D 30/24** (11) 3 723 971 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 544 828 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 468 816 B1
- (73) Pivotal Software, Inc.
(51) **G06F 9/50** (11) 3 155 522 B1
- (71) Pixit Media Limited
(51) **G06F 16/16** (11) 3 724 783 A1
(51) **G06F 16/242** (11) 3 724 784 A1
- (73) Pkc Wiring Systems OY
(51) **G01N 21/952** (11) 3 155 364 B1
- (73) Plasel Plastic Ltd.
(51) **B65D 21/08** (11) 3 478 595 B1
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH
(51) **B61K 9/08** (11) 3 554 919 B1
- (73) Plastipak Packaging, Inc.
(51) **B65D 1/00** (11) 3 386 871 B1
- (73) Poclair Hydraulics Industrie
(51) **F16H 61/4017** (11) 3 268 638 B1
- (71) POET Research, Inc.
(51) **C12P 1/02** (11) 3 724 343 A1
- (73) Point & Edge Inc.
(51) **B65D 63/10** (11) 3 424 838 B1
- (73) poLight ASA
(51) **H01L 41/04** (11) 3 537 488 B1
- (71) Politecnico di Milano
(51) **C07K 7/06** (11) 3 724 209 A1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 724 637 A1
- (71) Polten, Bernhard
(51) **G01J 5/00** (11) 3 726 190 A1
- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG
(51) **A22C 11/12** (11) 3 725 158 A1
- (73) Polycom, Inc.
(51) **H04N 7/14** (11) 2 779 638 B1
- (71) Polymer Technology Systems, Inc.
(51) **C12Q 1/37** (11) 3 724 348 A1
- (73) Polynski, Andrej
(51) **A41B 9/02** (11) 3 552 506 B1
- (73) Polynski, Evgeny
(51) **A41B 9/02** (11) 3 552 506 B1
- (73) POLYTROPIC
(51) **E04H 4/12** (11) 3 467 234 B1
- (71) Ponstingl, Michael
(51) **B01L 3/00** (11) 3 723 907 A1
- (71) Pontarolo Engineering S.p.a.
(51) **E04B 1/21** (11) 3 725 965 A1
- (73) Population Bio, Inc.
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 895 621 B1
- (71) Portugues, Christophe
(51) **B29C 44/04** (11) 3 723 959 A1
- (73) Posco
(51) **B22D 11/041** (11) 3 351 318 B1
- (71;73) POSCO
(51) **B22D 11/103** (11) 3 725 430 A1
(51) **C01D 5/04** (11) 3 725 744 A1
(51) **C21D 1/00** (11) 2 229 460 B1
(51) **C23C 14/24** (11) 2 940 180 B1
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd
(51) **A61K 47/64** (11) 3 725 333 A1
(51) **E01H 1/08** (11) 3 725 948 A1
- (71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH
(51) **A01C 7/20** (11) 3 698 617 A3
- (71) PowerBlock Holdings, Inc.
(51) **A63B 21/072** (11) 3 723 874 A1
- (71) PPC Broadband Fiber Ltd.
(51) **F16L 3/227** (11) 3 724 544 A1
- (71) PPG Industries Ohio Inc.
(51) **C08F 2/04** (11) 3 724 239 A1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 724 256 A1
(51) **C09D 133/02** (11) 3 724 281 A1
(51) **C09D 167/00** (11) 3 724 282 A1
- (73) PPG Industries Ohio, Inc.
(51) **B32B 17/10** (11) 3 548 278 B1
- (71) Pragmatic Printing Ltd
(51) **H01L 29/872** (11) 3 724 925 A1
- (71) Praj Industries Limited
(51) **C12N 15/81** (11) 3 724 340 A1
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) **F16C 27/04** (11) 3 726 079 A1
- (71) Praxis Biotech LLC
(51) **A61K 31/40** (11) 3 723 753 A1
(51) **A61K 31/538** (11) 3 723 762 A2
- (73) Precise Light Surgical, Inc.
(51) **A61B 18/20** (11) 2 560 569 B1
- (73) Precision for Medicine GmbH
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 353 319 B1
- (71;73) Precision Planting LLC
(51) **A01B 63/114** (11) 3 725 141 A1
(51) **A01B 63/114** (11) 3 725 142 A1
(51) **A01C 7/04** (11) 3 319 412 B1
- (73) Preh GmbH
(51) **H01R 13/50** (11) 3 316 412 B1
- (73) Premark FEG L.L.C.
(51) **A47L 15/24** (11) 2 648 595 B1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 406 178 B1
- (73) Premium Balloon Accessories, Inc.
(51) **A63H 27/10** (11) 3 573 732 B1

(71) Premo, S.A. (51) H01H 9/04 (11) 3 726 552 A1	(73) Public University Corporation Yokohama City University (51) C07C 323/49 (11) 3 321 252 B1	(51) H04L 1/00 (11) 3 726 761 A1
(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61K 9/16 (11) 3 368 016 B1 (51) C07K 14/195 (11) 3 724 214 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 696 277 A3	(71) Pulse Secure, LLC (51) G06F 21/31 (11) 3 726 406 A1	(51) H04L 1/04 (11) 3 726 762 A1 (51) H04L 1/06 (11) 3 725 021 A1 (51) H04L 5/00 (11) 2 449 715 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 539 241 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 725 052 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 726 793 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 726 794 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 510 808 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 725 115 A1 (51) H04W 48/16 (11) 3 459 288 B1 (51) H04W 52/36 (11) 3 527 011 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 725 123 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 726 905 A2 (51) H04W 72/04 (11) 3 726 907 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 725 125 A1
(73) Price, Richard Louis (51) A61K 31/047 (11) 2 983 652 B1	(73) Puratos N.V. (51) A21D 13/00 (11) 3 383 186 B1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) B60R 16/033 (11) 3 724 038 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 526 791 B1 (51) H01F 17/00 (11) 3 724 900 A1 (51) H01L 23/522 (11) 3 724 915 A1 (51) H03D 7/14 (11) 3 724 990 A1 (51) H03M 13/13 (11) 3 724 999 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 725 009 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 725 012 A1 (51) H04L 1/08 (11) 3 725 022 A1
(71) Prieur, Andre (51) E05C 17/22 (11) 3 724 432 A1	(71) PURE CULTURES 2020, INC. (51) A23L 33/135 (11) 3 723 513 A1	(73) Qualcomm Technologies, Inc. (51) G11C 7/06 (11) 3 516 654 B1
(71) Primax Electronics Ltd (51) H02J 50/10 (11) 3 726 701 A1 (51) H02J 50/70 (11) 3 726 704 A1	(73) Pure Storage, Inc. (51) G06F 21/62 (11) 3 532 977 B1	(73) Quality Vision International Inc. (51) G01B 11/00 (11) 3 234 682 B1
(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 37/74 (11) 3 723 919 A1	(73) Purehoney Technologies, Inc. (51) G01N 30/46 (11) 3 563 149 B1	(71) Quantum Ammunition, LLC (51) F42B 10/24 (11) 3 724 594 A1
(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 37/74 (11) 3 723 919 A1	(71) Pyramid Biosciences, Inc. (51) C07D 487/04 (11) 3 724 191 A1	(71) Quantum Designed Materials Ltd. (51) H01L 39/00 (11) 3 724 933 A2
(73) Primetals Technologies USA LLC (51) B65B 13/06 (11) 3 565 762 B1	(71) Qass GmbH (51) G05B 23/02 (11) 3 724 735 A2	(71) Quark Biosciences Taiwan, Inc. (51) B01L 7/00 (11) 3 725 410 A1
(73) Prince Specialty Products LLC (51) C01G 45/02 (11) 3 134 933 B1	(73) QIAGEN GmbH (51) C12Q 1/6806 (11) 3 216 877 B1	(73) R. J. Reynolds Tobacco Company (51) B65D 5/24 (11) 3 253 663 B1
(71) Printpack Illinois, Inc. (51) B41F 33/02 (11) 3 725 529 A1	(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd. (51) F24F 11/32 (11) 3 726 158 A1 (51) F24F 11/33 (11) 3 726 159 A1	(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH (51) A62C 4/00 (11) 2 842 609 B1
(71) Prisma Renewable Composites, LLC (51) C08L 55/02 (11) 3 725 846 A1	(71) Qingdao Haier Co., Ltd. (51) F04B 39/00 (11) 3 726 055 A1 (51) F16J 15/10 (11) 3 726 101 A1 (51) F25D 17/04 (11) 3 726 166 A1 (51) F25D 23/00 (11) 3 726 168 A1 (51) F25D 23/10 (11) 3 726 171 A1	(71) R.P. Versluijs Beheer B.V. (51) B65D 51/28 (11) 3 724 096 A1
(73) Proceq SA (51) G01N 27/90 (11) 3 171 165 B1	(71;73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 34/22 (11) 3 187 644 B1 (51) D06F 39/02 (11) 3 725 937 A1	(71) Racing Yacht Management International Limited (51) B63B 21/50 (11) 3 725 665 A1
(71) Prodrive Technologies B.V. (51) G01R 31/02 (11) 3 726 230 A1 (51) H02J 50/60 (11) 3 724 965 A1	(71) Qonpass Solutions GmbH (51) G01N 17/00 (11) 3 724 635 A1	(73) Raddi, Enrico (51) F04B 49/025 (11) 3 540 225 B1
(71) Productos Agrovin S.A. (51) C12G 1/02 (11) 3 725 867 A1 (51) C12G 1/032 (11) 3 725 868 A1	(73) Qonqave GmbH (51) F04B 43/12 (11) 3 488 108 B1	(73) Raddi, Lorenzo (51) F04B 49/025 (11) 3 540 225 B1
(71) Progenity, Inc. (51) A61B 10/00 (11) 3 725 234 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 723 801 A1	(73) Qualcomm Incorporated (51) G06F 9/52 (11) 3 053 038 B1 (51) G06F 9/52 (11) 3 120 245 B1 (51) G06F 13/40 (11) 3 465 452 B1 (51) H01L 21/8258 (11) 3 063 788 B1 (51) H02M 3/156 (11) 2 695 288 B1 (51) H03F 3/45 (11) 3 363 118 B1 (51) H04B 1/707 (11) 2 226 949 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 371 925 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 636 203 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 420 696 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 172 888 B1 (51) H04N 19/13 (11) 3 020 187 B1 (51) H04N 19/52 (11) 3 513 560 B1 (51) H04W 8/18 (11) 3 556 124 B1 (51) H04W 28/04 (11) 2 923 513 B1 (51) H04W 28/20 (11) 2 759 165 B1 (51) H04W 36/26 (11) 3 417 645 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 141 056 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 183 924 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 520 558 B1	(71) Radiometer Medical ApS (51) G16H 40/20 (11) 3 724 890 A1
(71) Prolicht GmbH (51) F21S 8/00 (11) 3 376 092 B1	(71) Qonqave GmbH (51) F04B 43/12 (11) 3 488 108 B1	(71) Radio Systems Corporation (51) A01K 15/00 (11) 3 723 476 A1 (51) A01K 15/02 (11) 3 723 478 A2 (51) H04W 64/00 (11) 3 725 122 A1
(73) Prolira B.V. (51) A61B 5/00 (11) 3 558 095 B1	(73) Qualcomm Incorporated (51) G06F 9/52 (11) 3 053 038 B1 (51) G06F 9/52 (11) 3 120 245 B1 (51) G06F 13/40 (11) 3 465 452 B1 (51) H01L 21/8258 (11) 3 063 788 B1 (51) H02M 3/156 (11) 2 695 288 B1 (51) H03F 3/45 (11) 3 363 118 B1 (51) H04B 1/707 (11) 2 226 949 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 371 925 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 636 203 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 420 696 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 172 888 B1 (51) H04N 19/13 (11) 3 020 187 B1 (51) H04N 19/52 (11) 3 513 560 B1 (51) H04W 8/18 (11) 3 556 124 B1 (51) H04W 28/04 (11) 2 923 513 B1 (51) H04W 28/20 (11) 2 759 165 B1 (51) H04W 36/26 (11) 3 417 645 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 141 056 B1 (51) H04W 68/00 (11) 3 183 924 B1 (51) H04W 76/28 (11) 3 520 558 B1	(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd. (51) F03H 1/00 (11) 3 724 496 A1
(71) PROMOTON s.r.o. (51) A61M 5/46 (11) 3 723 829 A1	(71) Qonqave GmbH (51) F04B 43/12 (11) 3 488 108 B1	(73) Rahm Zentrum für Gesundheit GmbH (51) A41D 13/015 (11) 3 485 750 B1
(71) Prophesee (51) H04N 5/335 (11) 3 725 068 A1	(73) Qualcomm Incorporated (51) G06F 11/10 (11) 3 724 763 A1 (51) G10L 15/22 (11) 3 726 526 A1 (51) G11C 7/10 (11) 3 465 687 B1 (51) H01L 21/768 (11) 2 433 301 B1 (51) H01L 43/08 (11) 3 472 875 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 725 010 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 726 741 A1	(71;73) RAI Strategic Holdings, Inc. (51) A24F 47/00 (11) 3 723 526 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 510 649 B1
(73) Provenance Asset Group LLC (51) G06K 9/00 (11) 2 564 351 B1	(71) Prophesee (51) H04N 5/335 (11) 3 725 068 A1	(71) Railway Metrics and Dynamics Sweden AB (51) B60L 5/24 (11) 3 724 022 A1
(73) Provensis Limited (51) B65D 83/42 (11) 3 325 373 B1	(73) Provenance Asset Group LLC (51) G06K 9/00 (11) 2 564 351 B1	
(73) Provincial Health Services Authority (51) A61K 51/04 (11) 2 895 204 B1	(73) Provensis Limited (51) B65D 83/42 (11) 3 325 373 B1	
(73) PSA AUTOMOBILES S.A. (51) B60W 10/113 (11) 3 402 707 B1	(73) Provincial Health Services Authority (51) A61K 51/04 (11) 2 895 204 B1	
(71) PSA Automobiles SA (51) G01C 21/32 (11) 3 726 184 A1	(73) PSA AUTOMOBILES S.A. (51) B60W 10/113 (11) 3 402 707 B1	
(71) PSA AUTOMOBILES SA (51) B60H 1/00 (11) 3 724 014 A1 (51) B60W 20/16 (11) 3 724 052 A1 (51) F01N 3/10 (11) 3 724 468 A1	(71) PSA Automobiles SA (51) G01C 21/32 (11) 3 726 184 A1	
(73) Psioxus Therapeutics Limited (51) A61K 35/761 (11) 3 007 711 B1	(71) PSA AUTOMOBILES SA (51) B60H 1/00 (11) 3 724 014 A1 (51) B60W 20/16 (11) 3 724 052 A1 (51) F01N 3/10 (11) 3 724 468 A1	

- (71) **Ramsauer, Dieter**
(51) **B64F 1/30** (11) 3 724 078 A1
- (71;73) **Randex Laboratories Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 723 904 A1
(51) **C07K 16/44** (11) 3 366 706 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 403 071 B1
- (71) **Rapid Medical Ltd.**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 723 835 A2
- (71) **Ratio LLC.**
(51) **G01S 19/34** (11) 3 726 252 A1
- (71) **Ratstands Limited**
(51) **A47C 3/04** (11) 3 723 551 A1
- (71) **Raytheon Canada Limited**
(51) **G01D 5/00** (11) 3 724 607 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **B64D 1/06** (11) 3 724 074 A1
(51) **F02K 9/97** (11) 3 724 482 A1
(51) **F16B 11/00** (11) 3 227 568 B1
(51) **F16F 1/02** (11) 3 535 499 B1
(51) **F16F 15/04** (11) 3 535 503 B1
(51) **G01S 13/90** (11) 3 724 680 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 724 711 A1
(51) **H03F 3/193** (11) 3 724 994 A1
- (71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 725 437 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 725 438 A1
(51) **B23B 29/034** (11) 3 725 440 A1
(51) **B28B 11/24** (11) 3 725 484 A1
(51) **C23C 4/11** (11) 3 725 909 A1
(51) **F01D 11/14** (11) 3 726 010 A1
(51) **F02C 7/05** (11) 3 726 026 A1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 726 059 A1
(51) **F16J 15/3288** (11) 3 726 105 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 726 141 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 726 481 A1
- (71) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) **G06F 3/16** (11) 3 726 371 A1
- (71) **Realtime Robotics, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 723 948 A1
- (73) **Rearden, LLC**
(51) **H04B 7/024** (11) 2 850 796 B1
- (73) **Reboul S.A.S.**
(51) **A45D 40/06** (11) 3 448 199 B1
- (73) **Reckitt Benckiser Health Limited**
(51) **A61K 8/31** (11) 3 273 933 B1
- (71) **Redios-Tec GmbH**
(51) **A61C 5/77** (11) 3 723 659 A1
- (71) **Redrock Ventures B.V.**
(51) **C09K 17/00** (11) 3 724 297 A1
- (73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) **A24F 23/00** (11) 2 870 886 B1
- (71) **Refined Laser Systems GmbH**
(51) **G02F 1/39** (11) 3 724 720 A1
- (73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **C04B 35/101** (11) 3 426 622 B1
- (71) **Regenacy Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 725 787 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 723 828 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 724 226 A1
(51) **G01N 30/60** (11) 3 724 653 A1
- (71;73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 723 788 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 723 813 A1
- (51) **G01D 5/14** (11) 2 976 602 B1
- (71) **Region Nordjylland, Aalborg University Hospital**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 724 656 A1
- (71;73) **REHAU AG + Co**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 723 991 A1
(51) **E06B 3/22** (11) 3 502 403 B1
(51) **F21V 25/12** (11) 3 460 321 B1
- (73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) **D04H 3/16** (11) 3 575 470 B1
- (73) **Reimer, Jochen**
(51) **A24F 21/00** (11) 3 560 357 B1
- (71) **Reishauer AG**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 724 598 A1
- (71) **Reiter, Steven Marc**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 724 843 A1
- (73) **Reliance Jio Infocomm Limited**
(51) **H04W 8/00** (11) 3 241 373 B1
- (71) **Remotech AS**
(51) **F21V 21/116** (11) 3 724 552 A1
- (71) **Renaud, Maxence**
(51) **C25D 17/08** (11) 3 724 376 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60R 21/02** (11) 3 724 039 A1
(51) **B60T 7/04** (11) 3 233 593 B1
- (73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B62D 25/08** (11) 3 372 478 B1
- (73) **Renishaw (Ireland) Limited**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 974 756 B1
- (73) **Renishaw PLC**
(51) **G01B 5/00** (11) 2 564 151 B1
- (73) **Rennsteig Werkzeuge GmbH**
(51) **H01R 43/042** (11) 2 949 014 B1
- (73) **Renson Sunprotection-Screens NV**
(51) **E04F 10/00** (11) 3 135 837 B1
- (71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) **C01D 5/04** (11) 3 725 744 A1
- (73) **Research Institute Of Industrial Science & Technology**
(51) **C23C 14/24** (11) 2 940 180 B1
- (71) **Research, Investment & Development S.A.L. (Holding)**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 725 191 A1
- (71) **Resorts Srl**
(51) **B63B 1/12** (11) 3 725 661 A1
(51) **B63B 35/73** (11) 3 725 666 A1
- (71) **Respiderm Corporation**
(51) **A61H 33/14** (11) 3 723 695 A1
- (71) **Respiratory Motion, Inc.**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 723 600 A1
- (71) **Respivant Sciences GmbH**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 725 311 A1
- (71) **Revolution Medicines, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 724 189 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 723 654 A1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 723 767 A1
- (71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F42B 12/36** (11) 3 724 595 A1
- (73) **Rhode Island Council on Postsecondary Education**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 566 258 B1
- (71;73) **Rhodia Operations**
(51) **C07C 41/26** (11) 3 724 160 A1
(51) **F02M 25/00** (11) 2 800 891 B1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **C11D 3/395** (11) 3 724 310 A1
- (71) **RICAMBI TESSILI-RI.TE S.R.L.**
(51) **D02J 3/16** (11) 3 725 924 A1
- (73) **Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG**
(51) **F16B 37/06** (11) 3 430 277 B1
- (71) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) **C07D 487/14** (11) 3 724 192 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 683 038 A3
(51) **B29C 64/264** (11) 3 725 498 A1
(51) **B41M 5/337** (11) 2 921 314 B1
(51) **G01J 1/02** (11) 3 441 730 B1
(51) **G01S 1/04** (11) 3 062 122 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 597 519 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 874 009 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 273 300 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 652 556 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 879 042 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 726 804 A2
(51) **H04N 1/00** (11) 2 753 056 B1
(51) **H04N 1/54** (11) 3 726 826 A1
(51) **H04N 5/243** (11) 2 894 846 B1
- (73) **Riedlberger, Markus**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 507 421 B1
- (73) **Riedlberger, Robert**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 507 421 B1
- (73) **Riener, Karl Stefan**
(51) **F23B 80/04** (11) 3 361 152 B1
(51) **F24B 5/02** (11) 3 376 113 B1
- (71) **Rigaku Corporation**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 726 472 A1
- (71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) **F03D 9/00** (11) 3 724 491 A1
- (71) **RIKEN**
(51) **C01G 45/02** (11) 3 725 746 A1
- (71) **Rimmer, Karl**
(51) **B22F 9/08** (11) 3 725 439 A2
- (73) **RION Co., Ltd.**
(51) **H04R 11/00** (11) 3 396 976 B1
- (71) **RIPD Research and IP Development Ltd.**
(51) **H01C 7/102** (11) 3 716 296 A3
- (71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) **F25B 9/00** (11) 3 724 559 A1
- (71) **Ritter Möbel-Manufaktur GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 47/04** (11) 3 723 549 A1
- (73) **Rittinghausen, Reiner**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 900 209 B1
- (71) **Riverfield Inc.**
(51) **A61B 34/37** (11) 3 725 255 A1

- (71) **Rize Inc.**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 725 434 A1
- (73) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) **F21V 9/20** (11) 3 450 839 B1
- (71) **Robert Bosch Automotive Steering Vendome S.A.S.**
(51) **B62D 1/184** (11) 3 724 057 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 278 935 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 313 621 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 411 190 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 2 936 507 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 723 940 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 723 941 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 723 942 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 725 471 A1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 292 016 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 724 020 A1
(51) **B60S 1/38** (11) 2 726 335 B1
(51) **B60T 8/171** (11) 3 724 041 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 725 633 A1
(51) **B62M 6/40** (11) 3 725 657 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 724 475 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 724 476 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 724 477 A1
(51) **F02M 37/04** (11) 3 724 484 A1
(51) **F04B 1/12** (11) 3 726 053 A1
(51) **F04B 9/105** (11) 3 724 501 A1
(51) **F04B 11/00** (11) 3 724 502 A1
(51) **F04D 29/66** (11) 3 726 064 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 538 785 B1
(51) **F16L 37/107** (11) 3 724 546 A1
(51) **F24H 9/02** (11) 3 724 556 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 726 184 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 724 608 A1
(51) **G01N 25/20** (11) 3 161 464 B1
(51) **G01R 31/34** (11) 3 726 234 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 724 675 A1
(51) **G01S 19/14** (11) 2 284 570 B1
(51) **G01S 19/42** (11) 3 724 689 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 816 433 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 724 811 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 726 434 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 726 436 A1
(51) **G08G 1/056** (11) 3 724 867 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 726 500 A1
(51) **H01F 3/12** (11) 3 724 899 A1
(51) **H01F 7/08** (11) 3 317 890 B1
(51) **H01F 7/18** (11) 3 394 866 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 726 612 A1
(51) **H01M 4/136** (11) 3 152 792 B1
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 724 941 A1
(51) **H02J 50/60** (11) 3 338 342 B1
(51) **H02P 9/48** (11) 3 724 987 A1
(51) **H02P 9/48** (11) 3 724 988 A1
(51) **H02P 9/48** (11) 3 724 989 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 725 023 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 497 266 B1
- (71) **Robertshaw S.r.l.**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 718 456 A3
- (71) **Robertson Intellectual Properties, LLC**
(51) **E21B 43/00** (11) 3 726 003 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **G01N 27/327** (11) 2 972 273 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 552 707 B1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 724 648 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 724 662 A1
- (71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 724 333 A2
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G05B 19/042** (11) 2 009 524 B1
- (51) **G05B 19/042** (11) 2 538 288 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 726 311 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 726 312 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 726 320 A1
(51) **G06Q 50/22** (11) 1 993 016 B1
(51) **H02J 3/24** (11) 2 882 061 B1
- (71) **ROCKWOOL International A/S**
(51) **F16L 5/04** (11) 3 724 545 A1
- (73) **Rofin-Sinar Technologies LLC**
(51) **B23K 26/38** (11) 3 292 941 B1
- (71) **Roger Williams Medical Center**
(51) **A61K 35/14** (11) 3 725 319 A1
- (73) **Rogers Germany GmbH**
(51) **H01L 23/373** (11) 2 449 586 B1
- (71) **Rogers, David J.**
(51) **H01L 21/36** (11) 3 726 568 A1
- (73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **H04W 24/06** (11) 3 562 196 B1
- (73) **ROHINNI, LLC.**
(51) **H01L 21/50** (11) 3 271 937 B1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) **A61K 8/27** (11) 3 355 851 B1
(51) **B65D 75/26** (11) 3 490 904 B1
(51) **C02F 1/42** (11) 3 350 127 B1
(51) **C02F 1/42** (11) 3 350 128 B1
(51) **C02F 1/42** (11) 3 350 129 B1
(51) **C08F 220/28** (11) 3 344 670 B1
(51) **C09J 133/08** (11) 3 394 196 B1
- (73) **ROHM AND HAAS COMPANY**
(51) **C09D 171/02** (11) 3 178 891 B1
- (71) **Rollersafe AS**
(51) **B62L 3/02** (11) 3 725 656 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **F01D 17/14** (11) 3 567 222 B1
(51) **F01D 17/14** (11) 3 569 827 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 287 225 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 723 967 A1
(51) **F01D 17/14** (11) 3 567 222 B1
(51) **F01D 17/14** (11) 3 569 827 B1
(51) **F01D 25/20** (11) 3 726 012 A1
(51) **F02C 6/06** (11) 3 388 648 B1
(51) **F16H 57/08** (11) 3 293 422 B1
(51) **G01H 1/00** (11) 2 631 617 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 726 331 A1
- (73) **Romensky, Vitaly Stanislavovich**
(51) **A41B 9/02** (11) 3 552 506 B1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 723 722 A1
- (71) **Rosalind Franklin University of Medicine and Science**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 724 335 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01S 7/484** (11) 3 726 245 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01D 11/24** (11) 2 772 729 B1
(51) **G01D 13/00** (11) 3 224 578 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 2 158 656 B1
- (73) **Rosenbauer International AG**
(51) **B62D 21/14** (11) 3 512 759 B1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 726 941 A1
- (71) **Rossi, Jose, E.**
(51) **B21D 5/14** (11) 3 723 922 A2
- (73) **ROTFIL S.r.l.**
(51) **H05B 3/42** (11) 3 393 203 B1
- (73) **Roto Frank DST Marken GmbH & Co. KG**
(51) **E06B 9/17** (11) 3 392 443 B1
- (73) **Rotor Componentes Tecnológicos S.L.**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 507 183 B1
- (71) **Rottapharm Biotech S.r.l.**
(51) **C07D 231/56** (11) 3 725 777 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 21/433** (11) 3 725 085 A1
- (71) **Royal Melbourne Institute of Technology**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 723 914 A1
- (73) **Rozot, Thierry**
(51) **B22D 11/126** (11) 3 344 413 B1
- (73) **RSP GMBH**
(51) **B60P 1/16** (11) 3 436 306 B1
- (71) **S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 725 303 A1
- (71) **S.P.C.M. SA**
(51) **C09K 8/588** (11) 3 724 295 A1
- (71) **S&L Access Systems AB**
(51) **B66C 23/18** (11) 3 725 730 A1
(51) **B66C 23/20** (11) 3 725 731 A1
- (73) **S2F Flexico**
(51) **B65D 33/25** (11) 3 368 434 B1
- (73) **S2IR**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 556 963 B1
- (71) **SAAB AB**
(51) **G08G 5/02** (11) 3 724 868 A1
- (71) **Saban Ventures Pty Limited**
(51) **A61B 90/70** (11) 3 723 657 A1
(51) **A61B 90/70** (11) 3 723 658 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01J 19/12** (11) 3 725 399 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 725 400 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 725 401 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 725 402 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 725 403 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 725 404 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 725 405 A1
(51) **B29C 48/06** (11) 3 347 185 B1
(51) **C07C 29/36** (11) 3 507 268 B1
(51) **C08G 63/88** (11) 3 724 255 A1
(51) **C08J 3/14** (11) 3 344 686 B1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 562 875 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 289 016 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 725 847 A1
(51) **C10G 9/24** (11) 3 725 865 A1
(51) **C10G 51/04** (11) 3 724 298 A1
- (71) **Sabidos B.V.**
(51) **C12P 21/00** (11) 3 724 346 A1
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60G 7/00** (11) 2 903 838 B2
(51) **B60K 7/00** (11) 3 512 731 B1
- (71) **Safariland, LLC**
(51) **H04R 3/12** (11) 3 726 851 A1
- (73) **Safran**
(51) **B23P 15/04** (11) 3 442 741 B1
- (71) **SAFRAN**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 724 652 A1
- (71) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) **F15B 13/02** (11) 3 726 067 A1

- (71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) *F01D 5/06* (11) 3 726 006 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) *B23P 15/04* (11) 3 442 741 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 332 094 B1
(51) *G01M 13/04* (11) 2 496 921 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 724 454 A1
(51) *F01D 5/22* (11) 3 724 455 A1
(51) *F01D 19/00* (11) 3 724 457 A1
(51) *F02C 7/00* (11) 3 724 473 A1
(51) *F16B 1/00* (11) 3 253 951 B1
- (71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) *G01R 31/00* (11) 3 724 669 A1
(51) *H01R 13/447* (11) 3 323 175 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *B81B 3/00* (11) 3 558 862 B1
- (71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) *G01C 21/16* (11) 3 724 604 A1
(51) *G01C 21/16* (11) 3 724 605 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 724 762 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) *F01D 5/10* (11) 3 724 453 A1
- (73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) *G01B 11/16* (11) 1 784 614 B1
- (71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) *B64C 1/26* (11) 3 725 671 A1
- (71) **Safran Nacelles**
(51) *B64D 33/02* (11) 3 724 076 A1
(51) *F02K 1/72* (11) 3 724 481 A1
- (71;73) **Safran Transmission Systems**
(51) *F02C 7/36* (11) 3 726 031 A1
(51) *F16H 57/00* (11) 3 726 097 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 495 692 B1
- (71) **SAFTRA photonics, s.r.o.**
(51) *G01N 21/65* (11) 3 724 643 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) *H04R 1/28* (11) 3 725 090 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 725 136 A1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) *H04W 52/02* (11) 3 437 255 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B60R 13/02* (11) 3 724 036 A1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) *B32B 17/06* (11) 3 723 979 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 544 810 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 723 980 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 723 982 A1
(51) *B64C 1/14* (11) 3 724 066 A1
(51) *E04B 1/94* (11) 3 568 538 B1
(51) *E05F 11/38* (11) 3 724 435 A1
(51) *E05F 11/38* (11) 3 724 436 A1
(51) *E05F 11/38* (11) 3 724 437 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) *C03C 25/26* (11) 3 724 142 A1
(51) *C03C 25/36* (11) 3 724 143 A1
(51) *E04B 1/86* (11) 3 725 968 A1
- (73) **Saint-Gobain PAM**
(51) *F16L 5/04* (11) 2 960 563 B1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited**
(51) *H02K 1/18* (11) 3 724 967 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) *E04B 1/86* (11) 3 725 968 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN WEBER**
(51) *E04F 21/16* (11) 3 724 419 A1
- (73) **Saipem S.p.A.**
(51) *F16L 1/19* (11) 2 631 519 B1
- (71) **Sala, Stefano**
(51) *A23L 33/00* (11) 3 723 509 A1
- (73) **Salesoptimize Limited**
(51) *G06F 16/951* (11) 3 289 487 B1
- (71) **Salipro Biotech AB**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 725 304 A1
- (71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) *C12N 15/12* (11) 3 724 338 A1
- (73) **Salon Commodities, Inc.**
(51) *A61Q 5/02* (11) 3 402 575 B1
- (71) **Salvador, Emanuele**
(51) *E01F 13/04* (11) 3 724 401 A2
- (71) **Salveco**
(51) *A01N 37/04* (11) 3 725 154 A1
- (71) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) *C21D 8/02* (11) 3 724 359 A1
- (73) **Samjin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/04* (11) 3 409 668 B1
- (73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) *F16K 1/48* (11) 3 224 510 B1
- (73) **Samsonite IP Holdings S.à.r.l.**
(51) *E05B 65/52* (11) 3 309 331 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *G02B 5/30* (11) 3 726 263 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 726 282 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 680 749 A3
(51) *G06F 1/16* (11) 3 683 652 A3
(51) *G06F 1/16* (11) 3 726 333 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 264 239 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 726 350 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 726 515 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 726 584 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 680 948 A3
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/28* (11) 2 407 076 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 357 416 B1
(51) *A61B 5/024* (11) 3 725 217 A1
(51) *A61F 2/68* (11) 3 725 273 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 725 470 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 725 793 A1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 725 938 A1
(51) *F21S 2/00* (11) 2 385 294 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 726 143 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 726 164 A1
(51) *F25C 1/18* (11) 3 726 165 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 726 169 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 726 170 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 2 098 810 B1
(51) *G01J 3/453* (11) 3 088 855 B1
(51) *G01S 13/00* (11) 3 517 994 B1
(51) *G02B 7/04* (11) 3 114 518 B1
(51) *G02F 1/017* (11) 3 190 449 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 2 701 034 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 726 336 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 411 780 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 214 531 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 726 348 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 726 357 A1
(51) *G06F 3/0487* (11) 3 401 772 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 113 007 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 726 362 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 629 143 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 726 367 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 726 368 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 726 369 A1
- (51) *G06F 9/451* (11) 2 700 007 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 044 715 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 510 517 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 724 797 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 021 252 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 699 817 A3
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 724 842 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 724 858 A1
(51) *G08C 23/02* (11) 3 346 732 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 726 512 A1
(51) *G10L 15/16* (11) 3 726 525 A1
(51) *H01L 51/44* (11) 2 770 550 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 416 236 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 507 860 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 671 948 A3
(51) *H02J 50/80* (11) 3 726 705 A1
(51) *H03M 7/30* (11) 3 726 733 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 726 734 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 726 768 A2
(51) *H04L 12/28* (11) 2 339 786 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 2 487 840 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 025 536 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 445 020 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 725 062 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 725 064 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 725 065 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 726 821 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 585 038 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 726 823 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 342 152 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 057 309 B1
(51) *H04N 5/369* (11) 2 785 048 B1
(51) *H04N 13/302* (11) 2 747 430 B1
(51) *H04N 21/44* (11) 3 726 844 A1
(51) *H04N 21/485* (11) 3 726 846 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 2 334 103 B1
(51) *H04W 40/24* (11) 3 468 254 B1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 726 893 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 454 613 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 726 906 A1
(51) *H04W 76/16* (11) 3 725 127 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/06* (11) 3 725 233 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 333 129 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 214 531 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 726 602 A1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 726 603 A1
(51) *H01M 2/04* (11) 3 726 605 A1
(51) *H01M 2/06* (11) 3 726 606 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 726 607 A1
(51) *H01M 2/12* (11) 3 726 616 A1
(51) *H01M 2/12* (11) 3 726 617 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 726 622 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 726 623 A1
(51) *H01M 10/6556* (11) 3 726 641 A1
- (71) **Samyang Corporation**
(51) *A23L 2/38* (11) 3 725 163 A1
- (73) **Sanchez Soriano, Javier**
(51) *F42B 4/24* (11) 3 598 057 B1
- (71) **Sandana, Vinod Eric**
(51) *H01L 21/36* (11) 3 726 568 A1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) *B23B 27/04* (11) 2 821 167 B2
(51) *C04B 35/52* (11) 3 341 341 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *E21B 7/02* (11) 3 725 998 A1
(51) *E21B 7/02* (11) 3 725 999 A1
- (73) **Sandvine Corporation**
(51) *H04L 12/833* (11) 3 110 090 B1
- (73) **Sanford, L.P.**
(51) *C08G 73/02* (11) 3 377 556 B1

(71;73) SANOFI		(71) Savard, Franck Jean		(73) SCHOTT AG	
(51) A61M 5/178	(11) 3 723 826 A1	(51) B62H 5/04	(11) 3 724 058 A1	(51) C03B 23/04	(11) 3 333 135 B1
(51) A61M 5/315	(11) 3 041 544 B1	(71) Savarese, Stephan		(71) SCHOTT Corporation	
(51) A61M 5/315	(11) 3 229 876 B1	(51) B32B 5/02	(11) 3 723 976 A1	(51) G01J 3/26	(11) 3 724 621 A1
(71) Sanofi Pasteur		(73) Sayco Pty. Ltd.		(71) SCHREDER SA	
(51) A61K 39/12	(11) 3 723 796 A1	(51) A61M 25/00	(11) 2 703 036 B1	(51) H05B 37/02	(11) 3 725 135 A1
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(71) SC IP Limited		(71) Schuberth GmbH	
(51) A61J 1/10	(11) 3 445 423 B1	(51) G06T 7/246	(11) 3 724 851 A1	(51) A42B 3/30	(11) 3 723 531 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 049 131 B1	(51) H04N 13/243	(11) 3 725 071 A1	(73) SCHÜCO International KG	
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.		(73) Scania CV AB		(51) E05F 1/00	(11) 1 944 446 B1
(51) A61K 9/00	(11) 3 723 727 A2	(51) B60W 30/14	(11) 2 470 406 B1	(71) Schumann, Jörg	
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) B60W 30/16	(11) 2 678 203 B1	(51) A21C 15/00	(11) 3 725 156 A1
(51) A61K 9/20	(11) 3 723 735 A2	(51) F01N 13/10	(11) 3 189 220 B1	(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB	
(51) A61K 9/20	(11) 3 723 736 A2	(51) G01G 19/08	(11) 2 694 930 B1	(51) B61D 15/12	(11) 3 330 152 B1
(51) A61K 31/192	(11) 3 723 747 A2	(73) Scanship AS		(71) Sciencons AS	
(51) A61K 31/192	(11) 3 723 748 A2	(51) C10B 3/00	(11) 3 601 481 B1	(51) A61K 51/04	(11) 3 723 816 A1
(51) A61K 31/433	(11) 3 723 755 A2	(51) C10B 3/00	(11) 3 601 482 B1	(71) SciFluor Life Sciences, Inc.	
(51) A61K 31/522	(11) 3 723 761 A2	(71) Sceneray Co., Ltd		(51) C07D 211/94	(11) 3 724 163 A1
(71) Sansho Co., Ltd.		(51) A61N 1/378	(11) 3 725 367 A1	(71) SCM Group S.p.A.	
(51) C12P 7/64	(11) 3 725 890 A1	(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		(51) B27D 5/00	(11) 3 725 479 A1
(71) SAP SE		(51) F16D 11/10	(11) 3 724 527 A1	(73) ScramCard Holdings (Hong Kong) Limited	
(51) G06F 21/62	(11) 3 726 412 A1	(51) F16D 13/76	(11) 3 724 528 A1	(51) G06Q 20/40	(11) 2 673 741 B1
(71) Sapienza Universita di Roma		(51) F16F 15/14	(11) 3 724 534 A1	(73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	
(51) C12N 5/071	(11) 3 725 874 A1	(71) Schäfer MWN GmbH		(51) B41J 11/00	(11) 3 381 704 B1
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda		(51) B29C 53/62	(11) 3 723 963 A1	(71) Sdel Infi	
(51) H04N 21/434	(11) 3 158 771 B1	(71) Schaffner EMV AG		(51) H04L 29/06	(11) 3 726 802 A1
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH		(51) H01Q 1/32	(11) 3 726 651 A1	(73) Seattle Genetics, Inc.	
(51) C12M 3/00	(11) 3 724 318 A1	(71) Schawaller, Manfred		(51) A61K 39/00	(11) 3 129 047 B1
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS		(51) G01N 33/543	(11) 3 726 217 A1	(71;73) SEB S.A.	
(51) B65D 77/06	(11) 3 266 727 B1	(71) Schikora, Detlef		(51) A45D 1/04	(11) 3 285 610 B1
(71) Sartorius, Peter		(51) A61B 5/00	(11) 3 723 591 A1	(51) A47J 43/07	(11) 3 424 382 B1
(51) B65B 69/00	(11) 3 725 694 A1	(71) Schiller Automatisierungstechnik GmbH		(51) A47J 43/08	(11) 3 725 197 A1
(73) SAS CLIER		(51) H01L 21/677	(11) 3 726 569 A1	(51) A47L 9/04	(11) 3 725 203 A1
(51) A01D 45/00	(11) 3 259 977 B1	(73) Schleifring GmbH		(51) D06F 75/12	(11) 3 724 393 A1
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha		(51) H01R 39/38	(11) 3 659 219 B1	(71) Securikett Ulrich & Horn GmbH	
(51) G06K 7/10	(11) 3 192 005 B1	(71) Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH		(51) G09F 3/00	(11) 3 726 506 A1
(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(51) E06B 9/42	(11) 3 725 996 A2	(51) G09F 3/00	(11) 3 726 507 A1
(51) B01D 63/06	(11) 3 723 895 A1	(71;73) Schlumberger Technology B.V.		(73) Seed Co., Ltd.	
(51) C09K 8/03	(11) 3 322 767 B1	(51) E21B 29/02	(11) 3 724 443 A1	(51) G02C 7/04	(11) 3 361 307 B1
(51) C10G 45/06	(11) 3 455 335 B1	(51) E21B 47/14	(11) 3 724 448 A1	(73) SeeScan, Inc.	
(51) E21B 43/01	(11) 3 611 333 B1	(51) G01R 31/50	(11) 3 430 415 B1	(51) G06F 3/0338	(11) 2 997 453 B1
(51) F02M 27/02	(11) 3 724 483 A1	(51) G06F 17/50	(11) 3 724 793 A1	(73) SEG Automotive Germany GmbH	
(51) F24S 40/20	(11) 3 724 557 A1	(51) G06F 17/50	(11) 3 724 794 A1	(51) H02H 7/06	(11) 3 075 048 B1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 569 A1	(71) Schmitz Cargobull AG		(71) SEI Optifrontier Co., Ltd.	
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 570 A1	(51) F16B 19/10	(11) 3 726 070 A1	(51) G06Q 10/00	(11) 3 726 440 A1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 571 A1	(71) Schneeberger Holding AG		(71;73) Seiko Epson Corporation	
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 572 A1	(51) G01D 5/245	(11) 3 724 609 A1	(51) B06B 1/06	(11) 3 450 027 B1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 574 A1	(71) Schneegass, Daniel		(51) B41J 2/055	(11) 3 725 530 A1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 575 A2	(51) G05B 19/04	(11) 3 724 728 A1	(51) B41J 2/175	(11) 2 918 413 B1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 576 A2	(73) Schneider Electric IT Corporation		(51) B41J 2/205	(11) 3 228 464 B1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 577 A2	(51) H02M 5/00	(11) 2 926 447 B1	(51) B41J 15/04	(11) 3 527 389 B1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 578 A2	(71) Schneider Electric USA Inc.		(51) B41J 19/14	(11) 3 693 179 A3
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 579 A2	(51) G06F 11/34	(11) 3 726 386 A1	(51) D04H 1/732	(11) 3 088 584 B1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 580 A2	(71) Schneider, Bernd Torsten		(51) F16K 15/14	(11) 3 726 109 A1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 581 A2	(51) G09B 23/18	(11) 3 726 504 A1	(51) G01P 15/125	(11) 3 726 226 A1
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 582 A1	(71) Schoeller Allibert GmbH		(51) G02B 5/28	(11) 3 640 690 A3
(51) F25J 3/02	(11) 3 724 583 A1	(51) B29C 41/04	(11) 3 725 486 A1	(73) Seiko Instruments Inc.	
(51) G01N 24/08	(11) 3 724 647 A1	(51) B65D 1/22	(11) 3 725 695 A1	(51) G01L 9/00	(11) 3 205 993 B1
(51) G01V 1/30	(11) 3 724 693 A1	(73) Scholle IPN IP B.V.		(71) Seinan Suisan Co., Ltd.	
(51) G01V 1/30	(11) 3 724 694 A1	(51) B67D 7/02	(11) 3 500 518 B1	(51) A23L 17/00	(11) 3 725 166 A1
(51) G07C 9/00	(11) 3 724 861 A1	(73) Schott AG		(71;73) Sekisui Chemical Co., Ltd.	
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG		(51) C03C 3/21	(11) 3 521 252 B1	(51) B29C 63/32	(11) 3 725 495 A1
(51) B65H 59/00	(11) 3 321 222 B1				
(51) D01H 9/18	(11) 3 517 661 B1				
(73) Savannah River Nuclear Solutions, LLC					
(51) C23G 5/00	(11) 3 356 574 B1				

- (51) **B29D 30/06** (11) 2 949 456 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 2 902 373 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 725 824 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 726 214 A1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **F21K 9/27** (11) 3 726 125 A1
(51) **F21K 9/27** (11) 3 726 126 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **F21K 9/27** (11) 3 726 125 A1
(51) **F21K 9/27** (11) 3 726 126 A1
- (73) **Sem AB**
(51) **F02P 17/12** (11) 2 836 699 B1
- (71) **Semafone Limited**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 724 796 A1
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/12** (11) 2 421 030 B1
- (71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) **A01H 6/82** (11) 3 723 475 A1
- (71) **Sen, Onur**
(51) **B27D 1/00** (11) 3 723 953 A2
- (73) **SENINI S.r.l.**
(51) **C04B 28/10** (11) 3 121 156 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) **F16C 33/20** (11) 3 726 080 A1
- (71;73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 725 313 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 064 222 B1
- (71) **Sensile Medical AG**
(51) **F04B 7/06** (11) 3 724 500 A1
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 032 227 B1
- (73) **Sensirion Automotive Solutions AG**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 557 192 B1
- (73) **Sensitec GmbH**
(51) **G01N 27/90** (11) 3 146 324 B1
- (71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 724 863 A1
- (73) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) **G01R 31/66** (11) 2 873 084 B1
- (71) **Sente Makina Insaat Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) **B21C** (11) 3 723 920 A2
- (73) **Senvion GmbH**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 553 308 B1
(51) **F03D 80/40** (11) 3 486 481 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) **H01L 33/08** (11) 3 724 930 A1
- (71) **Sequeris**
(51) **G06F 3/042** (11) 3 726 353 A1
- (71) **Servicenow, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 726 778 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 29/02** (11) 3 724 443 A1
(51) **E21B 47/14** (11) 3 724 448 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 724 793 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 724 794 A1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) **A61M 3/02** (11) 3 725 343 A1
- (73) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) **H02J 7/02** (11) 2 928 044 B1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 53/36** (11) 2 595 834 B1
- (73) **SG Gaming, Inc.**
(51) **A63F 1/12** (11) 3 446 761 B1
- (73) **Shaanxi Changling Special Equipment Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 144 533 B1
- (71) **Shakou Shoukai Co., Ltd.**
(51) **G03G 7/00** (11) 3 726 295 A1
- (71) **Shanab, Jamil**
(51) **A63B 43/00** (11) 3 725 381 A1
- (73) **Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 333/10** (11) 3 489 227 B1
- (71) **Shanghai Onlyu Network Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B65D 55/02** (11) 3 725 701 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 725 228 A1
- (71) **Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) **B63B 35/03** (11) 3 724 062 A1
- (71) **Shanghaitech University**
(51) **C07D 207/16** (11) 3 725 771 A1
- (73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 157 398 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **F24F 1/0011** (11) 2 184 559 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 889 731 B1
(51) **H01G 9/20** (11) 2 296 216 B1
(51) **H01L 29/786** (11) 2 660 869 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 726 878 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 456 144 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 726 899 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 726 900 A1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **C07C 31/20** (11) 3 356 314 B1
(51) **C10L 1/06** (11) 3 218 450 B1
- (71) **Sheng, Ruo Gu**
(51) **G05B 19/04** (11) 3 724 728 A1
- (73) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/24** (11) 2 913 354 B1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 432 196 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 547 601 B1
- (71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 725 982 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 726 186 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 726 349 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 724 815 A1
- (71) **Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/10** (11) 3 725 170 A1
- (71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 725 171 A1
- (71) **Shenzhen Merrylek Technology Co., Ltd**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 726 653 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) **F16F 11/00** (11) 3 726 092 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/63** (11) 3 726 833 A1
- (71) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) **C07D 237/14** (11) 3 725 779 A1
- (71) **Shi, Bo**
(51) **F24B 1/26** (11) 3 726 142 A1
- (73) **Shield TX (UK) Limited**
(51) **C07D 309/40** (11) 3 436 440 B1
- (73) **Shikibo Ltd.**
(51) **B29C 70/20** (11) 2 502 733 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) **G01N 30/06** (11) 3 726 210 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 300 026 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C01B 33/035** (11) 3 725 741 A1
(51) **C03C 15/02** (11) 2 390 239 B1
(51) **C07D 209/48** (11) 3 725 772 A1
(51) **C07D 209/48** (11) 3 725 773 A1
(51) **C08G 77/62** (11) 3 725 822 A1
(51) **C08K 9/06** (11) 3 178 876 B1
(51) **C08L 83/06** (11) 3 725 849 A1
(51) **G03F 1/50** (11) 2 975 459 B1
- (71) **Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.**
(51) **C03B 20/00** (11) 3 725 749 A1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01L 29/78** (11) 3 726 586 A1
- (73) **ShinMaywa Industries, Ltd.**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 489 150 B1
- (73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 325 000 B1
- (71) **Shiroya, Toshifumi**
(51) **A61K 8/362** (11) 3 723 713 A1
- (71) **SHORT BROTHERS PLC**
(51) **F02K 1/09** (11) 3 724 480 A1
- (71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) **C07C 17/10** (11) 3 725 759 A1
(51) **C23C 28/00** (11) 3 725 913 A1
(51) **C30B 29/36** (11) 2 642 001 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 726 632 A1
- (71) **Siambanis, Tim**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 725 275 A1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/02** (11) 3 725 798 A1
- (71) **SICK AG**
(51) **G05B 9/02** (11) 3 726 300 A1
(51) **G05B 19/10** (11) 3 726 313 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 546 194 B1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 587 071 B1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 725 734 A1
- (71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **F24F 13/20** (11) 3 724 554 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 725 435 A1
(51) **B23K 26/03** (11) 3 512 661 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 725 472 A1
(51) **B29C 64/386** (11) 3 725 499 A1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 725 914 A1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 725 915 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 724 456 A1
(51) **F23N 5/00** (11) 3 726 139 A1
(51) **G01M 15/14** (11) 3 488 211 B1

- (51) **G05B 13/04** (11) 3 529 669 B1
(51) **G05B 19/04** (11) 3 724 728 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 724 729 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 724 730 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 726 309 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 268 825 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 726 319 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 726 321 A1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 724 755 A1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 724 756 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 726 400 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 726 404 A1
(51) **G06F 21/50** (11) 3 557 463 B1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 726 407 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 726 408 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 599 573 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 726 433 A1
(51) **G06N 7/00** (11) 3 726 438 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 726 444 A1
(51) **H01F 6/04** (11) 3 726 545 A1
(51) **H01F 27/04** (11) 3 724 901 A1
(51) **H01F 27/14** (11) 3 726 547 A1
(51) **H01F 27/36** (11) 3 726 548 A1
(51) **H01H 3/36** (11) 3 724 904 A1
(51) **H01H 33/662** (11) 3 724 907 A1
(51) **H01H 83/02** (11) 3 726 560 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 726 683 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 726 684 A1
(51) **H02J 3/28** (11) 3 724 960 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 724 968 A1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 469 688 B1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 724 969 A1
(51) **H02K 9/20** (11) 3 726 708 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 2 941 823 B1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 724 982 A1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 726 722 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 577 802 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 726 798 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 726 799 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 726 827 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 726 852 A1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 442 251 B1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **B22C 9/10** (11) 2 539 091 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 267 032 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 726 049 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 724 490 A1
(51) **F03D 80/30** (11) 3 551 881 B1
(51) **F03D 80/30** (11) 3 726 051 A1
(51) **H02P 9/02** (11) 3 724 986 A1
- (71;73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 726 049 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 181 900 B1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 182 546 B1
- (71) **Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 724 959 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 725 224 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 639 746 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 725 230 A1
(51) **G01R 33/3875** (11) 3 330 728 B1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 726 401 A1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 726 461 A1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 726 469 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 579 244 B1
(51) **G21K 1/10** (11) 3 726 537 A1
- (71) **Siemens Healthcare Limited**
(51) **G01R 33/38** (11) 3 724 672 A1
- (71) **Siemens Industry Software Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 726 442 A1
- (73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61C 9/48** (11) 3 272 614 B1
(51) **B61D 3/10** (11) 3 429 899 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60T 17/04** (11) 2 736 782 B1
(51) **B61F 19/04** (11) 3 458 330 B1
(51) **G01S 5/06** (11) 3 726 241 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 725 061 A1
- (73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G08B 29/04** (11) 3 540 706 B1
- (73) **Sieplo B.V.**
(51) **A01K 5/00** (11) 2 845 473 B1
- (73) **SIFI S.p.A.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 518 831 B1
- (73) **SIG Technology AG**
(51) **B65B 51/14** (11) 3 212 515 B1
- (73) **Sigmund Lindner GmbH**
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 552 666 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 631 555 B1
(51) **F21S 10/00** (11) 3 161 374 B1
(51) **F21S 10/02** (11) 3 447 366 B1
(51) **F21V 7/00** (11) 3 724 551 A1
(51) **F21V 14/02** (11) 3 546 824 B1
(51) **F21V 29/89** (11) 3 548 803 B1
(51) **H01L 33/64** (11) 3 607 591 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 725 019 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 275 127 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 745 621 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 235 343 B1
(51) **H05B 47/18** (11) 3 504 936 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 3 574 714 B1
(51) **H05B 47/20** (11) 3 305 036 B1
(51) **H05B 47/20** (11) 3 646 675 B1
- (71) **SIHGA GmbH**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 725 967 A1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/67** (11) 3 303 438 B1
(51) **C08G 59/14** (11) 3 559 076 B1
(51) **C08G 59/18** (11) 3 555 167 B1
(51) **C08K 5/01** (11) 3 551 691 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **B01F 7/04** (11) 3 659 699 A3
- (73) **Silicon Hill B.V.**
(51) **H05B 45/44** (11) 3 376 829 B1
- (73) **Silkroad C&T Co., LTD**
(51) **C07C 57/03** (11) 3 006 423 B1
- (71) **Silverback Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/08** (11) 3 724 222 A1
- (71) **Simex S.r.l.**
(51) **E02F 3/20** (11) 3 719 209 A3
- (73) **Simon, S.A.U.**
(51) **H02G 3/16** (11) 3 002 830 B1
- (71) **Simplify Medical Pty Limited**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 723 667 A1
- (71) **Singapore University of Technology and Design**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 723 906 A1
- (71) **Singular Bio Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 726 213 A1
- (73) **Sintef TTO AS**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 555 778 B1
- (73) **Sinusverteiler GmbH**
(51) **F24D 3/10** (11) 3 228 943 B1
- (73) **Sipcam Inagra S.A.**
(51) **C05F 11/02** (11) 3 260 437 B1
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 725 227 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 725 229 A1
(51) **A61B 6/14** (11) 3 725 231 A1
(51) **A61C 1/08** (11) 3 618 752 B1
(51) **A61C 5/70** (11) 3 319 546 B1
(51) **A61C 13/00** (11) 3 618 758 B1
- (71) **Sironix Renewables, Inc.**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 723 883 A1
- (71) **Sirrus, Inc.**
(51) **C08F 220/18** (11) 3 724 242 A1
- (71) **Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.**
(51) **E04G 11/50** (11) 3 725 976 A1
- (71) **Siteco GmbH**
(51) **H05K 1/09** (11) 3 726 942 A1
- (71) **SITECO GmbH**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 725 137 A2
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 726 853 A1
- (73) **SK Bioscience Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/36** (11) 2 932 979 B1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 726 604 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 726 615 A1
- (73) **SK Siltron Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 089 202 B1
- (71) **SKZ-KFE gGmbH**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 725 433 A1
- (73) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) **C07D 493/22** (11) 3 237 066 B1
- (71) **SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B65G 1/127** (11) 3 725 705 A1
- (71) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 724 961 A1
(51) **H02M 1/14** (11) 3 724 976 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 724 981 A1
- (71) **Smart Co., Ltd**
(51) **C09J 7/38** (11) 3 725 858 A1
- (71) **SMed-TA/TD, LLC**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 725 270 A1
- (73) **Smith & Nephew plc**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 397 219 B1
- (73) **Smiths Heimann SAS**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 192 052 B1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) **G06T 11/60** (11) 3 726 473 A1
- (71) **Smrkolj, Jozef**
(51) **H01H 71/24** (11) 3 724 909 A1
- (71;73) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 45/02** (11) 3 453 466 B1
(51) **B23K 20/04** (11) 3 725 450 A2
- (71) **SNCF RESEAU**
(51) **B60L 5/20** (11) 3 725 580 A1
- (73) **Sochim International SpA**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 448 370 B1
- (73) **Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet & Cie**
(51) **G04B 15/14** (11) 3 182 213 B2

- (71;73) **Société BIC**
(51) **B43K 5/16** (11) 3 725 538 A1
(51) **B43L 19/00** (11) 3 484 717 B1
(51) **C09J 9/00** (11) 3 725 859 A1
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 724 748 A1
(51) **G06F 3/042** (11) 3 724 749 A1
- (71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 723 712 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 723 719 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 723 720 A1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23F 5/04** (11) 3 386 312 B1
(51) **A23G 1/32** (11) 3 723 494 A1
(51) **A23G 9/28** (11) 3 723 495 A1
(51) **A23J 3/08** (11) 3 723 496 A1
(51) **A23L 23/00** (11) 3 723 503 A1
(51) **A23L 29/30** (11) 3 723 507 A1
(51) **A23L 29/30** (11) 3 723 508 A1
(51) **A61P 25/22** (11) 3 259 029 B1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 724 088 A1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 724 089 A1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 500 504 B1
(51) **G01F 1/075** (11) 2 507 594 B1
- (73) **SOFIDEL S.p.A.**
(51) **B31F 1/07** (11) 2 095 935 B2
- (71) **Solarea Bio, Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 723 775 A2
- (71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H01H 47/00** (11) 3 726 557 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 726 688 A1
- (71) **Solas Science & Engineering Co., Ltd.**
(51) **B63H 1/14** (11) 3 725 667 A1
- (71) **Solex Energy Science Inc.**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 724 588 A1
- (73) **SOLIDpower SA**
(51) **H01M 8/04828** (11) 3 577 709 B1
- (71) **SOLVAY SA**
(51) **H01M 2/14** (11) 3 724 939 A1
- (71) **SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY S.p.A.**
(51) **C03C 17/00** (11) 3 724 140 A1
- (73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) **C09D 171/00** (11) 3 426 741 B1
- (71) **Solystic**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 724 103 A1
- (73) **Somaschini, Giovanni Luca**
(51) **B32B 7/00** (11) 3 047 966 B1
- (71) **Somatix Inc.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 723 604 A1
- (73) **Son, Iksoo**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 594 051 B1
- (71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 726 855 A1
- (73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 521 201 B1
- (73) **Sonomedical Pty Ltd.**
(51) **G01H 11/08** (11) 2 164 388 B1
- (73) **Sonos Inc.**
(51) **H04N 21/436** (11) 3 286 921 B1
- (73) **Sonos, Inc.**
(51) **G06F 16/435** (11) 3 100 461 B1
- (71) **Sonova AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 726 854 A2
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) **A63B 21/062** (11) 3 723 873 A1
(51) **C07F 9/09** (11) 3 724 200 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 614 383 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 726 328 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 726 329 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 477 434 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 109 743 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 726 355 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 361 379 B1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 726 453 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 432 269 B1
(51) **G10H 1/00** (11) 3 726 521 A1
(51) **G10L 15/28** (11) 3 264 413 B1
(51) **G16H 20/60** (11) 3 726 534 A1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 467 886 B1
(51) **H02J 1/08** (11) 3 179 588 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 726 740 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 725 058 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 726 840 A1
(51) **H04N 21/436** (11) 3 145 207 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 726 859 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 726 867 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 410 760 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 461 165 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 726 874 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 437 366 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 197 194 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 085 164 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 103 294 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 481 126 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 726 915 A1
- (71) **Sony Corporation of America**
(51) **C07F 9/09** (11) 3 724 200 A1
- (71) **Sony Europe Limited**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 726 915 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **G06F 3/0485** (11) 3 349 107 B1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 726 470 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 128 505 B1
(51) **H01P 5/16** (11) 3 726 644 A1
(51) **H04N 5/367** (11) 3 726 830 A1
- (71) **Sophia Genetics S.A.**
(51) **G16B 20/30** (11) 3 724 882 A1
- (71) **Soraa Laser Diode Inc.**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 724 687 A1
- (73) **Sorbonne Université**
(51) **G02B 21/32** (11) 3 430 463 B1
- (73) **Sorin CRM SAS**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 459 593 B1
- (73) **Soudronic AG**
(51) **B05B 1/26** (11) 3 551 336 B1
- (71) **SoundHound, Inc.**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 726 527 A1
- (71) **Southco, Inc.**
(51) **E05B 83/30** (11) 3 724 431 A1
- (71) **Soyal Technology Co., Ltd.**
(51) **E05C 19/16** (11) 3 725 988 A1
(51) **E05C 19/16** (11) 3 725 989 A1
- (71) **Space Charge, LLC**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 724 589 A1
- (73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 314 128 B1
- (73) **Spanto, Giuseppe**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 916 932 B1
- (71) **Specchiasol S.r.l.**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 723 512 A1
- (71) **SpecGx LLC**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 723 760 A1
- (73) **SPECIAL COATING LABORATORY INTERNATIONAL (S.C.L. INTERNATIONAL)**
(51) **B08B 11/02** (11) 2 643 105 B1
- (73) **Special Components S.r.l.**
(51) **F16K 31/365** (11) 3 434 948 B1
- (71) **Specified Technologies, Inc.**
(51) **E04B 1/94** (11) 3 725 969 A1
- (73) **Spectrum Dynamics Medical Limited**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 250 128 B1
- (71) **Spencer, Cameron**
(51) **B64C 29/02** (11) 3 724 071 A1
- (71) **SPINAL GENERATIONS, LLC**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 723 639 A1
- (73) **Spink Up Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 854 714 B1
- (73) **SPTS Technologies Limited**
(51) **H01J 37/32** (11) 2 808 886 B1
- (73) **Spuhr I Dalby AB**
(51) **F41C 23/04** (11) 3 348 949 B1
- (71) **Square, Inc.**
(51) **G07G 1/12** (11) 3 726 488 A1
- (71) **SRAM, LLC**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 725 659 A1
(51) **B62M 25/08** (11) 3 725 660 A1
- (73) **SSH Communications Security Oyj**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 343 841 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 361 764 B1
- (73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 043 745 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 322 381 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 458 139 B1
- (71) **St. Pierre, Shawn**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 723 618 A2
- (71) **Stackpole International Engineered Products, Ltd.**
(51) **F04C 14/24** (11) 3 724 505 A1
- (71) **Stahl International B.V.**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 724 247 A2
- (71) **Stamford Devices Limited**
(51) **B05B 17/06** (11) 3 723 912 A1
- (71) **Stampac GmbH**
(51) **B65B 25/00** (11) 3 724 082 A1
(51) **B65B 25/00** (11) 3 724 083 A2
- (73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) **G01B 3/10** (11) 2 711 662 B1
- (71) **STAR MESH LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 725 016 A1
- (73) **Starbreeze Paris**
(51) **G06K 19/07** (11) 2 859 507 B1
- (71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 166 339 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 726 857 A1
- (73) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B65D 30/18** (11) 3 475 179 B1
- (73) **Starship Technologies OÜ**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 371 671 B1

- (71) **Stealth Biotherapeutics Corp**
(51) **A61K 38/07** (11) 3 723 783 A1
- (73) **Stealth BioTherapeutics Corp**
(51) **C07K 1/04** (11) 3 265 109 B1
- (73) **Steelco S.p.A.**
(51) **A61L 2/26** (11) 3 476 405 B1
- (71) **Stellenbosch University**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 724 893 A1
- (71) **Stem Cell & Device Laboratory, Inc.**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 725 876 A1
- (73) **StemRad Ltd.**
(51) **G21F 3/025** (11) 3 270 722 B1
- (71) **Stephenson Technologies Inc.**
(51) **B65G 45/22** (11) 3 724 110 A1
- (73) **Sterilance Medical (Suzhou) Inc.**
(51) **A61B 5/151** (11) 3 434 186 B1
- (71) **Stichting I-F Product Collaboration**
(51) **A01N 43/56** (11) 3 723 486 A1
- (71;73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) **A61B 5/0496** (11) 3 725 221 A1
(51) **G01N 27/333** (11) 3 264 074 B1
- (71) **Stichting Wageningen Research**
(51) **A01N 59/00** (11) 3 723 487 A1
- (71) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) **F24F 12/00** (11) 3 724 553 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 724 555 A2
- (73) **Stimmler, Reinhard**
(51) **F26B 3/04** (11) 3 623 735 B1
- (71) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) **H02P 7/03** (11) 3 726 723 A1
- (73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) **H01L 27/06** (11) 3 188 234 B1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **H03K 17/12** (11) 3 726 731 A1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 725 531 A1
(51) **F04B 43/04** (11) 3 726 056 A1
(51) **F16K 99/00** (11) 3 505 802 B1
(51) **F16K 99/00** (11) 3 726 113 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 726 716 A1
(51) **H02P 7/03** (11) 3 726 723 A1
- (71) **Stoko Design Inc.**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 723 673 A1
- (71;73) **Stora Enso Oyj**
(51) **C08B 15/02** (11) 3 724 233 A1
(51) **C08J 9/16** (11) 3 414 282 B1
- (73) **STORENMATERIAL AG**
(51) **E06B 9/30** (11) 3 263 824 B1
- (71) **Stratec RT Srl**
(51) **E01F 15/04** (11) 3 724 402 A1
- (71) **Stratos Genomics Inc.**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 724 323 A1
- (73) **Stretchline Intellectual Properties Limited**
(51) **A41D 19/015** (11) 3 379 958 B1
- (71) **StrikoWestofen GmbH**
(51) **B22D 35/00** (11) 3 725 431 A1
- (73) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 167 802 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 2 967 588 B1
(51) **A61B 46/10** (11) 3 441 039 B1
(51) **G01S 17/46** (11) 3 486 684 B1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 725 256 A1
- (73) **Studio17 Design Limited**
(51) **H04R 1/28** (11) 3 282 715 B1
- (71) **SubCom, LLC**
(51) **H04B 10/29** (11) 3 726 752 A1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) **C01B 3/36** (11) 3 725 739 A1
- (73) **Sugatsune Kogyo CO., LTD.**
(51) **A47G 25/06** (11) 3 396 179 B1
- (71) **Sugentech, Inc.**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 726 219 A1
- (71) **Sugino Machine Limited**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 725 427 A1
(51) **F04B 49/10** (11) 3 726 057 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) **F16C 17/03** (11) 3 726 077 A1
- (71;73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60W 10/08** (11) 2 918 464 B1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 725 956 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 725 960 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **C07D 403/12** (11) 2 841 429 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) **C07C 319/20** (11) 3 725 770 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C08F 210/02** (11) 3 235 836 B1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 201/00** (11) 3 345 977 B1
(51) **H05B 33/04** (11) 3 188 572 B1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **G02B 6/25** (11) 3 726 264 A1
(51) **H01F 1/24** (11) 3 330 979 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 726 235 A1
(51) **H02S 50/00** (11) 3 726 728 A1
- (73) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) **H01F 1/24** (11) 3 330 979 B1
- (71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 45/17** (11) 3 546 175 B1
(51) **E02F 9/24** (11) 3 725 959 A1
(51) **H01L 21/268** (11) 3 726 564 A1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B29C 45/13** (11) 3 546 171 B1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 318 610 B1
- (71) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) **H01L 41/047** (11) 3 726 595 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 492 281 B1
- (73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **H01G 11/64** (11) 3 373 379 B1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04J 13/18** (11) 3 609 098 B1
(51) **H04N 19/82** (11) 2 785 057 B1
- (71) **Suncall Corporation**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 725 282 A1
- (71) **SunFire GmbH**
(51) **C25B 1/10** (11) 3 725 917 A1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 223 384 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 264 578 B1
- (71) **Sunpower Corporation**
(51) **H02J 7/35** (11) 3 726 698 A1
- (71) **Suominen Corporation**
(51) **D04H 1/495** (11) 3 724 390 A1
- (71) **Supergrid Institute**
(51) **H02H 7/26** (11) 3 726 681 A1
- (71) **Supersol Biyoteknoloji A.S.**
(51) **C05F 5/00** (11) 3 724 150 A1
- (73) **SurgMark GmbH**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 217 916 B1
- (73) **svt BRANDSCHUTZ Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) **B29C 51/14** (11) 3 093 120 B1
- (73) **Swag Technologies SDN BHD**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 257 307 B1
- (71;73) **Swedish Match North Europe AB**
(51) **A24B 13/00** (11) 3 723 516 A1
(51) **B65B 9/10** (11) 3 548 385 B1
- (71) **SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 726 072 A1
- (73) **Swift Fuels, LLC**
(51) **C07C 4/18** (11) 2 986 584 B1
- (71) **SWIMC LLC**
(51) **C07C 233/18** (11) 3 725 767 A1
- (71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **B27N 1/00** (11) 3 725 481 A1
- (71) **Sydehealth Limited**
(51) **A61G 15/14** (11) 3 723 690 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A23L 2/66** (11) 3 723 499 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 723 709 A1
- (73) **Synchronoss Technologies, Inc.**
(51) **H04W 4/50** (11) 2 960 782 B1
- (73) **Synervisie B.V.**
(51) **H02K 7/18** (11) 2 561 601 B1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **C07D 407/12** (11) 3 173 409 B1
(51) **C07D 417/12** (11) 3 464 284 B1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 723 786 A2
- (73) **Synthes GmbH**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 328 521 B1
- (71) **Synthon B.V.**
(51) **C07D 239/54** (11) 3 724 167 A1
- (71) **Syntrix Biosystems, Inc.**
(51) **C07D 213/00** (11) 3 725 775 A1
- (73) **System S.p.A.**
(51) **B65G 63/04** (11) 3 336 025 B1
- (73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 163 146 B1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 724 031 A1
- (73) **Szmanda, Jeffrey P.**
(51) **H04R 25/02** (11) 3 335 435 B1
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04B 1/3805** (11) 3 726 736 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 429 124 B1

- (51) **H04L 12/803** (11) 3 726 791 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 725 053 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 726 811 A1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 726 869 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 314 938 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 726 891 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 725 121 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 726 922 A1
- (73) **T.E.A. SAS di Elena Console & C.**
(51) **A47F 7/00** (11) 3 413 760 B1
- (71) **Tableau Software, Inc.**
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 726 361 A1
- (73) **Tadano Ltd.**
(51) **F02D 29/02** (11) 3 369 915 B1
- (73) **Tagsonomy, S.L.**
(51) **G06F 16/783** (11) 3 502 924 B1
- (71) **Taicang Medlineer Medical Device Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 725 226 A1
- (71) **Taiwan Nanotechnology Corporation**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 725 532 A1
- (73) **Taiwan Paiho Limited**
(51) **B60N 2/58** (11) 3 608 166 B1
- (71) **Takagi, Mikiharu**
(51) **C25D 3/46** (11) 3 725 921 A1
- (71) **Taleng International Limited**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 725 326 A1
- (73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) **H01L 21/60** (11) 2 645 409 B1
- (73) **Tannus Co., Ltd.**
(51) **B60B 3/12** (11) 3 431 306 B1
- (73) **TAPLAST S.R.L.**
(51) **B05B 7/00** (11) 2 841 205 B1
- (71) **Target Point Technologies Ltd.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 723 836 A1
- (71) **TARGOVAX ASA**
(51) **A61K 35/761** (11) 3 725 322 A1
(51) **A61K 35/761** (11) 3 725 323 A1
(51) **C12N 15/861** (11) 3 725 888 A1
- (71) **Tarkett GDL S.A.**
(51) **B05D 3/06** (11) 3 723 913 A1
- (71) **Tarsus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 723 739 A1
- (71) **Tarveda Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 723 811 A1
- (71) **Tastemakers, LLC**
(51) **A63F 13/90** (11) 3 723 882 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 139 271 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 511 834 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 073 409 B1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 726 457 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 726 458 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 282 668 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 506 665 B1
- (71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) **G01J 5/00** (11) 3 724 622 A1
- (71) **Tatsuno Corporation**
(51) **F17C 5/06** (11) 3 726 123 A1
- (73) **TC1 LLC**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 131 598 B1
- (73) **TDF**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 266 064 B1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) **H01L 21/50** (11) 2 994 934 B1
- (71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) **G02B 7/08** (11) 3 726 270 A1
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) **H01R 12/58** (11) 3 726 657 A1
- (71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **H01R 13/436** (11) 3 513 463 B1
(51) **H01R 13/44** (11) 3 726 660 A1
(51) **H01R 13/44** (11) 3 726 661 A1
(51) **H01R 13/6473** (11) 3 726 667 A1
(51) **H01R 13/6473** (11) 3 726 668 A1
- (73) **TE Connectivity Ireland Limited**
(51) **H01T 1/14** (11) 3 373 401 B1
- (71) **TechN GmbH**
(51) **F28F 9/02** (11) 3 726 175 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 3 726 338 A1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) **F03H 1/00** (11) 3 724 498 A1
- (71;73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **F16H 55/08** (11) 3 724 538 A1
(51) **H01P 3/16** (11) 3 726 643 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 3 553 966 B1
- (71) **Technische Universität Graz**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 724 628 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 724 634 A1
- (71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) **C12M 1/32** (11) 3 724 315 A1
(51) **C12M 1/32** (11) 3 724 316 A1
- (71) **Technische Universität München**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 723 815 A1
- (73) **Technische Universität Wien**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 293 215 B1
- (71) **Technische Universiteit Delft**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 724 829 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) **B23D 47/00** (11) 3 725 443 A1
- (73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) **B23D 59/00** (11) 3 113 898 B1
- (71) **Tecnologia sul Brasileira Industria de Maquinas Ltda**
(51) **B05B 5/00** (11) 3 725 417 A1
- (71) **Tecnovet, S.L.**
(51) **A61D 19/02** (11) 3 725 266 A1
- (73) **Tekelec, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 522 103 B1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **B01J 23/00** (11) 3 723 901 A1
- (71) **Teknologisk Institut**
(51) **A22C 21/00** (11) 3 723 490 A1
- (73) **Teknoscan Systems Inc.**
(51) **G01N 1/40** (11) 2 446 242 B1
- (71) **Telair International AB**
(51) **B64D 9/00** (11) 3 724 075 A1
- (71) **Telas B.V.**
(51) **A61F 13/06** (11) 3 723 687 A1
- (71) **Teledrill Inc.**
(51) **E21B 47/20** (11) 3 724 449 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 724 760 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 724 745 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 724 761 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 724 804 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 724 809 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 724 992 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 577 767 B1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 725 005 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 725 006 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 725 007 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 725 008 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 725 013 A1
(51) **H04B 10/077** (11) 3 725 017 A1
(51) **H04B 17/00** (11) 3 497 826 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 725 020 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 566 354 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 566 356 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 725 024 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 371 932 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 725 040 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 725 044 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 132 575 B1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 725 047 A1
(51) **H04L 12/853** (11) 3 143 739 B1
(51) **H04L 27/36** (11) 3 186 940 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 795 875 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 725 089 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 725 107 A1
(51) **H04W 12/10** (11) 3 725 110 A1
(51) **H04W 16/00** (11) 3 725 111 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 266 245 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 725 114 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 725 117 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 195 647 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 509 356 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 725 120 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 725 124 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04W 36/14** (11) 3 639 562 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G06F 13/14** (11) 3 724 776 A1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 556 022 B1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 613 227 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 372 002 B1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 725 112 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 725 113 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 577 955 B1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 639 614 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 724 733 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 724 743 A1
(51) **G08B 21/24** (11) 3 724 865 A1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 725 046 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 725 050 A1
(51) **H04N 21/458** (11) 3 725 086 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 725 106 A1
- (73) **Tempo Industries, LLC.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 467 372 B1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **H04W 76/14** (11) 3 413 594 B1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 726 426 A1
(51) **H04N 19/122** (11) 3 726 837 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 726 843 A1
- (71) **Tensar International Corporation**
(51) **E02D 29/02** (11) 3 724 408 A1

- (71) **TENTE ROULETTES POLYMERES-BRUANDET**
(51) **B60B 33/00** (11) 3 724 000 A1
- (71) **Terabee S.A.S.**
(51) **G01S 17/87** (11) 3 726 250 A1
- (71) **Terex GB Limited**
(51) **B07B 1/00** (11) 3 725 425 A1
- (73) **Termanox B.V.**
(51) **A01N 33/04** (11) 2 967 040 B1
- (71) **Terramo**
(51) **E21B 7/02** (11) 3 726 000 A1
- (73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 151 662 B1
- (73) **Terumo Corporation**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 349 669 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 17/135** (11) 3 345 555 B1
(51) **A61J 1/20** (11) 3 275 417 B1
- (73) **tesa SE**
(51) **C09J 153/02** (11) 3 543 308 B1
- (71) **Tesla, Inc.**
(51) **G06F 12/08** (11) 3 724 771 A1
- (73) **Tesseland LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 248 049 B1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65B 9/20** (11) 3 725 689 A1
(51) **B65B 59/02** (11) 3 725 692 A1
- (73) **Teufelberger Seil Gesellschaft m.b.H.**
(51) **F16G 11/02** (11) 3 460 288 B1
- (71) **Texa Dynamics S.R.L.**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 724 018 A1
- (71) **Texas De France**
(51) **A47K 10/06** (11) 3 725 200 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **F17C 13/00** (11) 3 724 549 A1
- (71) **Texas Tech University System**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 724 351 A1
- (71) **Texlock GmbH**
(51) **E05B 67/00** (11) 3 724 427 A1
- (71;73) **Thales**
(51) **B64G 1/22** (11) 3 147 223 B1
(51) **G06F 1/14** (11) 3 358 758 B1
(51) **H01P 1/17** (11) 3 726 642 A1
- (71;73) **THALES**
(51) **G01S 3/802** (11) 3 074 783 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 726 243 A1
- (71) **Thales Dis France SA**
(51) **B42D 25/351** (11) 3 725 536 A1
(51) **G06F 21/75** (11) 3 726 415 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 726 873 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **G06F 21/36** (11) 3 724 798 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 725 109 A1
- (73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **G01S 19/20** (11) 3 608 691 B1
- (73) **Thaon d'Arnoldi, André**
(51) **A63B 53/10** (11) 3 650 087 B1
- (71) **The Australian National University**
(51) **A61K 31/7028** (11) 3 723 768 A1
- (71) **The Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61M 1/38** (11) 3 723 824 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 723 774 A2
(51) **A61K 39/395** (11) 3 261 671 B1
(51) **C12M 1/34** (11) 2 827 150 B1
(51) **C25B 1/30** (11) 3 724 373 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B05C 17/005** (11) 3 693 088 A3
(51) **B23K 35/02** (11) 3 705 225 A3
(51) **B29C 70/38** (11) 2 918 400 B1
(51) **B29C 70/54** (11) 2 896 496 B1
(51) **B62D 57/02** (11) 2 778 029 B1
(51) **B64C 1/18** (11) 3 725 670 A1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 725 674 A1
(51) **B64C 25/12** (11) 3 725 677 A1
(51) **B64C 25/42** (11) 3 725 679 A1
(51) **B64D 11/04** (11) 3 725 684 A2
(51) **B64D 11/06** (11) 3 543 129 B1
(51) **B64D 15/12** (11) 3 594 123 B1
(51) **B64D 15/20** (11) 3 228 543 B1
(51) **B64D 33/02** (11) 2 918 499 B1
(51) **B64D 45/02** (11) 3 599 172 B1
(51) **C07F 7/21** (11) 3 149 012 B1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 724 254 A1
(51) **C09D 1/00** (11) 3 444 306 B1
(51) **C09J 5/00** (11) 3 725 857 A1
(51) **F02C 7/045** (11) 3 483 413 B1
(51) **G01N 29/22** (11) 2 669 672 B1
(51) **G05B 19/401** (11) 3 726 314 A1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 726 315 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 553 741 B1
(51) **G08G 5/04** (11) 3 726 501 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 726 502 A1
(51) **H01L 31/02** (11) 3 726 589 A1
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 726 590 A1
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 726 591 A1
(51) **H02J 4/00** (11) 3 726 689 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 726 746 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 726 747 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 827 559 B1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 725 357 A1
(51) **C07K 14/195** (11) 3 724 214 A1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 724 214 A1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 725 885 A1
- (71) **THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 724 145 A1
- (71;73) **The Doshisha**
(51) **A61K 31/444** (11) 3 725 313 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 064 222 B1
- (71) **The Fourth Military Medical University of Chinese People's Liberation Army**
(51) **A61K 6/30** (11) 3 725 289 A1
- (73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 478 246 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 23/12** (11) 2 853 420 B1
- (71) **The Government of the U.S.A., as represented by The Secretary of the Navy**
(51) **B23K 35/02** (11) 3 723 934 A1
(51) **C08G 73/06** (11) 3 724 257 A1
(51) **H01B 12/06** (11) 3 724 898 A1
- (71) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**
(51) **G01N 21/25** (11) 3 724 638 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 724 850 A1
- (71) **THE INDUSTRY & ACADEMIC COOPERATION IN CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY (IAC)**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 726 219 A1
- (71) **The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences**
(51) **G02B 5/02** (11) 3 726 260 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 726 294 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 55/02** (11) 3 725 494 A1
- (71) **The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell Institute**
(51) **G06T 17/00** (11) 3 724 856 A1
- (71) **The London Psychiatry Centre**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 723 805 A1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 129/50** (11) 3 724 301 A1
(51) **C10M 139/00** (11) 3 487 968 B1
- (71) **The McLean Hospital Corporation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 724 335 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 723 784 A2
- (73) **The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd**
(51) **C12H 1/04** (11) 3 088 508 B1
- (71;73) **The North Face Apparel Corp.**
(51) **A43B 13/12** (11) 3 723 533 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 465 924 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A47L 13/256** (11) 3 355 757 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 419 574 B1
(51) **A61F 13/496** (11) 3 389 582 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 383 333 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 383 334 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 426 212 B1
(51) **A61F 13/534** (11) 3 451 996 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 107 627 B1
(51) **A61K 8/21** (11) 3 725 290 A1
(51) **A61K 8/22** (11) 3 725 291 A1
(51) **A61K 8/22** (11) 3 725 292 A1
(51) **A61K 8/22** (11) 3 725 293 A1
(51) **A61K 8/22** (11) 3 725 294 A1
(51) **A61K 8/22** (11) 3 725 295 A2
(51) **A61K 8/24** (11) 3 723 701 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 723 703 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 723 704 A1
(51) **A61L 15/28** (11) 3 474 906 B1
(51) **A61L 15/28** (11) 3 509 647 B1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 723 865 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 723 866 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 723 867 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 725 372 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 725 373 A1
(51) **B01J 13/18** (11) 3 725 396 A1
(51) **B01J 13/18** (11) 3 725 397 A1
(51) **B01J 13/22** (11) 3 725 398 A1
(51) **C11D 3/10** (11) 3 339 422 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 2 767 581 B1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **A01H 5/10** (11) 3 723 474 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 723 791 A1
(51) **A61K 49/18** (11) 3 723 814 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 489 261 B1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 494 115 B1
(51) **C12M 1/34** (11) 3 724 317 A1

- (71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 723 781 A2
- (71;73) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 31/35** (11) 3 723 751 A1
(51) **C07K 14/195** (11) 3 286 208 B1
(51) **C12N 9/80** (11) 3 724 330 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **A01K 15/02** (11) 3 723 477 A1
- (71) **THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 724 275 A1
- (73) **The Sure Chill Company Limited**
(51) **F25D 11/00** (11) 3 198 204 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **A44C 27/00** (11) 3 723 539 A1
(51) **G04B 37/08** (11) 3 724 726 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 499 423 B1
- (71) **The Switch Drive Systems Oy**
(51) **H02K 17/16** (11) 3 726 710 A1
- (73) **The Trustees of Princeton University**
(51) **C07B 39/00** (11) 2 744 771 B1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 149 044 B1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 724 223 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **G01V 7/04** (11) 3 724 695 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **C07C 39/44** (11) 3 724 159 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 724 219 A1
- (73) **The University of Melbourne**
(51) **A61K 8/21** (11) 3 024 428 B1
- (71) **The University of Ottawa**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 724 232 A1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 205 993 B1
- (73) **The University Of Tokyo**
(51) **C04B 37/02** (11) 3 372 573 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 725 843 A1
- (73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 263/34** (11) 3 259 255 B1
- (73) **Thermal Purification Technologies Limited**
(51) **B01D 1/16** (11) 3 402 583 B1
- (73) **Thermo Electron LED GmbH**
(51) **B08B 15/02** (11) 3 578 274 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **G01N 27/62** (11) 2 619 565 B1
- (71) **Think Laboratory Co., Ltd.**
(51) **B41F 9/18** (11) 3 725 520 A1
- (71) **Thinkhome IOT Technology Co., Ltd.**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 726 302 A1
- (73) **Thomas Jefferson University**
(51) **G01N 33/574** (11) 2 956 773 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H04W 84/12** (11) 3 725 129 A1
- (71) **Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH**
(51) **G06F 17/24** (11) 3 724 790 A1
- (73) **Thornton, Michael M.**
(51) **A61B 8/14** (11) 3 294 142 B1
- (73) **Three ES S.r.l.**
(51) **C12M 1/33** (11) 3 279 309 B1
- (73) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/055** (11) 3 617 000 B1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) **B21D 53/84** (11) 3 723 925 A1
(51) **B60B 7/02** (11) 3 723 999 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 724 056 A1
(51) **F01L 1/047** (11) 3 724 461 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**
(51) **B66B 19/00** (11) 3 725 726 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C07C 29/15** (11) 3 725 760 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 724 056 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **B21D 53/84** (11) 3 723 925 A1
(51) **F01L 1/047** (11) 3 724 461 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B32B 15/08** (11) 3 041 674 B2
(51) **B60B 7/02** (11) 3 723 999 A1
- (71) **TI Group Automotive Systems, L.L.C.**
(51) **F02M 37/00** (11) 3 726 046 A1
- (71) **Tian, Peng Wei**
(51) **G05B 19/04** (11) 3 724 728 A1
- (71) **Tidewave R&D AS**
(51) **A61G 7/057** (11) 3 723 689 A1
- (73) **Tindall Corporation**
(51) **E04C 5/00** (11) 3 337 938 B1
- (73) **TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG**
(51) **B65B 13/32** (11) 3 581 503 B1
- (71) **TITON HARDWARE LIMITED**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 726 156 A1
- (73) **TiVo Solutions Inc.**
(51) **H04N 21/2343** (11) 2 893 707 B1
- (73) **TLV Co., Ltd.**
(51) **G01M 3/24** (11) 3 206 002 B1
- (71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 54/88** (11) 3 725 720 A1
(51) **D02G 1/02** (11) 3 360 991 B1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C08F 20/26** (11) 3 725 815 A1
- (73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) **G03G 9/107** (11) 2 698 673 B1
- (71) **Togee Technologies AB**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 726 381 A1
- (73) **Toho Tenax Co., Ltd.**
(51) **D01F 9/32** (11) 3 279 374 B1
- (71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 495 441 B1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 726 565 A1
- (71;73) **Tokyo Electron Limited**
(51) **G01R 31/28** (11) 2 980 839 B1
(51) **H01L 21/205** (11) 3 726 563 A1
- (51) **H01L 21/3065** (11) 3 726 567 A1
- (71) **Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/892** (11) 3 726 204 A1
- (71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) **C08F 20/26** (11) 3 725 815 A1
- (71) **Tokyo Women's Medical University**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 725 869 A1
- (71) **Tolerogenics S.à.r.l.**
(51) **A61P 37/00** (11) 3 723 863 A1
- (73) **Tommasi, Adeodato**
(51) **F03D 3/06** (11) 3 460 230 B1
- (71) **Tomologic AB**
(51) **B23K 37/00** (11) 3 723 936 A1
- (73) **Toncelli, Luca**
(51) **B28B 7/36** (11) 3 487 675 B1
- (73) **Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 017 908 B1
- (73) **Tongyu Technology Oy**
(51) **H01P 1/203** (11) 3 146 589 B1
- (71) **Tonix Pharma Holdings Limited**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 723 860 A1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/42** (11) 3 290 219 B1
(51) **B65D 81/34** (11) 3 398 878 B1
(51) **C12M 1/34** (11) 3 101 115 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 454 099 B1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 726 943 A1
- (71) **Tor.Mec Ambrosi S.r.l.**
(51) **D05B 47/04** (11) 3 725 929 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B01D 69/08** (11) 2 468 389 B1
(51) **B32B 27/32** (11) 3 141 385 B1
(51) **D01F 8/12** (11) 3 299 500 B1
(51) **D03D 3/08** (11) 3 725 925 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 252 474 B1
- (73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 501 601 B1
- (73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **H01M 10/056** (11) 3 493 316 B1
- (71) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 725 204 A1
- (73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **H05B 3/44** (11) 3 376 825 B1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 176 807 B1
- (73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) **G06F 12/16** (11) 3 343 381 B1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02M 7/12** (11) 3 261 243 B1
- (71;73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 468 309 B1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 726 686 A1
(51) **H02K 17/16** (11) 3 726 709 A1
- (73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 527 381 B1
(51) **H05K 3/36** (11) 3 528 603 B1

(71:73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	(73) TransEnterix Europe Sàrl	(71) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi
(51) <i>B41J 2/435</i> (11) 3 290 216 B1	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 2 819 609 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 723 594 A2
(51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 229 169 B1	(73) Transform SR Brands LLC	(73) Turun yliopisto
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 726 420 A1	(51) <i>B23D 59/00</i> (11) 2 915 617 B1	(51) <i>C09K 11/64</i> (11) 3 469 040 B1
(71) Tosoh Corporation	(73) TRANSITIONS OPTICAL, INC.	(71) TVS Motor Company Limited
(51) <i>C01B 39/48</i> (11) 3 725 743 A1	(51) <i>C09K 9/02</i> (11) 1 639 058 B1	(51) <i>F01P 11/12</i> (11) 3 726 020 A1
(51) <i>C01G 45/02</i> (11) 3 725 746 A1	(71) Transocean Innovation Labs Ltd	(71) Twee "R" Recycling Groep
(71) Total Marketing Services	(51) <i>E21B 33/035</i> (11) 3 726 002 A1	(51) <i>B02C 17/16</i> (11) 3 725 411 A1
(51) <i>C10M 145/16</i> (11) 3 724 303 A1	(71) Trelleborg Offshore U.K. Ltd	(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.
(71) Total Research & Technology Feluy	(51) <i>H02G 1/06</i> (11) 3 724 955 A1	(51) <i>H02B 1/052</i> (11) 2 996 212 B1
(51) <i>C07C 7/13</i> (11) 3 724 157 A1	(71) Trerè Innovation S.r.l.	(73) TYCO ELECTRONICS (UK) LTD
(73) TOTAL WALTHER GmbH, Feuerschutz und Sicherheit	(51) <i>A41B 11/02</i> (11) 3 723 527 A1	(51) <i>H01T 1/14</i> (11) 3 373 401 B1
(51) <i>G08B 25/04</i> (11) 2 962 289 B1	(73) Triad National Security, LLC	(71) Tyco Electronics UK Ltd
(71) Touch Bionics Limited	(51) <i>G11C 19/00</i> (11) 2 137 736 B1	(51) <i>B41J 3/407</i> (11) 3 725 533 A1
(51) <i>A61F 2/54</i> (11) 3 723 668 A1	(71) Tributes Limited	(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.
(71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd.	(51) <i>F23J 1/00</i> (11) 3 726 132 A1	(51) <i>B24B 45/00</i> (11) 3 575 034 B1
(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 725 235 A1	(71) Tridonic GmbH & Co. KG	(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH
(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd.	(51) <i>H05B 45/345</i> (11) 3 726 936 A1	(51) <i>E05B 81/34</i> (11) 3 724 430 A1
(51) <i>C12M 1/26</i> (11) 2 141 225 B1	(71) trinamiX GmbH	(71) U-Shin Italia S.p.A.
(73) Toyo Tanso Co., Ltd.	(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 3 724 617 A2	(51) <i>E05B 79/06</i> (11) 3 724 429 A1
(51) <i>C01B 32/23</i> (11) 3 133 048 B1	(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 3 724 618 A1	(71) UATC, LLC
(73) Toyobo Co., Ltd.	(51) <i>G01J 3/26</i> (11) 3 724 620 A1	(51) <i>B60W 30/12</i> (11) 3 724 053 A1
(51) <i>B29C 55/12</i> (11) 3 406 421 B1	(71) Triphase Research And Development III Corp.	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 724 737 A1
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	(51) <i>A61K 31/5386</i> (11) 3 723 763 A2	(71) Ube Industries, Ltd.
(51) <i>F02D 41/02</i> (11) 3 492 726 B1	(73) TRIPODI, Mauro	(51) <i>C08L 77/00</i> (11) 3 725 848 A1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 2 704 285 B1	(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 2 916 932 B1	(71) UBI IP Holdings
(71:73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(73) Tripodi, Paolo	(51) <i>C07K 14/54</i> (11) 3 724 218 A2
(51) <i>B01J 23/63</i> (11) 3 725 407 A1	(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 2 916 932 B1	(71) Ubiquisense APS
(51) <i>B28B 1/26</i> (11) 3 305 490 B1	(73) Trixell	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 724 812 A1
(51) <i>B60L 50/50</i> (11) 3 339 083 B1	(51) <i>H04N 17/00</i> (11) 3 130 144 B1	(71) UCB Biopharma SRL
(51) <i>B62D 5/04</i> (11) 3 725 643 A1	(71) Trizell Ltd.	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 3 724 198 A1
(51) <i>B62D 15/02</i> (11) 3 461 722 B1	(51) <i>A61K 35/761</i> (11) 3 723 780 A1	(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 724 224 A1
(51) <i>F16H 3/72</i> (11) 3 179 132 B1	(71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 724 228 A1
(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 3 293 802 B1	(51) <i>C07K 16/30</i> (11) 3 725 810 A1	(73) UCL Business Ltd
(51) <i>H01M 10/44</i> (11) 2 197 084 B1	(71) Trophy	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 071 222 B1
(51) <i>H02K 1/18</i> (11) 3 726 706 A1	(51) <i>A61C 8/02</i> (11) 3 725 261 A1	(73) Ulterra Drilling Technologies L.P.
(51) <i>H02K 15/03</i> (11) 3 474 427 B1	(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH	(51) <i>E21B 10/43</i> (11) 3 447 232 B1
(51) <i>H02K 15/04</i> (11) 2 833 525 B1	(51) <i>B23K 37/04</i> (11) 3 723 937 A2	(73) Ultra Electronics Limited
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.	(71) Tsinghua University	(51) <i>B64D 15/20</i> (11) 3 228 543 B1
(51) <i>B60R 22/48</i> (11) 2 987 688 B1	(51) <i>C02F 1/30</i> (11) 3 725 747 A1	(73) Ultra Safe Nuclear Corporation
(71:73) Toyota Motor Europe	(51) <i>G01B 15/00</i> (11) 3 722 747 A3	(51) <i>G21C 3/04</i> (11) 3 437 107 B1
(51) <i>C08J 5/04</i> (11) 3 400 257 B1	(51) <i>G01T 1/24</i> (11) 3 726 254 A1	(71) Ultrasoc Technologies Ltd.
(51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 724 859 A1	(51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 3 726 397 A1	(51) <i>G06F 11/34</i> (11) 3 726 387 A1
(73) TPK Touch Solutions Inc.	(71) TT International S.r.l.	(71) UMC Utrecht Holding B.V.
(51) <i>G06F 3/048</i> (11) 2 482 177 B1	(51) <i>B24D 9/08</i> (11) 3 725 461 A1	(51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 723 641 A1
(73) TR Electronic GmbH	(71) TTP PLC	(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 3 724 353 A1
(51) <i>G01D 5/244</i> (11) 3 239 663 B1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 725 027 A1	(71) UMICORE AG & Co. KG
(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC.	(73) TTTech Auto AG	(51) <i>C07F 17/02</i> (11) 3 724 204 A1
(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 724 286 A1	(51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 285 163 B1	(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 724 469 A1
(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 724 287 A1	(73) Tübitak	(71) Unger Marketing International, LLC
(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 724 818 A1	(51) <i>C07K 16/14</i> (11) 3 286 215 B1	(51) <i>A47L 13/22</i> (11) 3 725 207 A2
(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 725 104 A1	(73) Tungaloy Corporation	(73) UNI-CHARM CO., LTD.
(73) Tragfreund GmbH	(51) <i>B23C 5/22</i> (11) 3 401 046 B1	(51) <i>A61F 13/514</i> (11) 1 550 425 B2
(51) <i>F16M 13/02</i> (11) 3 244 122 B1	(51) <i>C23C 30/00</i> (11) 3 417 965 B1	(71) Unicyte EV AG
(71) Trak Microwave Corporation	(71) TurfPro Maschinen und Motorgeräte GmbH	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 724 334 A1
(51) <i>H01P 1/38</i> (11) 3 724 947 A1	(51) <i>A01B 1/02</i> (11) 3 725 140 A1	(71) Uniflex-Hydraulik GmbH
(71) Tranchero, Jacques		(51) <i>G01M 3/02</i> (11) 3 726 192 A2
(51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 724 124 A1		
(51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 724 125 A1		
(71) Transdev Group		
(51) <i>G08G 1/01</i> (11) 3 726 494 A1		
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 726 802 A1		

- (71;73) **Unilever N.V.**
 (51) **A01N 25/02** (11) 2 950 645 B1
 (51) **A23F 3/06** (11) 3 723 493 A1
 (51) **A61K 8/34** (11) 3 463 263 B1
 (51) **A61K 8/34** (11) 3 506 874 B1
 (51) **A61K 8/34** (11) 3 723 711 A1
 (51) **A61K 8/46** (11) 3 570 813 B1
 (51) **A61K 8/58** (11) 3 723 718 A1
 (51) **C11D 1/94** (11) 3 724 309 A1
 (51) **C11D 3/10** (11) 3 619 288 B1
- (71;73) **Unilever PLC**
 (51) **A01N 25/02** (11) 2 950 645 B1
 (51) **A23F 3/06** (11) 3 723 493 A1
 (51) **A61K 8/34** (11) 3 463 263 B1
 (51) **A61K 8/34** (11) 3 506 874 B1
 (51) **A61K 8/34** (11) 3 723 711 A1
 (51) **A61K 8/46** (11) 3 570 813 B1
 (51) **A61K 8/58** (11) 3 723 718 A1
 (51) **C11D 1/94** (11) 3 724 309 A1
 (51) **C11D 3/10** (11) 3 619 288 B1
- (73) **Unilin, BV**
 (51) **B44C 5/04** (11) 2 879 885 B1
- (71) **Uninetec.Corp**
 (51) **G01C 9/10** (11) 3 726 182 A1
- (71) **Unionprofili S.r.l.**
 (51) **B29C 53/06** (11) 3 725 493 A1
- (73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
 (51) **H04B 5/00** (11) 3 331 171 B1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
 (51) **H01L 27/24** (11) 3 726 578 A1
 (51) **H01L 29/778** (11) 3 726 585 A2
- (73) **United Parcel Service Of America, Inc.**
 (51) **G07C 9/00** (11) 2 907 110 B1
- (71) **United Services Automobile Association (USAA)**
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 726 805 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
 (51) **B32B 18/00** (11) 3 725 513 A1
 (51) **B64D 27/18** (11) 3 434 597 B1
 (51) **C23C 10/04** (11) 3 202 946 B1
 (51) **F01D 5/02** (11) 2 957 720 B1
 (51) **F01D 5/06** (11) 3 051 062 B1
 (51) **F01D 5/08** (11) 3 179 033 B1
 (51) **F01D 5/14** (11) 3 039 245 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 2 961 964 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 2 971 666 B1
 (51) **F01D 5/26** (11) 3 444 438 B1
 (51) **F01D 5/28** (11) 2 964 893 B1
 (51) **F01D 9/06** (11) 3 726 009 A1
 (51) **F01D 17/16** (11) 2 948 642 B1
 (51) **F01D 21/04** (11) 3 486 435 B1
 (51) **F01D 25/04** (11) 3 051 076 B1
 (51) **F01D 25/16** (11) 2 559 865 B1
 (51) **F02C 6/08** (11) 3 348 810 B1
 (51) **F02C 7/06** (11) 2 880 283 B1
 (51) **F02C 7/14** (11) 3 726 027 A1
 (51) **F02C 7/14** (11) 3 726 028 A1
 (51) **F02C 7/14** (11) 3 726 029 A1
 (51) **F03B 1/04** (11) 2 935 868 B1
 (51) **F04D 29/02** (11) 3 425 167 B1
 (51) **F04D 29/06** (11) 2 954 212 B1
 (51) **F04D 29/52** (11) 3 726 062 A1
 (51) **F16B 5/02** (11) 3 098 390 B1
 (51) **F16C 11/04** (11) 3 726 075 A1
 (51) **F16J 15/02** (11) 3 039 316 B1
 (51) **F23R 3/12** (11) 2 966 357 B1
 (51) **F23R 3/28** (11) 3 059 498 B1
 (51) **F23R 3/36** (11) 2 963 348 B1
 (51) **F23R 3/36** (11) 3 036 482 B1
 (51) **F23R 3/42** (11) 3 066 390 B1
 (51) **G05B 19/416** (11) 3 447 592 B1
 (51) **G05B 23/02** (11) 3 726 323 A1
- (51) **G05B 23/02** (11) 3 726 324 A1
 (51) **G05B 23/02** (11) 3 726 325 A1
 (51) **G07C 5/00** (11) 3 726 480 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
 (51) **C08F 2/34** (11) 3 105 257 B1
- (73) **Universal City Studios LLC**
 (51) **G06F 3/03** (11) 2 959 362 B1
- (71) **Universal Display Corporation**
 (51) **H01L 51/52** (11) 3 726 598 A1
- (71) **Universal Robots A/S**
 (51) **B25J 9/16** (11) 3 723 944 A1
- (71) **Universelle-Fertigteile-Fundamente GmbH**
 (51) **E02D 27/42** (11) 3 724 407 A1
- (71) **Universidad de Vigo**
 (51) **A61K 31/351** (11) 3 725 310 A1
- (71) **Universidad Técnica Federico Santa María**
 (51) **C01B 32/16** (11) 3 725 740 A1
- (71) **Universidade Católica Portuguesa - UCP**
 (51) **B01D 61/00** (11) 3 723 893 A1
- (71) **Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro**
 (51) **C12H 1/052** (11) 3 724 312 A1
- (71) **Universidade do Porto**
 (51) **A23D 7/005** (11) 3 723 491 A1
- (73) **Università Degli Studi Di Perugia**
 (51) **C09D 5/14** (11) 3 405 529 B1
- (73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
 (51) **C09D 5/14** (11) 3 405 529 B1
- (73) **Università' Degli Studi di Firenze**
 (51) **A61K 47/61** (11) 3 496 761 B1
 (51) **G01S 13/90** (11) 3 329 298 B1
- (73) **Università' Degli Studi di Siena**
 (51) **A61K 47/61** (11) 3 496 761 B1
- (71) **Universität Heidelberg**
 (51) **G01N 1/06** (11) 3 724 627 A1
- (71) **Universität Innsbruck**
 (51) **H01M 8/18** (11) 3 726 633 A1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 724 848 A1
- (71) **Universitätsklinikum Jena**
 (51) **C07D 243/08** (11) 3 724 168 A1
- (71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
 (51) **F24H 4/04** (11) 3 587 954 B1
 (51) **G02B 3/12** (11) 3 724 702 A1
- (71) **Université D'Orléans**
 (51) **H01L 21/3065** (11) 3 726 567 A1
- (71;73) **Université de Bordeaux**
 (51) **G02B 21/00** (11) 2 966 492 B1
 (51) **G02B 21/16** (11) 3 724 709 A1
- (73) **Université de Franche-Comté**
 (51) **B25J 9/00** (11) 3 523 099 B1
- (71) **Université de Genève**
 (51) **G01N 33/00** (11) 3 726 211 A1
- (73) **Université de Lille**
 (51) **G02B 21/32** (11) 3 430 463 B1
- (71) **Université de Nantes**
 (51) **A61K 39/395** (11) 3 723 800 A1
- (71) **Université de Paris XI Paris Sud**
 (51) **H02H 7/26** (11) 3 726 681 A1
- (73) **Université De Poitiers**
 (51) **H02J 3/18** (11) 3 320 593 B1
- (71;73) **Université de Strasbourg**
 (51) **A61B 17/12** (11) 3 451 941 B1
 (51) **A61K 38/04** (11) 3 723 782 A1
 (51) **C07B 53/00** (11) 3 724 154 A1
- (73) **Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel)**
 (51) **A61B 34/30** (11) 3 096 706 B1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
 (51) **A23L 33/18** (11) 3 723 514 A1
 (51) **A61K 31/565** (11) 3 725 316 A1
 (51) **C12N 9/48** (11) 3 724 328 A1
 (51) **C12N 9/48** (11) 3 724 329 A1
 (51) **G01R 31/00** (11) 3 724 669 A1
 (51) **H02H 7/26** (11) 3 726 681 A1
- (71) **Université Jean-Monnet**
 (51) **A01N 1/02** (11) 3 723 481 A1
 (51) **A01N 1/02** (11) 3 723 482 A1
- (73) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 515 551 B1
- (73) **Université Paris-Saclay**
 (51) **H01L 45/00** (11) 2 652 808 B1
- (71) **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III**
 (51) **A61B 5/08** (11) 3 723 599 A1
- (73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
 (51) **C04B 35/111** (11) 3 558 893 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**
 (51) **C12P 21/00** (11) 3 041 949 B1
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 724 356 A1
- (71) **Universiteit van Amsterdam**
 (51) **G03F 7/00** (11) 3 726 293 A1
- (71) **Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet**
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 724 349 A1
- (71) **University College Dublin**
 (51) **A01H 5/10** (11) 3 723 474 A1
- (73) **University of Cape Town**
 (51) **G01N 23/02** (11) 2 729 791 B1
- (73) **University of Copenhagen**
 (51) **C12N 5/071** (11) 3 286 300 B1
- (73) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
 (51) **C12N 9/24** (11) 3 132 031 B1
- (71) **University of Guelph**
 (51) **C08L 67/02** (11) 3 724 273 A1
- (71;73) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
 (51) **A61N 1/32** (11) 3 337 554 B1
 (51) **C10L 5/44** (11) 3 724 300 A1
- (71) **University of Massachusetts**
 (51) **A61K 9/127** (11) 3 723 732 A1
- (71) **University of North Carolina at Chapel Hill**
 (51) **C12N 5/071** (11) 3 725 874 A1
- (71) **University of Northumbria at Newcastle**
 (51) **C07F 15/00** (11) 3 724 203 A1
- (71) **University Of Oregon**
 (51) **G02F 1/01** (11) 3 724 716 A1
- (71) **University of Pretoria**
 (51) **H03H 11/52** (11) 3 724 996 A1

(71) University of South Florida (51) A23L 33/00 (11) 3 723 511 A1	(71) Valmet Technologies Oy (51) F01K 13/00 (11) 3 724 460 A1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 7/02 (11) 3 724 487 A1
(71) University of Southern California (51) H01L 27/30 (11) 3 726 579 A1	(71) Valtech Cardio, Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 3 725 269 A1	(51) F03D 7/02 (11) 3 724 488 A1
(71) University of Tsukuba (51) C07D 239/10 (11) 3 725 780 A1	(71) Vans, Inc. (51) A41D 1/00 (11) 3 723 528 A1	(51) F03D 7/02 (11) 3 724 489 A1
(73) Univerzita Pardubice (51) C07D 409/14 (11) 3 679 033 B1	(51) A43B 5/04 (11) 3 725 176 A1	(51) F03D 13/20 (11) 3 724 493 A1
(73) Unmade Limited (51) G06Q 30/06 (11) 3 146 490 B1	(73) Vantage Film GmbH (51) G03B 9/06 (11) 3 339 950 B1	(51) F03D 80/60 (11) 3 724 494 A1
(71) Uptake Medical Technology Inc. (51) A61B 5/1473 (11) 3 723 609 A1	(71) Vardi, Amnon (51) A61K 9/70 (11) 3 723 740 A1	(71) Vestaxx GmbH (51) E06B 7/02 (11) 3 725 994 A1
(73) Urban, Jan (51) A61K 31/122 (11) 2 632 448 B1	(71) Vardi, Nimrod (51) A61K 9/70 (11) 3 723 740 A1	(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. (51) A47L 15/42 (11) 3 725 209 A1
(71) Usui Co., Ltd. (51) F02M 55/02 (11) 3 726 047 A1	(71) Vardi, Omer (51) A61K 9/70 (11) 3 723 740 A1	(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) B65G 45/20 (11) 3 492 409 B1
(71) UXN Co. Ltd. (51) G01N 27/327 (11) 3 724 649 A1	(73) Varian Medical Systems Inc (51) A61N 5/10 (11) 3 546 024 B1	(51) G01S 17/89 (11) 3 441 789 B1
(73) V8 Deutschland GmbH (51) A62C 35/60 (11) 2 605 837 B1	(71) Vascular Pathways Inc. (51) A61M 25/06 (11) 3 725 356 A1	(51) G08C 23/04 (11) 3 407 321 B1
(71) Vacuum Process Engineering Inc. (51) F28D 9/00 (11) 3 724 588 A1	(73) Vaxil Bio Therapeutics Ltd. (51) G01N 33/574 (11) 2 756 307 B1	(71) VFD Consulting, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 723 593 A1
(71) Vaillant GmbH (51) F25B 49/00 (11) 3 693 687 A3	(71) Vectra AI, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 726 803 A1	(71) ViaSat Inc. (51) H04B 7/185 (11) 3 726 744 A1
(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o. (51) F28F 9/007 (11) 2 960 613 B1	(71) Vedanta Biosciences, Inc. (51) A61K 35/74 (11) 3 723 776 A2	(71) Viasat, Inc. (51) G06F 21/52 (11) 3 724 800 A1
(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) F28F 9/00 (11) 2 966 393 B1	(73) Vega Americas, Inc. (51) G01F 23/288 (11) 2 756 272 B1	(51) H01Q 3/34 (11) 3 724 949 A1
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (51) H02K 1/27 (11) 3 229 348 B1	(71) VEGA Grieshaber KG (51) G01F 23/284 (11) 2 527 803 B1	(51) H04B 1/52 (11) 3 725 001 A1
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) B60Q 1/42 (11) 2 794 351 B1	(71) Veken Huolto (51) B25B 17/00 (11) 3 725 462 A1	(71) VIAVI Solutions, Inc. (51) G02B 3/00 (11) 3 724 701 A1
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS (51) H02J 7/02 (11) 3 086 437 B1	(73) Velin-Pharma A/S (51) A61K 9/00 (11) 2 475 372 B2	(71) VIB vzw (51) C12Q 1/689 (11) 3 724 358 A1
(51) H02J 7/02 (11) 3 403 872 B1	(71) Venous Compression Limited (51) A61H 9/00 (11) 3 723 694 A1	(73) VIB VZW (51) C12P 21/00 (11) 3 041 949 B1
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH (51) H03K 17/04 (11) 3 503 364 B1	(71) Venta de Especialidades Químicas S.A. (51) A23L 27/00 (11) 3 723 504 A1	(71) Vicinay Cadenas S.A. (51) B63B 21/20 (11) 3 725 664 A1
(51) H03K 17/082 (11) 3 472 934 B1	(73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G06K 9/00 (11) 3 053 139 B1	(73) Viega Technology GmbH & Co. KG (51) E03C 1/23 (11) 3 354 808 B1
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/34 (11) 3 381 754 B1	(51) G06K 9/52 (11) 3 195 191 B1	(71) View, Inc. (51) H05B 3/86 (11) 3 726 928 A2
(51) B60S 1/40 (11) 3 395 630 B1	(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) C02F 3/28 (11) 3 724 135 A1	(73) Viewcare Technologies 1 ApS (51) A61B 7/00 (11) 3 463 094 B1
(51) B60S 1/52 (11) 3 421 307 B1	(71;73) Veoneer Sweden AB (51) G01S 13/931 (11) 3 176 604 B1	(71) Vineland Research and Innovation Centre (51) A01G 18/00 (11) 3 723 471 A1
(73) Valeo Systemes Thermiques (51) B60H 1/00 (11) 3 571 072 B1	(51) G01S 17/10 (11) 3 726 247 A1	(71) Virginia Health Food Limited (51) A23L 7/10 (11) 3 723 501 A1
(51) G05D 23/19 (11) 3 571 565 B1	(51) G03B 17/02 (11) 3 379 330 B1	(51) A23L 7/17 (11) 3 723 502 A1
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60L 1/02 (11) 3 121 054 B1	(73) Verescence France (51) C23C 18/44 (11) 2 370 614 B1	(71) Visa Europe Limited (51) H04L 9/08 (11) 3 694 143 A3
(73) Valeo Systèmes Thermiques (51) F28F 9/02 (11) 3 224 564 B1	(71) Verily Life Sciences LLC (51) G06T 11/00 (11) 3 724 854 A1	(71;73) Visa International Service Association (51) G06F 21/62 (11) 3 535 683 B1
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS (51) F28C 1/00 (11) 3 724 587 A1	(71) Vermeersch, Nick (51) E04B 5/36 (11) 3 725 970 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 725 030 A1
(73) Valeo Vision (51) B60N 2/02 (11) 3 300 944 B1	(73) Versum Materials US, LLC (51) C08G 18/28 (11) 2 385 958 B1	(73) Vision Systems Aeronautics (51) B64C 1/14 (11) 2 983 984 B1
(73) Valio Ltd (51) A23C 19/09 (11) 2 871 966 B2	(71;73) Vertiv Corporation (51) F25B 49/02 (11) 3 724 561 A1	(71) Vitesco Technologies Germany GmbH (51) H02M 3/158 (11) 3 724 979 A1
(73) Vallourec Oil and Gas France (51) E21B 17/042 (11) 3 572 613 B1	(51) H05K 5/02 (11) 2 658 358 B1	(71) Vitesco Technologies GmbH (51) F16K 39/02 (11) 3 724 542 A1
	(73) Vestas Wind Systems A/S (51) F03D 15/00 (11) 3 516 214 B1	(51) H02G 15/04 (11) 3 724 957 A1
		(51) H02K 11/25 (11) 3 724 972 A1
		(51) H02P 6/00 (11) 3 724 985 A1
		(71) Vitolife A/S (51) A61B 17/435 (11) 3 723 640 A1
		(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) H04L 1/18 (11) 3 726 765 A1
		(71) VKR Holding A/S (51) E04D 13/147 (11) 3 725 971 A1

- (73) **VMI Holland B.V.**
(51) **B29D 30/42** (11) 3 541 610 B1
- (73) **VMR Products LLC**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 554 597 B1
- (73) **VMware, Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 389 225 B1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) **H04W 8/18** (11) 2 782 407 B1
- (71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 726 871 A1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) **B07B 1/12** (11) 3 723 915 A1
(51) **B07B 1/18** (11) 3 723 916 A1
(51) **B61G 9/20** (11) 3 500 474 B1
(51) **D21H 21/56** (11) 3 724 396 A1
- (73) **Volk Enterprises, Inc.**
(51) **G01K 11/08** (11) 3 329 232 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) **F01N 13/18** (11) 3 724 470 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 726 455 A2
- (71) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60N 2/62** (11) 3 725 588 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 724 017 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 235 677 B1
(51) **F02B 67/06** (11) 3 470 650 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 499 009 B1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 726 231 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 726 394 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 518 411 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 725 041 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 725 055 A1
- (71) **Volocopter GmbH**
(51) **B64C 13/42** (11) 3 725 676 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60N 2/02** (11) 2 883 743 B1
(51) **B60R 7/04** (11) 3 524 477 B1
(51) **B60R 22/26** (11) 3 569 453 B1
(51) **B62D 25/02** (11) 3 725 647 A1
(51) **E05B 85/10** (11) 3 725 987 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 2 762 950 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 393 150 B1
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **E02F 9/22** (11) 3 280 847 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 724 409 A1
(51) **F15B 13/02** (11) 3 724 514 A1
(51) **G08B 3/10** (11) 3 724 862 A1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60G 17/0165** (11) 3 548 318 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 724 474 A1
(51) **F16D 67/04** (11) 3 726 090 A1
(51) **H01R 13/703** (11) 3 724 953 A1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47J 36/06** (11) 3 513 696 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 725 202 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 725 206 A1
- (71) **VOSS Fluid GmbH**
(51) **B25B 27/10** (11) 3 725 464 A1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 724 358 A1
- (73) **VSC Developpement**
(51) **B65F 1/10** (11) 2 746 192 B1
- (71) **Vsora**
(51) **G06F 15/78** (11) 3 724 779 A1
- (71) **Vyair Medical, Inc.**
(51) **A61B 5/087** (11) 3 723 602 A1
- (71) **Vycap B.V.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 725 409 A1
- (71) **VYNG, INC.**
(51) **H04W 4/16** (11) 3 725 105 A2
- (73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) **A61C 1/00** (11) 3 669 814 B1
- (71) **W. Schneider + Co. AG**
(51) **A47B 67/00** (11) 3 725 184 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 725 348 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 724 916 A1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) **B60T 8/36** (11) 3 724 042 A1
(51) **F04B 3/00** (11) 3 724 499 A1
(51) **F16K 15/18** (11) 3 726 110 A1
- (71) **WABCO GmbH**
(51) **B60G 17/052** (11) 3 724 013 A1
(51) **B60T 13/26** (11) 3 724 044 A1
(51) **F15B 21/04** (11) 3 724 515 A1
(51) **F16D 25/08** (11) 3 724 530 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C09D 183/10** (11) 3 724 284 A1
(51) **C09J 183/04** (11) 3 370 947 B1
- (71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) **E02D 3/074** (11) 3 725 949 A1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/03** (11) 3 279 773 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 098 695 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 461 240 B1
- (73) **Wageningen Universiteit**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 292 134 B1
- (71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 725 042 A1
- (73) **Wallac OY**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 161 456 B1
- (73) **Walterscheid GmbH**
(51) **F16D 3/74** (11) 3 263 938 B1
- (73) **Wang, Benjie**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 222 234 B1
- (73) **Wang, Wei**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 222 234 B1
- (73) **Warriner, Jeremiah J.**
(51) **A61F 2/844** (11) 3 294 232 B1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 723 642 A1
(51) **A61B 17/70** (11) 3 723 643 A1
- (71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02M 55/02** (11) 3 724 485 A1
- (71) **Washington University**
(51) **G06T 5/50** (11) 3 724 847 A1
- (73) **WashTec Holding GmbH**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 592 615 B1
- (73) **Water Technology, LLC**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 066 276 B1
- (71) **Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd.**
(51) **F16L 55/00** (11) 3 726 117 A1
- (71) **watttron GmbH**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 725 491 A1
- (73) **Wave Systems Corporation**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 044 696 B1
- (73) **Wavetrain Systems AS**
(51) **B61L 23/04** (11) 3 509 927 B1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 724 606 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 724 686 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 724 739 A1
- (73) **Wayne Fueling Systems Sweden AB**
(51) **F16L 3/22** (11) 3 341 639 B1
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/16** (11) 3 724 441 A1
(51) **E21B 47/04** (11) 3 726 005 A1
- (71;73) **Webasto SE**
(51) **B60J 7/04** (11) 3 106 330 B1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 708 432 A3
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **B65G 15/12** (11) 3 725 706 A1
- (71) **Weber, Michael**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 723 591 A1
- (73) **Weiß, Uwe**
(51) **E04H 4/00** (11) 2 829 669 B1
- (71) **Weisz, Evan**
(51) **A63B 21/02** (11) 3 723 872 A1
- (71) **Welch Allyn, INC.**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 725 223 A1
- (71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) **E21B 23/02** (11) 3 724 442 A1
- (71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) **B29C 43/00** (11) 3 723 958 A1
- (71) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) **G06F 16/903** (11) 3 724 787 A2
- (71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 17/108** (11) 3 724 897 A2
(51) **G21F 9/04** (11) 2 714 237 B1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47B 96/02** (11) 3 725 186 A1
(51) **D06F 34/18** (11) 3 725 931 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 3 726 172 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 562 268 B1
- (73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) **C23C 16/40** (11) 1 580 299 B2
- (71) **Wi-Charge Ltd.**
(51) **H02J 50/30** (11) 3 726 703 A1
- (71) **WIE GmbH**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 725 699 A1
- (73) **Willeit, Jan**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 177 705 B1
- (71) **Willner, Joachim**
(51) **G08B 5/00** (11) 3 726 490 A2
- (71) **Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd.**
(51) **C12N 9/20** (11) 3 725 878 A1
- (73) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) **A63B 39/00** (11) 3 375 499 B1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G07D 11/00** (11) 2 507 771 B1
(51) **G07D 11/50** (11) 2 590 148 B1

- (73) **WINDFIN B.V.**
(51) **F03D 80/30** (11) 3 284 948 B1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B29C 59/10** (11) 3 310 552 B1
- (71) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 726 036 A1
- (71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 723 784 A2
(51) **G01N 27/26** (11) 2 122 337 B1
- (73) **WiseTech Global Limited**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 335 002 B1
- (71) **Wisk Aero LLC**
(51) **B64C 11/02** (11) 3 724 068 A1
- (73) **WisTa Laboratories Ltd.**
(51) **C07D 279/20** (11) 3 325 453 B1
- (73) **WiTricity Corporation**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 313 685 B1
- (71) **Witte Automotive GmbH**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 726 068 A1
- (71) **Wittmann Kunststoffgeräte GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 723 946 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 723 947 A1
- (73) **Wiva Group S.P.A.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 086 623 B1
- (71) **Wiworld Co., Ltd.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 726 745 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 724 115 A1
(51) **F03D 80/60** (11) 3 344 871 B1
- (71) **WoePal UG**
(51) **G01N 21/37** (11) 3 726 199 A1
(51) **G01N 21/37** (11) 3 726 200 A1
- (71) **Woodward Kempen GmbH**
(51) **H02P 9/00** (11) 3 726 724 A1
- (71) **WTA - Watanabe Tecnologia Aplicada Eirele - EPP**
(51) **A61D 7/00** (11) 3 725 265 A1
- (71) **Wu, Chao Hua**
(51) **G05B 19/04** (11) 3 724 728 A1
- (73) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 290 976 B1
- (73) **Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd.**
(51) **B32B 38/06** (11) 3 437 864 B1
- (71) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) **D06F 35/00** (11) 3 725 932 A1
(51) **D06F 35/00** (11) 3 725 933 A1
(51) **D06F 35/00** (11) 3 725 934 A1
(51) **D06F 35/00** (11) 3 725 935 A1
- (73) **WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **D06F 58/20** (11) 3 252 217 B1
- (73) **X-Chem, Inc.**
(51) **C40B 40/08** (11) 3 211 126 B1
- (71) **Xalud Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 723 749 A1
- (71) **Xantaro Deutschland GmbH**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 726 776 A1
- (71) **Xeikon Manufacturing N.V.**
(51) **B41J 2/505** (11) 3 723 990 A1
- (71) **Xerox Corporation**
(51) **G11C 11/22** (11) 3 726 531 A2
- (73) **Xi'an Jiaotong University**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 144 533 B1
- (71) **Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd.**
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 726 652 A1
- (71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/50** (11) 3 726 662 A1
- (73) **Xiamen University**
(51) **C07K 14/02** (11) 2 860 188 B1
- (71) **Xiao, Xin**
(51) **H01L 27/30** (11) 3 726 579 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 151 117 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 985 989 B1
- (73) **Xie, Hui**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 222 234 B1
- (71) **Xilinx, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 726 814 A1
- (71) **Xing Power Inc.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 726 613 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 726 614 A1
- (71) **Y.D. Gapim Ltd**
(51) **A61F 2/50** (11) 3 725 271 A1
- (71) **Yale University**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 724 230 A1
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) **A63B 47/02** (11) 3 725 382 A1
- (73) **Yamada Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02K 3/34** (11) 2 738 916 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60B 1/00** (11) 3 725 540 A1
(51) **F02F 1/42** (11) 3 296 551 B1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 413 434 B1
- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H01Q 19/00** (11) 3 518 343 B1
- (73) **YAMAHA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B62J 1/02** (11) 3 480 090 B1
- (71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) **G01R 1/04** (11) 3 715 863 A3
(51) **G01R 1/04** (11) 3 715 864 A3
- (73) **Yang Sheng Tang Company, Ltd.**
(51) **C07K 14/02** (11) 2 860 188 B1
- (71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **F01M 5/00** (11) 3 726 013 A1
(51) **F02M 26/41** (11) 3 726 044 A1
- (73) **YARA International ASA**
(51) **C05G 5/30** (11) 3 224 224 B1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 628 543 B1
(51) **H01R 13/641** (11) 3 726 666 A1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 725 595 A1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 725 596 A1
(51) **B60W 50/023** (11) 3 725 634 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 726 663 A1
(51) **H01R 13/625** (11) 3 726 664 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 726 665 A1
(51) **H01R 13/74** (11) 3 726 669 A1
(51) **H01R 13/74** (11) 3 726 670 A1
(51) **H01R 13/74** (11) 3 726 671 A1
- (71;73) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 723 785 A1
(51) **H01L 29/739** (11) 2 754 187 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 725 370 A1
- (73) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 268 475 B1
- (73) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 218 003 B1
- (71) **Ynsect**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 724 234 A1
(51) **C08B 37/08** (11) 3 724 237 A1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 731 292 B1
- (73) **Yonex Co. Ltd.**
(51) **A63B 102/02** (11) 3 395 414 B1
- (73) **Yongfeng Boyuan Industry Co. Ltd. Jiangxi Province**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 081 283 B1
- (73) **YONWOO CO.,LTD**
(51) **A45D 33/02** (11) 3 449 762 B1
- (73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **C04B 28/14** (11) 3 012 237 B1
- (73) **YouSee B.V.**
(51) **B62K 5/05** (11) 3 105 112 B1
- (73) **Yu, Xiaowei**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 222 234 B1
- (73) **Yuan Mei Corp.**
(51) **F16L 37/098** (11) 3 546 814 B1
- (73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 439 413 B1
- (71;73) **Zakłady Farmaceutyczne "Polpharma" S.A.**
(51) **A61K 31/365** (11) 2 268 266 B1
(51) **C07D 211/58** (11) 3 725 774 A1
- (71) **ZAMAGNI, Gianluca**
(51) **E01C 9/00** (11) 3 724 398 A1
- (71) **Zebra Medical Vision Ltd.**
(51) **G06K 9/32** (11) 3 722 996 A3
(51) **G06T 7/12** (11) 3 726 467 A1
- (71) **Zedel**
(51) **F16B 45/02** (11) 3 726 074 A1
- (71) **Zellweger, Thomas**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 726 425 A1
- (73) **ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S.L.**
(51) **B65D 51/18** (11) 3 059 183 B1
- (73) **Zennor Resources (N.I.) Limited**
(51) **E02B 17/00** (11) 2 852 708 B1
- (71) **Zentiva K.S.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 725 305 A1
- (71) **Zenuity AB**
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 726 497 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C07D 277/82** (11) 3 121 168 B1
(51) **C08J 9/30** (11) 3 725 830 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 358 659 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 726 634 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
 (51) **B29C 53/62** (11) 3 723 963 A1
 (51) **F16H 57/04** (11) 3 453 923 B1
 (51) **G01S 17/10** (11) 3 724 681 A1
 (51) **G01S 17/10** (11) 3 724 682 A1
 (51) **G01S 17/10** (11) 3 724 683 A1
 (51) **G01S 17/42** (11) 3 724 684 A1
 (51) **G01S 17/89** (11) 3 724 685 A1

(71) **Zhang, Yuwen**
 (51) **C04B 24/12** (11) 3 725 752 A1

(73) **Zhao, Dewei**
 (51) **A61B 17/86** (11) 3 222 234 B1

(73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
 (51) **H01R 31/06** (11) 3 488 502 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
 (51) **H04N 5/232** (11) 3 725 067 A1
 (51) **H04N 21/8549** (11) 3 725 088 A1

(71) **Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd.**
 (51) **E01C 23/08** (11) 3 725 945 A1

(73) **Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc.**
 (51) **A47C 27/08** (11) 3 424 368 B1

(71) **Zhejiang NHU Company Ltd.**
 (51) **C08G 75/0209** (11) 3 725 821 A1

(71) **Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd.**
 (51) **C08G 75/0209** (11) 3 725 821 A1

(71) **Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.**
 (51) **C08J 9/14** (11) 3 725 829 A1

(71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
 (51) **F16K 11/087** (11) 3 726 108 A1

(73) **Zhejiang Supor Electrical Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
 (51) **A47J 27/00** (11) 3 032 987 B1

(71) **Zhejiang University**
 (51) **C08G 75/0209** (11) 3 725 821 A1

(73) **Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd.**
 (51) **A44B 19/26** (11) 3 501 323 B1

(73) **Zhuhai Shichang Metals Ltd**
 (51) **B62B 3/02** (11) 3 492 341 B1

(73) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. (China Corporation)**
 (51) **B61F 5/10** (11) 3 241 714 B1

(71) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
 (51) **A61F 9/008** (11) 3 725 276 A1
 (51) **A61F 9/008** (11) 3 725 277 A1

(73) **Zimmer, Günther**
 (51) **B25J 15/02** (11) 3 068 592 B1
 (51) **B25J 15/02** (11) 3 068 593 B1

(73) **Zimmer, Martin**
 (51) **B25J 15/02** (11) 3 068 592 B1
 (51) **B25J 15/02** (11) 3 068 593 B1

(71) **Zimmerman, Jeremy D.**
 (51) **H01L 27/30** (11) 3 726 579 A1

(73) **Zivelo Inc.**
 (51) **G06F 1/18** (11) 3 323 081 B1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
 (51) **F04D 13/06** (11) 3 724 509 A1

(71) **Zoetis Services LLC**
 (51) **A61K 39/39** (11) 3 725 328 A2

(71) **Zoos, Inc.**
 (51) **B60L 53/14** (11) 3 724 023 A1

(73) **Zorg Innovaties Nederland B.V.**
 (51) **C09D 5/00** (11) 3 194 508 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
 (51) **G06F 21/62** (11) 3 726 411 A1
 (51) **H01R 31/06** (11) 3 174 168 B1
 (51) **H04L 1/00** (11) 3 399 678 B1
 (51) **H04L 1/00** (11) 3 439 211 B1
 (51) **H04L 12/751** (11) 2 908 481 B1
 (51) **H04L 12/803** (11) 3 726 789 A1
 (51) **H04L 29/08** (11) 3 726 807 A1
 (51) **H04N 21/845** (11) 3 270 601 B1
 (51) **H04W 4/16** (11) 2 523 480 B1
 (51) **H04W 36/08** (11) 3 726 884 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 355 636 B1

(71) **Zuiko Corporation**
 (51) **A61F 13/15** (11) 3 725 278 A1

(73) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
 (51) **B26D 5/00** (11) 3 488 983 B1

(73) **Zymeworks, Inc.**
 (51) **G16B 35/00** (11) 2 864 917 B1

(71) **Zytronic Displays Limited**
 (51) **G06F 3/044** (11) 3 724 751 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **84107028.7**

Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 12.08.2020)

Baram, Martin (verstorben) gesetzlich vertreten durch Baram, Jytte, 13 Svanholmvej, DK-2665 Vallensbaek Strand, DK
 EPO Munich

(21) **95402931.0**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 26.08.2020)

Georges, Michel, 3, rue de Hongrie, 57110 Yutz, FR
 EPO Munich

(21) **96410011.9**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Victoire - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset Cédex, FR
 EPO Munich

(21) **96410066.3**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

ément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Victoire - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset Cédex, FR
 EPO Munich

(21) **97410050.5**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Victoire - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset Cédex, FR
 EPO Munich

(21) **97410051.3**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Victoire - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset Cédex, FR
 EPO Munich

(21) **97410119.8**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **97410133.9**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **97410134.7**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **98410032.1**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **98410033.9**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **98410045.3**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **98410083.4**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)

- PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich
- (21) **98410123.8**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich
- (21) **99410114.5**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich
- (21) **99410157.4**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)
PIXTECH SA, ZI de Rousset, Avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset, FR
EPO Munich
- (21) **00410122.6**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich
- (21) **00410129.1**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich
- (21) **01410006.9**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 17.08.2020)
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
EPO Munich
- (21) **08021989.2**
Ladung zur mündlichen Verhandlung
Merten GmbH & Co. KG, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
EPO Munich
- (21) **17715153.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2020)
Adient Aerospace LLC, 5400 Carillon Point, Bldg 5400 Floor 4, Kirkland, WA 98033, US
EPO Munich
- (21) **17794444.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2020)
FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
EPO The Hague
- (21) **17794755.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/03/2020)
Brinergy Tech., S.L., C/ La Punta de Gáldar s/n PCT de la ULPGC, 35460 Gáldar (Las Palmas), ES
EPO The Hague
- (21) **17812060.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Crown Capital Group, Bldg Complex Rhone 8 Passage des Lions 6, 1204 Genève, CH
EPO The Hague
- (21) **17878205.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/02/2020)
Chongqing Xingweidu Technology Co., Ltd., No.5 Building 1 Jingbo Middle Road Renhe Street High Tech Park Northern New District, Chongqing 401120, CN
EPO Munich
- (21) **17882090.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/01/2020)
McLaughlin, Stephen Anthony, 86 Fullwood Drive, Sunbury, Victoria 3429, AU
EPO The Hague
- (21) **17900906.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2020)
Sunny Pharmtech Inc., 10F, No.27, Lane 155, Section 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22203, TW
EPO Munich
- (21) **17901166.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.03.2020)
Yu, Ping, Gaoxin Garden Mercury Technology Development Centre North Zone New Area, Chongqing 401121, CN
EPO The Hague
- (21) **17903137.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Suqian Gettel Plastic Industry Co., Ltd., Tonghu Avenue Suqian Economic Development Zone, Suqian, Jiangsu 223800, CN
EPO The Hague
- (21) **17903866.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Chang Chong Technology (Shanghai) Co., Ltd., No.2 Lane 58 Room 2711 East Xinjian Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague
- (21) **17906183.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Hangzhou Veryengine Technology Co., Ltd., Room 502 Jiangnan Electrico Building No. 217 Tianmushan Road Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
EPO Munich
- (21) **17906213.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518061, CN
EPO The Hague
- (21) **17908445.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17908482.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17908782.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17908955.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2020)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17909009.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Hangzhou Xingxi Technology Co., Ltd., Room 305 Building 8 No. 1399 Liangmu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Munich
- (21) **17909127.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Foshan Bozy Medical Technology Co., Ltd., 807, 8th Floor, No. 8 Building A Area, Hantian Technology City No.17 of Shenhai Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17909944.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17909987.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)

- Nanjing Shupeng Lifescience Co., Ltd, 180 West Hanhou Road, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
EPO Munich
- (21) **17910084.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
Geneplus Beijing, 5th Floor Building No.2 PKU Care Industrial Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **17910114.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17910353.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Xi'an Ruiyi Catering Management Co. Ltd, 11205-A01, Floor 12, Unit 1, House 15 Taihua Jinmao International No.16 Fenghui South Road Gaoxin Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO The Hague
- (21) **17910769.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2020)
Shenzhenmicro Nature Innovation Technology Co., Ltd., Room 211 Building B No. 168 Bao Yuan Rd. Bao An Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17910779.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17910785.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Changshu Kaihong Energy Saving and Environmental Protection Technology Co., Ltd, Room 401 No.333 Dongnan Street High-tech Industrial Development Zone Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **17910905.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Shenzhen Autotech Electronics Ltd., 4/F Block 3 South-2 Area Honghualing Industry Liuxian Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17910991.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17911162.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17911318.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17911328.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17911368.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17911434.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague
- (21) **17911573.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO Munich
- (21) **17911608.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague
- (21) **17911643.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague
- (21) **17911790.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020).
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO Munich
- (21) **17911854.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17911866.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)
Beijing Percans Oncology Co. Ltd., 5th Floor Building 11 Peking University Medical Industry Park ZGC Life Science Park Beiqing Road Changping District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17911874.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague
- (21) **17911954.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **17912032.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912212.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Omerov, Taryel, Khamza Babashov str.3A, Baku, AZ
EPO Munich
- (21) **17912251.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912291.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Suzhou Jia Yi Da Electric Appliance Co., Ltd, No. 143 Songshan Load High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
EPO The Hague
- (21) **17912375.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2020)

- Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17912388.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912607.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated (14/07/2020)
Shenzhen Naisi Network Technology Co., Ltd, B2213 Liwan Commercial Building 0101 Qianhai Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17913372.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
Ye, Zhengyu, No. 99 Jin Ling North Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO The Hague
- (21) **17913612.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501, A Building, Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17914910.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **17914975.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915026.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **17915057.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
- Shenzhen Yijie Innovative Technology Co., Ltd., 2805 East Tower Digital Culture Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518035, CN
EPO Munich
- (21) **17915252.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2020)
Huang, Yuqian, No.999 Wanshou South Road, Rugao, Jiangsu 226500, CN
EPO The Hague
- (21) **17915504.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501, A Building, Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915657.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17915663.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2020)
Shenzhen Laidian Technology Co., Ltd., (Authority of Shenzhen Qianhai Business Secretary Company Limited) Rm 201 Building A Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17915798.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2020)
Shenzhen Genvict Technologies Co., Ltd., 12/F R&D Building Tower A Tsinghua Hi-Tech Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915914.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17915936.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17916555.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2020)
- Liu, Jiang, Room 1704 Building 205 Wangjing East Garden Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO The Hague
- (21) **17916578.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17916623.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2020)
HKC Corporation Limited, Huike Industrial Park Minying Industrial Park Shuitian Country Shiyan Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17916746.5**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17916782.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17916812.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17916908.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17917110.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2020)
Jiangsu CTL Biological Technology Co., Ltd., 9F G25 Koutai East and Xinyang North Crossroad China Medical City Medical High-Tech District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
EPO The Hague

- (21) **17917336.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17917518.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2020)
Shenzhen Iwith Smart Technology Co., Ltd., Rm.402 & 403 Building A, Block 1 Tianan Cyber Park Longgang Sreet Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17917942.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17918019.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17918461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Guangzhou Platinum Barium Information Technology Co., Ltd., Room 1409 No. 182 Science Avenue High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510032, CN
EPO The Hague
- (21) **17918563.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Gee-D Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 4/F Block Yantian District Commercial Building Xixiang Baoan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich
- (21) **17918716.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17918746.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
Guangzhou Cas Lamvac Biotech Co., Ltd., No.3, Lanyue Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17918757.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17918775.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518029, CN
EPO Munich
- (21) **17918826.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Yuan, Zhi'xian, Room 3D, Tower C 1023 Buxin Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17918965.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/08/2020)
Wuhan Shengyu Drainage System Co., Ltd., No.189 Quanli North Road Economic & Technical Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919109.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919176.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
JCD (Guangzhou) Optical Corporation Limited, 202 Kezhu Road Science Industrial Park Guangzhou High Technology and Economic Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17919222.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO For 1205A dated 05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919224.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919335.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919371.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919400.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919405.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919470.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919480.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919482.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919531.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **17919540.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919572.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2020)
Shen Zhen Sinhovo Technology Co., Ltd, West To The Third Floor 7 Zhuang 2 Road Edge Industrial Workshop 81 District Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919605.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919615.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **17919641.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919698.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17919731.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **17919765.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919772.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO For 1205A dated 06.08.2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17919775.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.03.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17919830.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919932.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17919933.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17919951.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17920070.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920073.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920182.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920216.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/09/2020)
Zhongshan Opik Hardware Product Co., Ltd, No. 11 Ruihe Road Yongning Luoshan District Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528403, CN
EPO The Hague
- (21) **17920218.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920250.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17920393.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17920489.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920545.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)
Shenzhen Litra Technology Co., Ltd., Room 2110 Taibang Technology Building Gaoxin South 4th Road South District of High-tech Industrial Park Yuehai Sub-district, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17920721.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)

- Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd., 9988 Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17920725.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17920803.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/06/2020)
Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd., 9988 Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17921144.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2020)
Chang, Feipeng, Group 71 Committee 7 Sengong Street Linjiang, Baishan, Jilin 130000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921151.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/03/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921165.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO The Hague
- (21) **17921684.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Guangzhou Yonghexiang Automation Equipment Technology Co., Ltd., Room 103 No. 40 Xicheng Avenue Nanwan Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **17921882.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.08.2020)
Zhang, Jianping, Unit 2 East Building 1 No.1650 Beihe Public Road Jiading District, Shanghai 201807, CN
EPO Munich
- (21) **17921940.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin Times Square Dongbin Road Nanshan Street
- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922470.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17923636.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
Shanghai Chuanggong Telecom Technology Co., Ltd., Room 403, 4th Floor, Block B No.177 Bibo Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17924456.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)
153 Holdings LLC, 3675 Crestwood Parkway Suite 400, Duluth, GA 30096, US
EPO The Hague
- (21) **17924801.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Polymer Technologies Worldwide, Inc., 2112 West Dr. Martin Luther King Jr. Blvd., Tampa, FL 33647, US
EPO Munich
- (21) **17925034.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huang, Zhijian, Huanshi Qunxing Houmenshan Industrial Park, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO Munich
- (21) **17925138.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
Bensalem, Samah, 16112 N. W. 13th Avenue, Miami, FL 33169, US
EPO The Hague
- (21) **17926219.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
Shanghai Chuanggong Telecom Technology Co., Ltd., Room 403, 4th Floor, Block B No.177 Bibo Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17926773.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17926840.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17927140.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17927378.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17927381.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17927433.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17927733.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/08/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17929773.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Suhin, Vladimir Stepanovich, LNAU 4-8, Lugansk 91008, UA
EPO Munich
- (21) **17929889.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Jiang, Dan, No. 1007 Building E Sheng-xindadi Housing Estate Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **17931335.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2020)
Shenzhen Sikoon Technology Co., Ltd, Unit 2901 Weisheng Technology Building 9966

- Shennan Blvd. Nanshan District., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17931702.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17933199.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2020)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich
- (21) **17933259.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2020)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich
- (21) **17933323.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.08.2020)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **17934252.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **18737059.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **18757654.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2020)
Southeast University, No. 2 Sipailou, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **18759825.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.07.2020)
Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite 1100, Atlanta, Georgia 30326, US
EPO The Hague
- (21) **18760212.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO The Hague
- (21) **18762377.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 10/07/2020)
Green Soldier, 9 rue des Landes, 44190 Getigne, FR
EPO Munich
- (21) **18762662.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
EPO The Hague
- (21) **18765246.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Berlin
- (21) **18765904.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Moona, 154 rue la Fayette, 75010 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **18769556.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18779499.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2020)
Sharp Laboratories of America, Inc., 5750 N.W. Pacific Rim Boulevard, Camas, WA 98607, US
EPO The Hague
- (21) **18780291.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18781470.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2020)
Meng, Weiping, Pubinlu 88 Pukou District, Nanjing, Jiangsu 211808, CN
EPO The Hague
- (21) **18782015.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-08-20)
Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
EPO The Hague
- (21) **18782094.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
CALLSTATS I/O Oy, Annankatu 31-33C 42, 00100 Helsinki, FI
EPO The Hague
- (21) **18786437.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2020)
Reformtech Heating Technologies AB, Skalholtsgatan 9, 164 40 Kista, SE
EPO The Hague
- (21) **18791061.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **18793130.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
EPO Munich
- (21) **18793882.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Shenzhen Refond Optoelectronics Co., Ltd., Building 6 Block 2 Baiwangxin Industry Park Songbai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18794339.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18794579.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangzhou Lianrou Machinery & Equipment Co., Ltd., No. 13 Yunzhan Road Yunpu Industrial Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18796997.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Clean Steel International Oy, Friitalantie 11, Ulvila 28400, FI
EPO Munich
- (21) **18797618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2020)
Animae Technologies Limited, Unit 801B 8/F IC Development Centre 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories, Hong Kong, CN
EPO Berlin
- (21) **18798003.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Chengdu Zhongxin Huarui Technology Co., Ltd., No. 9 Unit 1 Building 2 No. 57 Zheng Street Changzhen Community Xinglong Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich

- (21) **18799919.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.08.2020)
Pacific Scientific Energetic Materials Company, 24902 Kearney Avenue, Valencia, CA 91355, US
EPO Munich
- (21) **18800183.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Chêne, Richard, 137 Boulevard du Général Koenig, 92210 Neuilly, FR
EPO Munich
- (21) **18801044.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (24.05.2020)
Vertical DWC LLC, Business Center Logistic City Dubai Aviation City P.O. Box 390667, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **18801110.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Conduce Inc., 351 Paseo Nuevo Second Floor, Santa Barbara, CA 93101, US
EPO Munich
- (21) **18801705.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2020)
Coyote Diagnostics Lab (Beijing) Co., Ltd., Floor 2, Building 15, Zone 1 8 Shengmingyuan Lu Changping Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **18805900.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2020)
China Construction Steel Structure Corp. Ltd., Room 2701 27th Floor China Construction Steel Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18806036.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2020)
China Construction Steel Structure Corp. Ltd., Room 2701 27th Floor China Construction Steel Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18809412.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2020)
Bachani, Suhail Hiro, Office No.3 A1 Thuraya Building Sheikh Zayad Road, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **18811914.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Sprayprinter Oü, Narva maantee 3, 51013 Tartu, EE
EPO Munich
- (21) **18811977.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/08/2020)
Frisimos, Ltd., 15 Ha-Tidhar St. 11th Floor, 4366517 Ra'anana, IL
EPO The Hague
- (21) **18812177.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/08/2020)
CoreLedger AG, Im alten Riet 153, 9494 Schaan, LI
EPO The Hague
- (21) **18813098.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2020)
Varyukhin, Maxim Antonovich, Novatorov d. 9 kv. 6, Ekaterinburg 620098, RU
EPO The Hague
- (21) **18818590.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
Xiamen Xindeco IOT & Optoelectronics Technology Institute Co., Ltd, Xindeco Optoelectronics Building No.610 Lingdou West Road Siming District Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO The Hague
- (21) **18819928.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.08.2020.
Collateral Opportunities LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **18820535.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)
Bluepha Co., Ltd., Room 218 Building 1 PKU Care Industrial Park Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **18820985.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Hangzhou Wopuwulian Science&technology Co., Ltd, Room 107R 25th Floor No.1399 Liangmu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO The Hague
- (21) **18822987.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/07/2020)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, The Second Building B No. A5 Xueyuan Road Haidan District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **18823162.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District,
- Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18823176.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18824496.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/07/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18824524.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18825528.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18827443.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2020)
Storm, Alexey Viktorovich, Morskoi pr. 20-24, Severodvinsk 164514, RU
EPO Munich
- (21) **18827876.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2020)
Peking University, No. 38 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **18828507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Foshan Keith Titanium Technology Co., Ltd., Room 101 Building 18 Liandong Yougu Park No. 3 East 3rd Area Jiansha Road Danzao Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **18831234.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
Greenwave Systems PTE. LTD., 3 Anson Road 27-01 Springleaf Tower, Singapore, SG 079909, SG
EPO Munich

- (21) **18831482.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.2020)
H6 Tactical, Inc, 12105 28th Street N Building C, St. Petersburg, FL 33716, US
EPO The Hague
- (21) **18832131.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.05.2020)
Shenzhen Omax Technology Co., Ltd, The East Side of the Seventh Floor of Hardware Building South of Baotian Yi Lu Xinghong Science Park Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18832250.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2020)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **18832251.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2020)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **18832721.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2020)
Beijing Inspire Robots Technology Co., Ltd., Room 2002 Building 5 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **18833190.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 28/08/2020)
ATOS UK INTERNATIONAL IT SERVICES LIMITED, 4 Triton Square, Regent's Place London NW1 3HG, GB
EPO The Hague
- (21) **18834712.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2020)
Konopsky, Valery Nikolaevich, Zarechnaya 4 Korp.4 Kv.10, Moscow, Troitsk 108841, RU
EPO The Hague
- (21) **18835190.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18835772.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18836067.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Practecol, LLC, 3155 Sutton Boulevard Suite 202, St. Louis, MO 63143, US
EPO Munich
- (21) **18837184.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.05.2020)
Tianjin Qiushi Fiber Technologies Co., Ltd., 3-4-B-13 No.188 Rixin Road Binhai Technology Park High-tech Zone Binhai New Area, Tianjin 300000, CN
EPO The Hague
- (21) **18837196.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18837197.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18837277.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18837329.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18837428.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18837437.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18837448.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18837555.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18837607.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Beijing Yifang Education & Tech Co., Ltd., Room 64 Room 402 West District No. 56 Zhichun Road, Beijing 100098, CN
EPO Munich
- (21) **18837649.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18837657.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18837658.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18837666.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18837833.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18837836.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road

- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18837939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/05/2020)
Tianjin Qiushi Fiber Technologies Co., Ltd., 3-4-B-13 No.188 Rixin Road Binhai Technology Park High-tech Zone Binhai New Area, Tianjin 300000, CN
EPO Munich
- (21) **18838069.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18838134.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838169.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18838212.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838222.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO For 1205A dated 04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18838298.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18838500.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18838505.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838674.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838675.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838695.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18838696.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18838886.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18838893.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO For 1205A dated 05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18838966.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18838974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18839010.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18839074.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18839082.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839099.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839100.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839107.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.08.20.

- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839108.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18839182.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18839303.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839309.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated
05.08.20.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18839315.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18839386.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18839390.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839394.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839398.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated
04.08.2020.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18839478.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18840163.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO For 1205A dated
05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18840170.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18840304.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18840317.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18840592.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18840678.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
25/03/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18840778.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F., Ping An Building Bagualing Industrial
Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18840878.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18840885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18841021.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F., Ping An Building Bagualing Industrial
Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18841315.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18841437.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18841618.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18841722.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO For 1205A dated
05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **18841897.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020).
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18842190.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2020)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague
- (21) **18842248.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18842316.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18842394.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18843130.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18843385.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **18843542.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **18843543.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
- Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **18843617.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **18843815.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)
Poco Holding Co., Ltd., The 5th Industry Park Room 301-306, 3rd Floor Building 2 Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18844055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **18844125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18844146.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **18844361.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Kino Offshore Engineering Co., Limited, Room 3002, Block 1, Building 1 No.888 Huanhu West 2nd Road Nanhui New Town, Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **18844558.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2020)
Poco Holding Co., Ltd., The 5th Industry Park Room 301-306, 3rd Floor Building 2 Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18845004.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.03.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **18845723.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2020)
Vila Perejón, Luis, Ciudad de Elda 4b Polígono Industrial Fuente del Jarro, 46988 Paterna (Valencia), ES
EPO The Hague
- (21) **18845911.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **18845926.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO Munich
- (21) **18846106.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.06.2020)
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **18846222.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 04.08.2020)
Appmagics Tech (Beijing) Limited, No. 037, 1st Floor, Building 13, Courtyard 2 Sanyimiao Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Berlin
- (21) **18846426.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **18846619.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Usui, Yoshio, 14-15, Koenji-Minami 1-chome Suginami-ku, Tokyo 166-0003, JP
EPO Munich
- (21) **18847363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Radiant Vision Systems, LLC, 22908 NE Adler Crest Drive Suite 100, Redmond, WA 98053, US
EPO Munich
- (21) **18847590.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Intensa, S.R.O., M.R. Stefanika 157/45, 01701 Povazska Bystrica, SK
EPO Munich

- (21) **18847756.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
The Rickey Mouse Company, LLC, 500 Easy Street, Carefree, AZ 85377, US
EPO Munich
- (21) **18848585.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2020)
Mercan, Gokhan, Buyukdere Caddesi No:18 B3 Kat Otopark Kanyon Avm Levent, Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **18849293.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2020)
Shanghai Theranostics Biotechnology Co., Ltd, No.6558 Tingwei Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201500, CN
EPO Munich
- (21) **18851487.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Cheney, Dale S., 2679 W. 1700 S., Syracuse, Utah 84075, US
EPO Munich
- (21) **18854314.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **18854730.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **18854912.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **18854943.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Human, Incorporated, 3100 Airport Way South 25-512, Seattle, Washington 98134, US
EPO The Hague
- (21) **18855276.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2020)
Eriskin, Ekinhan, Suleyman Demirel University Engineering Faculty E3 Blok Transportation Lab, Isparta, TR
EPO The Hague
- (21) **18855381.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Appmagics Tech (Beijing) Limited, No. 037 1st Floor Building 13 Courtyard 2 Sanyimiao Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **18855612.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-08-2020)
Eip Pharma, LLC, 11 Channing Street, Cambridge, MA 02138, US
EPO The Hague
- (21) **18856112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO The Hague
- (21) **18856541.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
EPO The Hague
- (21) **18857236.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Skellenger, John Scott, 4655 Executive Drive Suite 220, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich
- (21) **18857834.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Coberg OY, Albertintkatu 27 a D 19, 00180 Helsinki, FI
EPO Munich
- (21) **18858065.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2020)
Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd, Zhangheng Rd 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **18858686.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.08.2020)
Design and Life Ventures Oy, Metallimiehenkuja 6, 02150 Espoo, FI
EPO The Hague
- (21) **18858766.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2020).
NC Brands L.P., 40 Richards Avenue, Norwalk, CT 06854, US
EPO Munich
- (21) **18858981.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Shanghai Slamtec Co., Ltd., Unit 01, 02, 5th Floor, Building 4 No. 122 Yindong Road No. 666 Shengxia Road Shanghai Pilot Free
- Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **18859087.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2020)
Appmagics Tech (Beijing) Limited, No. 037 1st Floor Building 13 Courtyard 2 Sanyimiao Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **18859858.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2020)
Get Attached, Inc., 1 Little West 12th Street Suite 404, New York, NY 10014, US
EPO Munich
- (21) **18861254.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Clinical Engine Technology Development Co., Ltd., Room 1388 Building 6 112-118 Gao Yi Rd. Bao Shan Dist., Shanghai 200439, CN
EPO Munich
- (21) **18864334.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Nanosemi, Inc., 135 Beaver Street Suite 203, Waltham, MA 02452, US
EPO Munich
- (21) **18864339.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2020)
Sanctuary System LLC, 1017 Main Campus Drive, Raleigh, North Carolina 27606, US
EPO The Hague
- (21) **18864525.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2020)
Proest, Inc., 17065 Camino San Bernardo Suite 150, San Diego, California 92127, US
EPO Munich
- (21) **18865209.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2020)
Aciont Inc., 615 Arapeen Drive Ste. 302B, Salt Lake City, Utah 84108, US
EPO Munich
- (21) **18865246.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Sidecar Therapeutics, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 307, San Diego, California 92109, US
EPO Munich
- (21) **18866217.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

- (21) **18867224.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-08-2020)
Park Forest Incorporated, 1-2-19 Kouzu Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0072, JP
EPO The Hague
- (21) **18867520.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.08.2020)
Board Of Regents Of the University Of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **18868605.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2020)
Ege Universitesi, Kampusu, 35100 Izmir, TR
EPO Munich
- (21) **18869528.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 23-07-2020)
Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **18869778.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2020)
Klearexpress Corporation, 101 Metro Drive Suite 340, San Jose, CA 95110, US
EPO The Hague
- (21) **18869895.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2020)
500 Group, Inc., 400 S 4th Street, Las Vegas, NV 89101, US
EPO Munich
- (21) **18870536.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Sayar, Muammer, Sehiti Cevdet Ozdemir Mah. 1346 Sok. No:22/18, 06460 Cankaya/Ankara, TR
EPO Munich
- (21) **18870754.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Wu, Zeming, No. 11, 12, 13, 15 Xialang Food Plaza Xialang Village Committee Sijiu Town, Taishan, Guangdong 529200, CN
EPO The Hague
- (21) **18874289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Street Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO Munich
- (21) **18874879.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2020)
Mercury Innovations Limited, 2120 Leighton Centre 77 Leighton Road, Causeway Bay, Hong Kong 999077, CN
EPO Munich
- (21) **18875533.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Folsom, Lawrence, D., 2920 N. Green Valley Parkway Suite 424, Henderson, NV 89014, US
EPO Munich
- (21) **18876283.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877018.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877413.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877623.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Roam Holdings, LLC, 435 Gregg Road, Nixa, Missouri 65714, US
EPO Munich
- (21) **18877689.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020).
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
EPO Munich
- (21) **18877694.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague
- (21) **18877732.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18877986.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020).
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial
- Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18878523.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18878549.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2020)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **18878600.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18878740.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., Science Museum 701-705 No. 1003 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18880199.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.8.20)
Galuku Group Limited, 60 Wyndham Street Suite 200B Level 20 The Centrium, Central Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **18880775.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
EPO Munich
- (21) **18881672.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO For 1205A dated 11.08.2020)
Koubei (shanghai) Information Technology Co., Ltd., No. 14, Room 203-10, Luoshan Road, Lane 1502 China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague
- (21) **18882807.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2020)
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
EPO Munich
- (21) **18883185.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2020)

- Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
EPO Munich
- (21) **18892922.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO For 1205A dated 11.08.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18923411.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.07.20)
Ustabasi, Pelin Fahriye, Upp Hill Court Sitesi Barbaros Mah. Gelincik Sok. A2 Blok Daire 44 Kat 10 Bati Atasehir 90, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20020311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 11/09/2020)
Mr. Charles Churchman,
charles@blocklondon.co.uk
EPO The Hague
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 249 750** (51) **A61F 2/95**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 289 268** (51) **H04W 48/04**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 22.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 678 513** (51) **E21B 7/28**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 852 019** (51) **H02J 3/36**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 866 680** (51) **A61B 34/30**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 900 717** (51) **C08G 18/24**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 964 785** (51) **C12Q 1/689**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 985 362** (51) **C21D 6/00**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 124 621** (51) **C12Q 1/6883**
(48) 21.10.2020 (13) B9
(45) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 156 069** (51) **A61K 39/12**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 159 824** (51) **G06F 21/60**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 163 218** (51) **F25B 1/00**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 163 219** (51) **F25B 1/00**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 243 237** (51) **H01M 4/38**
(48) 21.10.2020 (13) B9
(45) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 256 147** (51) **A61K 38/18**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 272 380** (51) **A61M 15/00**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 282 648** (51) **H04L 12/715**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 323 735** (51) **B65B 11/32**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 328 492** (51) **A61N 5/067**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 375 561** (51) **B23P 9/02**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 390 017** (51) **B29C 70/20**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 399 527** (51) **G21K 4/00**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 424 126** (51) **H02J 7/00**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 464 273** (51) **C07D 403/04**
(48) 21.10.2020 (13) B9

- (45) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 476 358** (51) **A61B 34/20**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 504 256** (51) **C08G 2/22**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 512 197** (51) **H04N 19/105**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 515 958** (51) **C08G 18/48**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 517 359** (51) **B60N 3/00**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 526 735** (51) **G06M 1/08**
(48) 21.10.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 582 169** (51) **G06Q 30/06**
(48) 21.10.2020 (13) A9
(43) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
- (11) **3 677 839** (51) **F23R 3/28**
(48) 21.10.2020 (13) A8
(43) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 692 780** (51) **A01D 34/416**
(48) 21.10.2020 (13) A8
(43) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 696 134** (51) **B66F 9/075**
(48) 21.10.2020 (13) A9
(43) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 699 875** (51) **G07D 5/00**
(48) 21.10.2020 (13) A8
(43) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 706 348** (51) **H04L 1/00**
(48) 21.10.2020 (13) A8
(43) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie